



**BOSCH**

# **BVMS**

**cs**

Configuration Manual



# Obsah

<b>1</b>	<b>Použití nápovědy</b>	<b>7</b>
1.1	Vyhledání informací	7
1.2	Tisk informací z nápovědy	8
<b>2</b>	<b>Úvod</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Přehled systému</b>	<b>11</b>
3.1	Hardwarové požadavky	11
3.2	Softwarové požadavky	11
3.3	Požadavky na licence	11
<b>4</b>	<b>Koncepce</b>	<b>12</b>
4.1	Koncepce systému BVMS	12
4.1.1	Jeden systém Management Server	12
4.1.2	Unmanaged site	13
4.2	Režimy zobrazení u panoramatické kamery	14
4.2.1	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	15
4.2.2	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	17
4.2.3	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	18
4.2.4	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	19
4.2.5	Oříznuté zobrazení u panoramatické kamery	20
4.3	Tunelování SSH	21
<b>5</b>	<b>Úvod</b>	<b>22</b>
5.1	Instalace aplikace BVMS Viewer	22
5.2	Spuštění aplikace BVMS Viewer Configuration Client	22
5.3	Aktivace licencí na software	22
5.3.1	Získání označení počítače:	23
5.3.2	Vyžádání aktivačního klíče	23
5.3.3	Aktivace systému	24
5.4	Příprava zařízení	24
5.5	Konfigurace jazyka aplikace Configuration Client	24
5.6	Konfigurace jazyka aplikace Operator Client	24
5.7	Hledání zařízení	25
<b>6</b>	<b>Správa konfiguračních dat</b>	<b>26</b>
6.1	Aktivace pracovní konfigurace	26
6.2	Aktivace konfigurace	27
6.3	Export konfiguračních dat	27
6.4	Import konfiguračních dat	28
<b>7</b>	<b>Globální okna aplikace Configuration Client</b>	<b>29</b>
7.1	Příkazy nabídek	29
7.2	Dialogové okno Správce aktivací (nabídka System)	29
7.3	Aktivace dialogového okna Konfigurace (nabídka System)	30
7.4	Dialogové okno Vyhledávání výchozího zařízení (nabídka Hardware)	30
7.5	Dialogové okno Průzkumník licencí (nabídka Nástroje)	31
7.6	Dialogové okno Správce licencí (nabídka Nástroje)	31
7.7	Dialogové okno Možnosti (nabídka Nastavení)	31
<b>8</b>	<b>Stránka Zařízení</b>	<b>33</b>
8.1	Aktualizace stavů a schopností zařízení	33
8.2	Přidání zařízení	34
8.3	Stránka DiBos	36
8.3.1	Přidání systému DiBos prostřednictvím vyhledávání	36

8.3.2	Stránka Nastavení	37
8.3.3	Stránka Kamery	37
8.3.4	Stránka Vstupy	37
8.3.5	Stránka Relé	37
8.4	Stránka Digitální videorekordér (DVR)	37
8.4.1	Přidání zařízení DVR pomocí vyhledávání	38
8.4.2	Dialogové okno Přidat adresu DVR	38
8.4.3	Karta Nastavení	39
8.4.4	Karta Kamery	39
8.4.5	Karta Vstupy	39
8.4.6	Karta Relé	39
8.4.7	Konfigurace integrace digitálního videorekordéru	39
8.5	Stránka Pracovní stanice	40
8.5.1	Ruční přidání pracovní stanice	40
8.5.2	Stránka Nastavení	41
8.6	Stránka Dekodéry	41
8.6.1	Ruční přidání kodéru/dekodéru	42
8.6.2	Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér	43
8.6.3	Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo)	44
8.6.4	Profil dekodéru	45
8.6.5	Zobrazení monitoru	46
8.6.6	Odstranit logo dekodéru	46
8.7	Stránka Monitorová stěna	46
8.7.1	Ruční přidání monitorové stěny	47
8.8	Stránka Přiřadit klávesnici	48
8.9	Stránka Zařízení VRM	49
8.9.1	Přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání	49
8.9.2	Ruční přidání primárního nebo sekundárního zařízení VRM	50
8.9.3	Úprava zařízení VRM	51
8.9.4	Šifrování nahrávání pro zařízení VRM	52
8.9.5	Přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání	53
8.10	Stránka Kodér/dekodér Bosch	53
8.11	Stránka Pouze Živý obraz	54
8.11.1	Přidání zařízení pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání	54
8.11.2	Ruční přidání kodéru/dekodéru	55
8.11.3	Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...)	56
8.12	Stránka Místní úložiště	56
8.13	Stránka stanoviště Unmanaged Site	57
8.13.1	Ruční vytvoření stanoviště unmanaged site	57
8.13.2	Import stanovišť unmanaged site	58
8.13.3	Stránka stanoviště Unmanaged Site	58
8.13.4	Přidání nespravovaného (unmanaged) síťového zařízení	58
8.13.5	Konfigurace časového pásma	59
9	<b>Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch</b>	<b>60</b>
9.1	Přidání kodéru pouze pro živý obraz	61
9.2	Přidání kodéru s místním úložištěm	61
9.3	Úprava kodéru	62
9.3.1	Šifrování živého obrazu videa (Upravit kodér)	62
9.3.2	Úprava parametrů zařízení (Upravit kodér)	62

9.3.3	Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér	63
9.4	Správa ověření pravosti	64
9.4.1	Konfigurace ověření	64
9.4.2	Nahrání certifikátu	65
9.4.3	Stažení certifikátu	65
9.4.4	Instalace certifikátu v pracovní stanici	65
9.5	Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...)	66
9.6	Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo)	66
9.7	Obnovení záznamů z vyměněného kodéru (Spojit s nahrávkami předchůdce)	67
9.8	Konfigurace kodérů/dekodérů	68
9.8.1	Konfigurace více kodérů nebo dekodérů	68
9.8.2	Stránka Správa nahrávání	70
9.8.3	Stránka Recording preferences	70
9.9	Konfigurace vícesměrového vysílání	70
10	<b>Stránka Mapy a struktura</b>	<b>72</b>
11	<b>Konfigurace logického stromu</b>	<b>73</b>
11.1	Konfigurace Logického Stromu	73
11.2	Přidání zařízení do Logického Stromu	73
11.3	Odebrání položky stromu	73
11.4	Přidání sekvence kamer	74
11.4.1	Dialogové okno Tvůrce sekvencí	74
11.5	Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer	75
11.5.1	Dialogové okno Přidat sekvenci	76
11.5.2	Dialogové okno Přidat krok sekvence	77
11.6	Přidání složky	77
11.7	Konfigurace odpojení zařízení	77
12	<b>Stránka Kamery a nahrávání</b>	<b>78</b>
12.1	Stránka Kamery	78
13	<b>Konfigurace kamer a nastavení nahrávání</b>	<b>80</b>
13.1	Konfigurace nastavení portu PTZ	80
13.2	Konfigurace předdefinovaných poloh a pomocných příkazů	80
13.3	Dialogové okno předdefinovaných pozic a pomocných příkazů	82
14	<b>Stránka Skupiny uživatelů</b>	<b>83</b>
14.1	Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů	84
14.2	Stránka Vlastnosti uživatele	85
14.3	Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice	86
14.4	Stránka Oprávnění pro kamery	86
14.5	Dialogové okno Nastavení serveru LDAP	87
14.6	Stránka Logický Strom	89
14.7	Stránka Funkce operátora	89
14.8	Stránka Uživatelské rozhraní	90
14.9	Stránka Zásady účtu	91
15	<b>Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access</b>	<b>94</b>
15.1	Vytvoření skupiny nebo účtu	95
15.1.1	Vytvoření standardní skupiny uživatelů	95
15.2	Vytvoření uživatele	95
15.3	Vytvoření skupiny s duálním ověřováním	96
15.4	Přidání přihlašovací dvojice do skupiny s duálním ověřováním	97
15.5	Konfigurace skupiny správců	97

---

<b>15.6</b>	Konfigurace nastavení LDAP	<b>98</b>
<b>15.7</b>	Přidružení skupiny LDAP	<b>99</b>
<b>15.8</b>	Konfigurace oprávnění pro použití	<b>99</b>
<b>15.9</b>	Konfigurace oprávnění zařízení	<b>100</b>
	<b>Slovník pojmů</b>	<b>101</b>
	<b>Úvodní stránka</b>	<b>105</b>

---

# 1 Použití nápovědy



## Upozornění!


V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

Chcete-li zjistit více informací o provedení určitého úkonu v systému BVMS, prohlédněte si nápovědu online pomocí některého z následujících postupů.

### Použití obsahu, rejstříku nebo vyhledávání:

- ▶ V nabídce **Nápověda** klepněte na možnost **Zobrazit nápovědu**. K procházení nápovědy použijte tlačítka a odkazy.

### Získání nápovědy k oknu nebo dialogu:

- ▶ Na panelu nástrojů klepněte na možnost  .

NEBO

- ▶ Nápovědu k oknu programu nebo dialogu získáte stisknutím klávesy F1.

## 1.1 Vyhledání informací

Informace v nápovědě můžete vyhledat několika způsoby.

Vyhledání informací v nápovědě online:

1. V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**.
2. Pokud není zobrazeno levé podokno, klepněte na tlačítko **Zobrazit**.
3. V okně nápovědy proveďte následující:

Položka:	Akce:
<b>Obsah</b>	Zobrazí se obsah nápovědy online. Klepnutím na jednotlivé knihy zobrazíte stránky, které jsou spojeny s určitými tématy. Po klepnutí na jednotlivé stránky se v pravém podokně zobrazí odpovídající témata.
<b>Rejstřík</b>	Vyhledání určitých slov nebo slovních spojení nebo výběr klíčových slov ze seznamu klíčových slov rejstříku. Poklepáním na klíčové slovo zobrazíte odpovídající téma v pravém podokně.
<b>Vyhledat</b>	Vyhledání slov nebo slovních spojení, která jsou obsažena v požadovaných tématech. Do textového pole zadejte slovo nebo slovní spojení, stiskněte klávesu ENTER a ze seznamu témat vyberte požadované téma.

Textové položky uživatelského rozhraní jsou označeny **tučným písmem**.

- ▶ Šipka vyzývá ke kliknutí na podtržený text nebo na položku v aplikaci.

### Související témata

- ▶ Kliknutím zobrazíte téma s informacemi o aktuálně používaném okně aplikace. Toto téma poskytuje informace o ovládacích prvcích okna aplikace.



## Upozornění!

Tento symbol označuje potenciální nebezpečí poškození majetku nebo ztráty dat.

## 1.2 Tisk informací z nápovědy

Když používáte nápovědu online, můžete si vytisknout témata a informace přímo z okna prohlížeče.

### **Tisk témat nápovědy:**

1. V pravém podokně klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Tisk**.  
Zobrazí se dialogové okno **Tisk**.
2. Klepněte na možnost **Tisk**.
  - ✓ Téma se vytiskne na zvolené tiskárně.

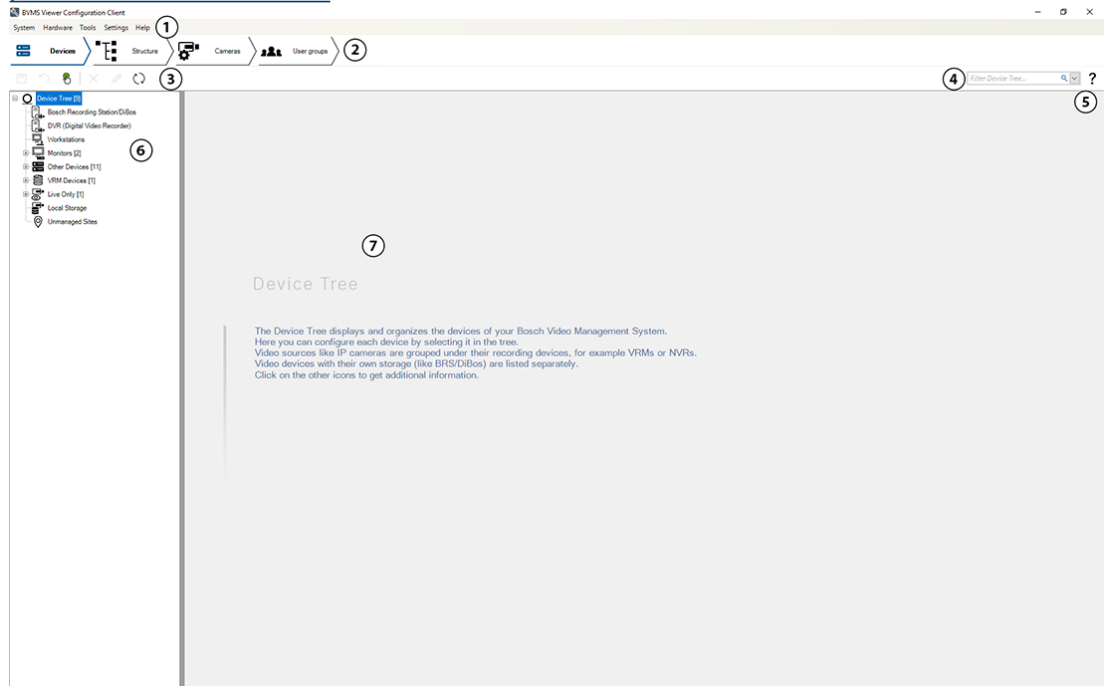


## 2

## Úvod



Vztahuje se na jeden nebo více nároků z patentů uvedených na stránce [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com).




1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel stránek	Umožňuje konfiguraci všech nezbytných kroků zleva doprava.
3	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka podle aktivní karty. Pro zobrazení nápovědy umístěte ukazatel myši na ikonu.
4	Vyhledávací panel	Slouží k vyhledávání konkrétních zařízení a jejich odpovídající nadřazené položky ve stromu zařízení.
5	Ikona nápovědy	Zobrazuje online nápovědu systému pro BVMS Configuration Client
6	Výběrové okno	Hierarchický seznam všech dostupných zařízení v systému.
7	Konfigurační okno	Umožňuje konfiguraci zvoleného zařízení.

BVMS Viewer je IP bezpečnostní aplikace založená na videu určená ke sledování živého obrazu a přehrávání videa z kamery a rekordérů připojených do sítě Bosch. Softwarový balíček se skládá z Operator Client pro sledování živého obrazu a přehrávání videa a Configuration Client. BVMS Viewer podporuje aktuální produktové portfolio Bosch IP videa a také starší videozařízení Bosch.

Klepnutím na odkaz otevřete seznam licencí pro software s otevřeným zdrojem používaných v systému BVMS Viewer a v mobilních aplikacích:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.

Myšlenka BVMS Configuration Client spočívá ve spuštění konfigurace zařízení a následné konfiguraci logického stromu a záznamů. Poslední krok spočívá v konfiguraci skupin uživatelů na stránce skupiny uživatelů. Po nakonfigurování všech stránek zleva doprava je konfigurace hotová a obsluha může začít používat aplikaci Operator Client.

Po nakonfigurování jednotlivých stránek konfiguraci uložte klepnutím na možnost  v nabídce nástrojů.

Chcete-li, aby byly změny viditelné v aplikaci BVMS Operator Client, klepněte na možnost



## 3 Přehled systému



### Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

Podporované verze firmwaru a hardwaru a další důležité informace naleznete v dokumentu Poznámky k vydání pro aktuální verzi systému BVMS.

Informace o počítačích, do kterých lze nainstalovat systém BVMS, naleznete v katalogových listech pro pracovní stanice a servery Bosch.

Všechny softwarové moduly systému BVMS mohou být volitelně nainstalovány v jednom počítači.

### 3.1 Hardwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém BVMS. K dispozici jsou také katalogové listy pro platformu počítačů PC.

### 3.2 Softwarové požadavky

Systém Viewer nelze nainstalovat tam, kde je nainstalována jiná komponenta systému BVMS.

### 3.3 Požadavky na licence

Dostupné licence jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém BVMS.

## 4 Koncepte



### Upozornění!

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).

Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

### 4.1 Koncepte systému BVMS

#### **Jeden systém Management Server, stránka 12**

Jeden systém BVMS Management Server zajišťuje správu, sledování a ovládání až 2000 kamer/kodérů.

#### **Unmanaged site, stránka 13**

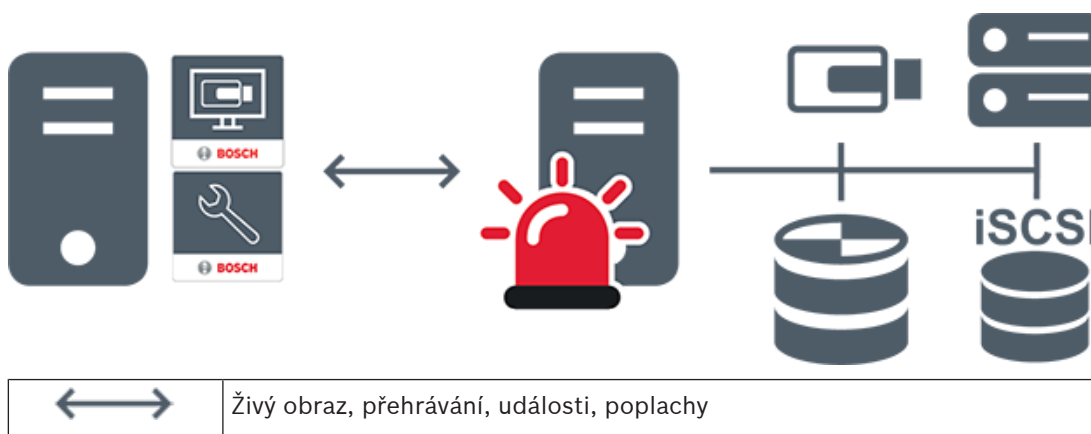
Zařízení lze seskupit do stanovišť unmanaged sites. Zařízení ve stanovištích unmanaged sites nejsou sledována serverem Management Server. Server Management Server poskytuje seznam stanovišť unmanaged sites aplikaci Operator Client. Obsluha se může podle potřeby připojit ke stanovišti a získat přístup k živým i nahraným videodatům. Zpracování událostí a poplachů není v koncepci stanovišť unmanaged site dostupné.







#### 4.1.1 Jeden systém Management Server

- Jeden server BVMS Management Server může spravovat až 2 000 kanálů.
- Server BVMS Management Server zajišťuje správu, sledování a řízení celého systému.
- Aplikace BVMS Operator Client je připojena k serveru Management Server a přijímá události a poplachy ze serveru BVMS Management Server a umožňuje zobrazení živého obrazu a přehrávání.
- Ve většině případů jsou všechna zařízení v jedné místní síti s velkou šířkou pásma a s nízkou latencí.

Odpovědnost:

- Konfigurace dat
- Protokol událostí (deník)
- Profily uživatelů
- Priority uživatelů
- Licencování
- Správa událostí a poplachů



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kamery
	VRM
	iSCSI
	Další zařízení

#### 4.1.2

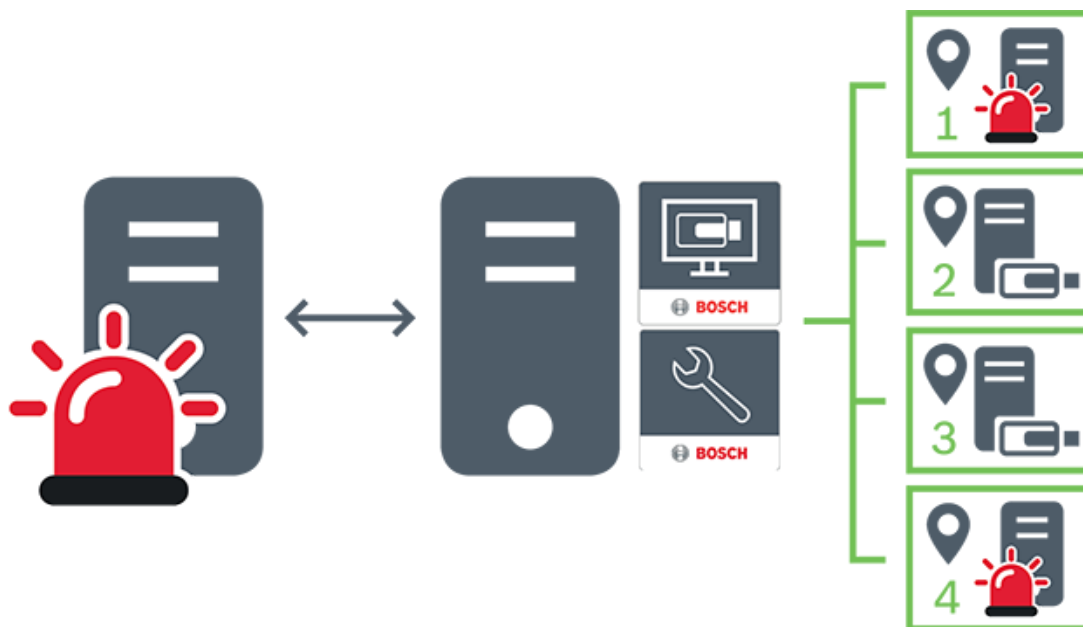
##### Unmanaged site

- Možnost návrhu systému v systému BVMS s velkým množstvím malých podsystémů.
- Umožňuje konfiguraci až 9 999 umístění v jednom serveru BVMS Management Server.
- Obsluha může přistupovat k živému obrazu a nahraným videodatům až ze 20 sites současně.
- K usnadnění navigace lze stanoviště sites seskupit do složek nebo je umístit na mapy. Předdefinované uživatelské jméno a heslo umožňuje obsluze rychlé připojení k site.

Koncepte stanovišť unmanaged site podporuje systém BVMS založený na protokolu IP a také analogová řešení digitálního videorekordéru:

- Analogové rekordéry Bosch DIVAR AN 3000/5000
- Rekordéry DIVAR hybrid
- Rekordéry DIVAR network
- Nahrávání jednotek DIP 3000/7000 založené na protokolu IP
- Jeden systém BVMS Management Server

Přidání site pro centrální sledování vyžaduje pouze jednu licenci na site a je nezávislé na počtu kanálů na site.



	Živý obraz, přehrávání, události, poplachy
	Provoz způsobený přenosem živého obrazu a přehráváním videa na vyžádání
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

**Viz**

- *Ruční vytvoření stanoviště unmanaged site, stránka 57*

## 4.2 Režimy zobrazení u panoramatické kamery

Tato kapitola popisuje režimy zobrazení panoramatické kamery, které jsou dostupné v systému BVMS.

K dispozici jsou následující režimy zobrazení:

- Kruhové zobrazení
- Panoramatické zobrazení
- Oříznuté zobrazení

Panoramatické a oříznuté zobrazení je vytvářeno pomocí odstranění zkreslení v systému BVMS. Odstranění zkreslení okrajů se nepoužívá.

Správce musí pozici připevnění panoramatické kamery nakonfigurovat v aplikaci Configuration Client.

Podle potřeby můžete upravit velikost obrazového panelu kamery. Poměr obrazového panelu není omezen pouze na poměr 4:3 nebo 16:9.

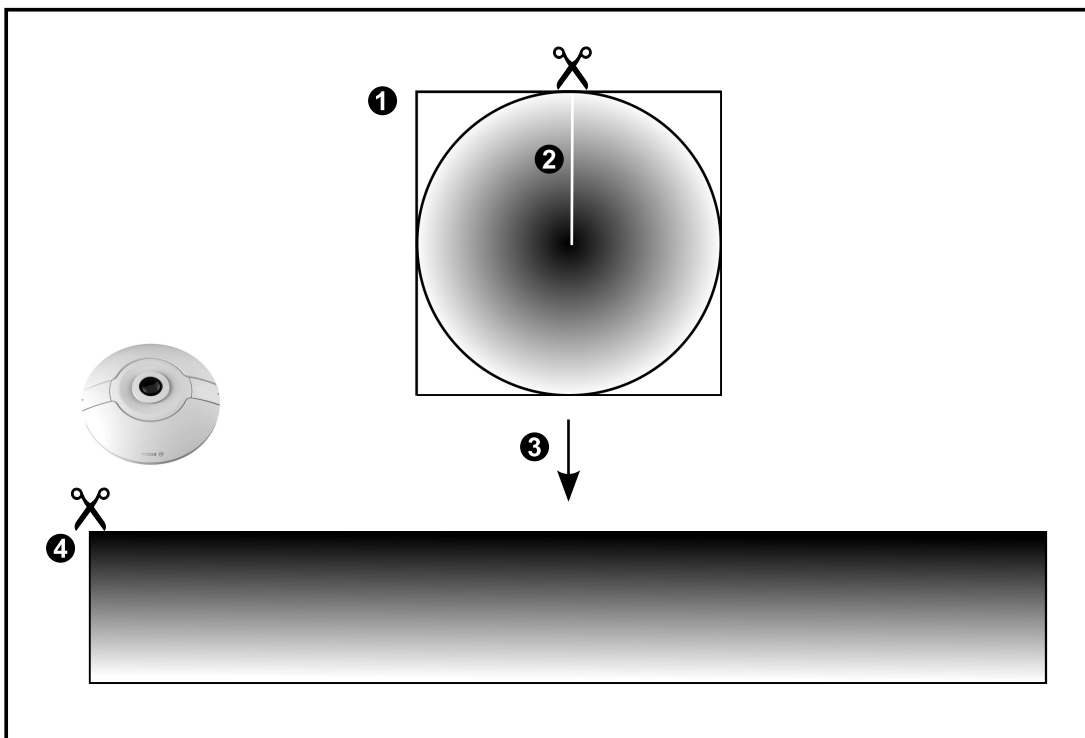
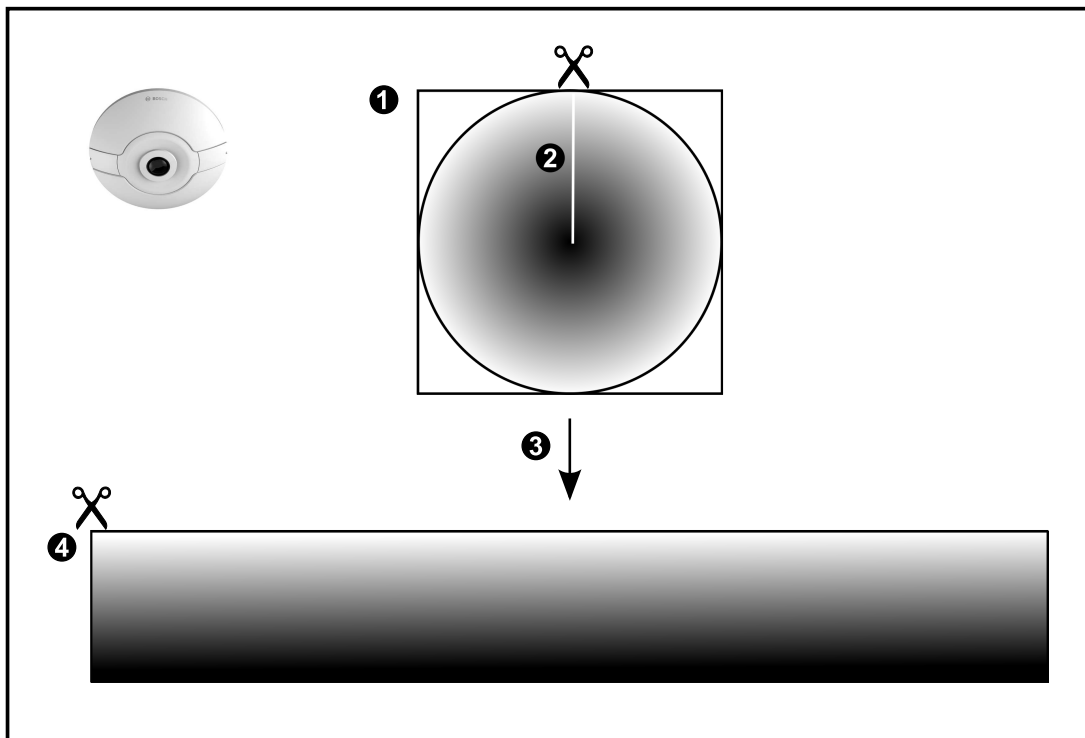
**Viz**

– *Konfigurace předdefinovaných poloh a pomocných příkazů, stránka 80*

#### **4.2.1**

#### **360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu**

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 360stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.



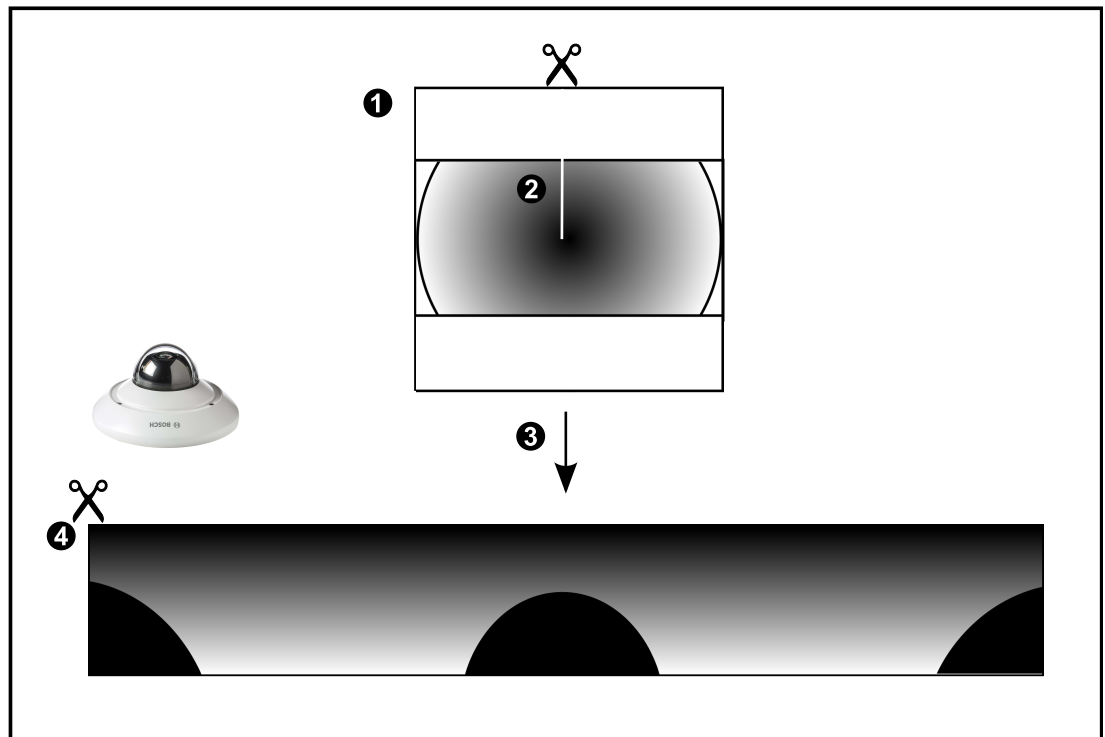
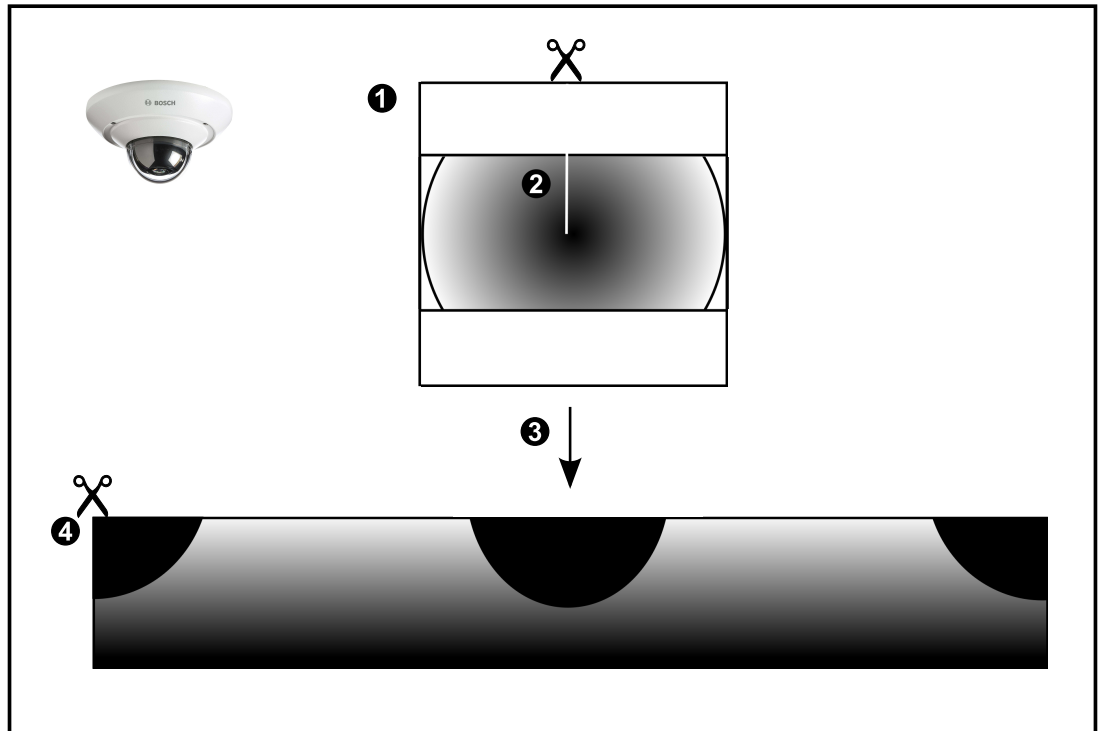
1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení



### 4.2.2

### 180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 180stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.

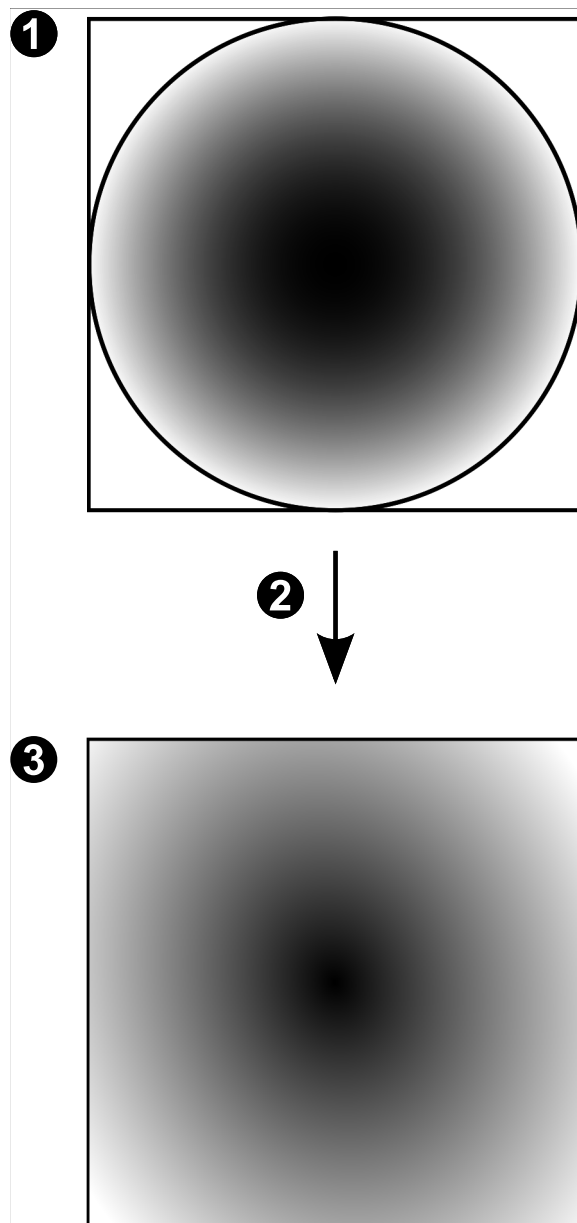


1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení

## 4.2.3

**360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně**

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 360stupňové kamery upevněné na stěně.

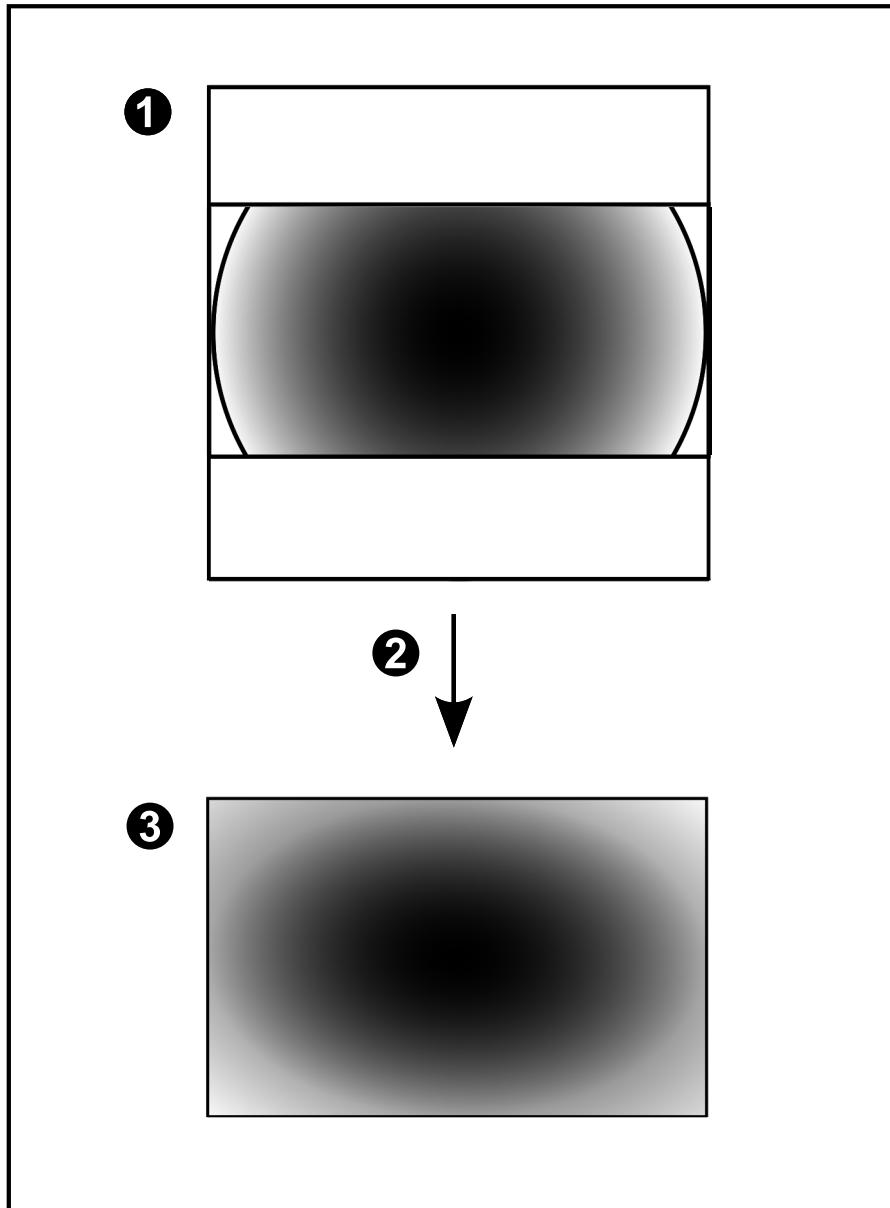


1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

### 4.2.4

### 180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 180stupňové kamery upevněné na stěně.



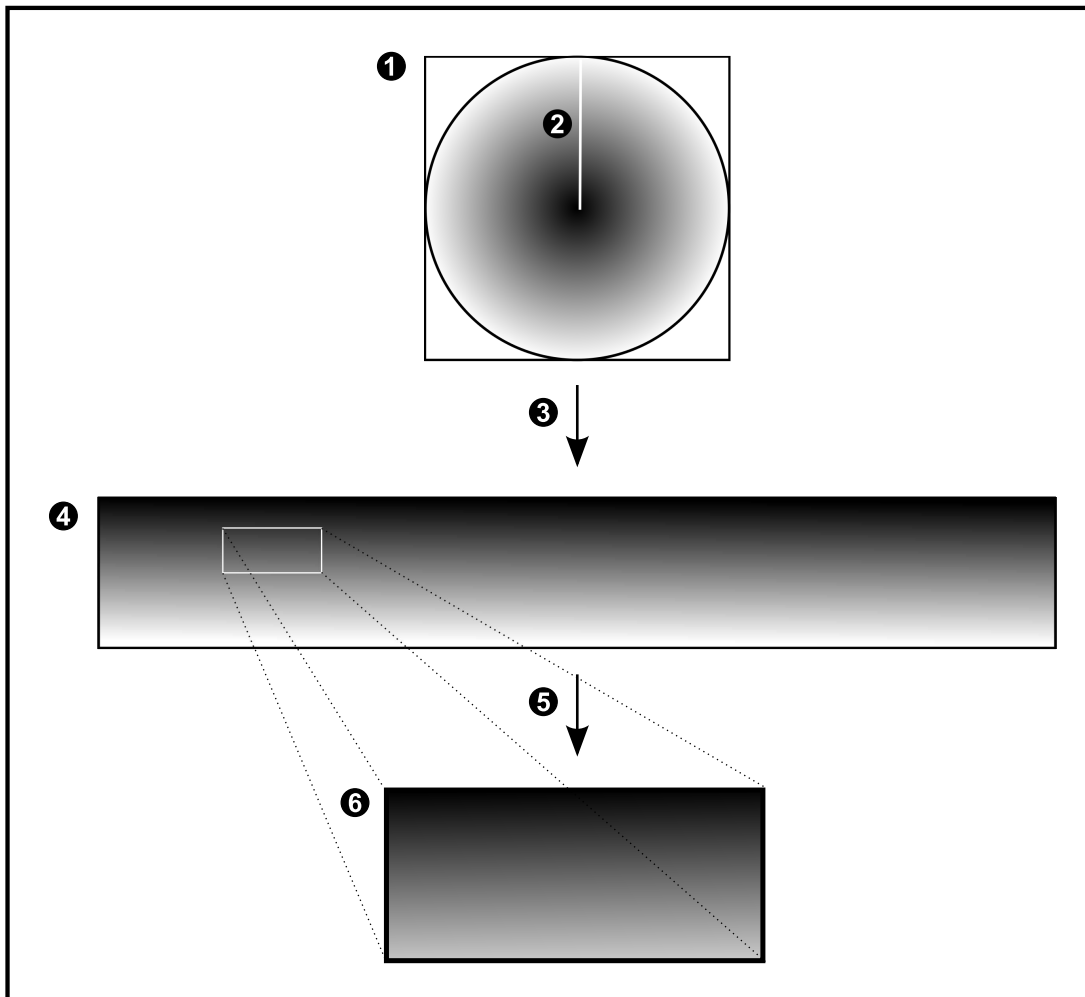
1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

## 4.2.5

### Oříznuté zobrazení u panoramatické kamery

Na následujícím příkladu je znázorněno oříznutí u 360stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.

Přímočará oblast použitá pro oříznutí je neměnná. Polohu části je možné změnit v panelu pro oříznutý obraz pomocí dostupných ovládacích prvků PTZ.



1	Úplný kruhový obraz	4	Panoramatické zobrazení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	5	Oříznutí
3	Odstranění zkreslení	6	Panel oříznutého obrazu

## 4.3 Tunelování SSH

BVMS umožňuje vzdálené připojení používající tunelování Secure Shell (SSH). Při SSH tunelování se vytváří šifrovaný tunel pomocí SSH protokolu / připojení k zásuvce. Tento šifrovaný tunel může zajistit šifrovaný i nešifrovaný přenos. Implementace Bosch SSH také používá protokol Omni-Path, což je vysokovýkonný komunikační protokol s nízkou latencí vyvinutý společností Intel.

### Technické aspekty a omezení

- Tunelování používá port 5322. Tento port nelze změnit.
- Služba SSH musí být nainstalována na stejném serveru jako BVMS Management Server.
- Uživatelské účty musí mít nakonfigurované heslo (Enterprise). Uživatelské účty bez hesla nelze přihlásit pomocí SSH připojení (Enterprise).
- Kamery s místním úložištěm nepodporují připojení SSH.
- Configuration Client nelze připojit vzdáleně přes SSH. Configuration Client připojení je nutné provést pomocí mapování portů.
- Operator Client ověřuje připojení pomocí služby SSH každých 15 s. Pokud připojení přerušeno, Operator Client opakovaně testuje připojení každou minutu.

### Mapování portů

- ▶ Nakonfigurujte přesměrování jednoho portu pro BVMS Management Server pro využití portu 5322 k internímu a externímu připojení.

Jedná se o jedinou položku mapování portu, kterou pro celý systém potřebujete.

Mapování portů

BVMS není nutné.

### Šifrovaná komunikace

Po připojení prostřednictvím tunelování SSH je veškerá komunikace mezi BVMS Management Server a vzdáleným klientem šifrovaná.

## 5 Úvod

Tato kapitola poskytuje informace k zahájení práce se systémem BVMS Viewer.

### 5.1 Instalace aplikace BVMS Viewer



#### Upozornění!

Instalace systému BVMS Viewer je povolena pouze v počítačích, ve kterých není nainstalována jiná komponenta systému BVMS.

Instalace systému BVMS Viewer:

1. Spustíte instalaci systému BVMS Viewer poklepnutím na ikonu Nastavení. Zobrazí se Průvodce instalací InstallShield pro systém BVMS Viewer.
2. Klepnutím na tlačítko **Instalovat** zahájíte instalaci rozhraní **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. Po zobrazení uvítací obrazovky pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
4. Potvrďte souhlas s Licenční smlouvou s koncovým uživatelem a pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
5. Vyberte požadovanou instalační složku a pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.  
Poznámka: Doporučujeme neměnit výchozí složku.
6. Spustíte instalaci klepnutím na tlačítko **Instalovat**. Průvodce instalací systému BVMS Viewer nainstaluje všechny komponenty a zobrazí ukazatel průběhu.
7. Klepnutím na tlačítko **Dokončit** dokončete instalaci.
8. Po dokončení instalace restartujte pracovní stanici.

### 5.2 Spuštění aplikace BVMS Viewer Configuration Client

Spuštění aplikace BVMS Viewer Configuration Client:

1. V nabídce **Start** vyberte možnost **Programy** > BVMS Viewer > Configuration Client nebo poklepejte na ikonu Configuration Client.



Zobrazí se přihlašovací okno aplikace BVMS Configuration Client.

2. Vyplňte následující pole:
  - **Uživ. jméno:** zadejte uživatelské jméno.  
Při prvním spuštění aplikace vyplňte do pole Admin uživatelské jméno; heslo nebude vyžadováno.
  - **Heslo:** zadejte heslo.
  - **Připojení:** vyberte možnost BVMS Viewer a přihlaste se do systému BVMS Viewer.  
**Poznámka:** V seznamu **Připojení:** je jako výchozí vybrán místní systém BVMS Viewer. Vyberte možnost **<Nový...>**, přidejte IP adresu BVMS Management Server a přihlaste se přímo k BVMS Management Server.

### 5.3 Aktivace licencí na software

Po prvním přihlášení k aplikaci BVMS Viewer Configuration Client je nutné aktivovat softwarové licence.

**Poznámka:** Základní balíček aplikace BVMS Viewer je zdarma.

#### Předpoklady

- Počítač s přístupem k internetu

- Účet v systému Bosch Security Systems Software License Manager

#### Postup

K aktivaci softwarových licencí je nutné provést tyto kroky:

- 1.
- 2.
- 3.

#### Viz

- *Dialogové okno Správce licencí (nabídka Nástroje), stránka 31*

### 5.3.1

#### Získání označení počítače:

##### Získání označení počítače:

1. Spustíte aplikaci Configuration Client systému BVMS Viewer.
2. V nabídce **Nástroje** klepněte na možnost **Správce licencí...**  
Zobrazí se dialogové okno **Správce licencí**.
3. Zaškrtněte políčka pro softwarový balíček, funkce a rozšíření, která chcete aktivovat. Pro rozšíření zadejte počet licencí.
4. Klepněte na možnost **Aktivovat**.  
Zobrazí se dialogové okno **Licence Aktivace**.
5. Zkopírujte označení počítače a vložte jej do textového souboru.



#### Upozornění!

Označení počítače se může změnit po výměně hardwaru v počítači se softwarem Management Server. Dojde-li ke změně označení počítače, licence pro základní balíček se stane neplatnou. Chcete-li předejít potížím s licencí, dokončete konfiguraci hardwaru a softwaru před generováním označení počítače.

Neplatnost licence pro základní balíček mohou způsobit následující změny hardwaru:

Výměna síťové karty.

Přidání rozhraní VMWare nebo virtuální sítě VPN.

Přidání nebo aktivace rozhraní sítě WLAN.

### 5.3.2

#### Vyžádání aktivačního klíče

##### Postup vyžádání aktivačního klíče:

1. Na počítači s přístupem k internetu zadejte v prohlížeči tuto adresu URL:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Přihlaste se k systému Bosch Security Systems Software License Manager.  
Pokud ještě nemáte vytvořen účet, vytvořte si jej.
3. Klepněte na možnost Create Demo Licenses.  
Zobrazí se dialogové okno Create Demo License.
4. V seznamu demonstračních licencí vyberte požadovanou verzi softwaru, pro níž chcete vytvořit demonstrační licenci, a klepněte na možnost Submit.  
Zobrazí se dialogové okno License Activation.
5. V dialogovém okně License Activation vyplňte tato pole:
  - Computer Signature : Zkopírujte označení počítače uložené v textovém souboru a vložte jej do tohoto pole.
  - Installation Site: Zadejte informace o místě instalace.
  - Comment: V případě potřeby zadejte komentář (volitelný).

6. Klepněte na možnost **Submit**.  
Zobrazí se dialogové okno License Activation se souhrnem aktivace licence a aktivačním klíčem licence.
7. Zkopírujte aktivační klíč a vložte jej do textového souboru nebo jej odešlete e-mailem na požadovaný e-mailový účet.

### 5.3.3

#### Aktivace systému

##### Aktivace systému:

1. Spustíte aplikaci Configuration Client systému BVMS Viewer.
2. V nabídce **Nástroje** klepněte na možnost **Správce licencí...**  
Zobrazí se dialogové okno **Správce licencí**.
3. Zaškrtněte políčka pro softwarový balíček, funkce a rozšíření, která chcete aktivovat. Pro rozšíření zadejte počet licencí.
4. Klepněte na možnost **Aktivovat**.  
Zobrazí se dialogové okno **License Aktivace**.
5. Zkopírujte aktivační klíč licence uložený v textovém souboru a vložte jej do pole **License Activation Key**.
6. Klepněte na možnost **Aktivovat**.  
Příslušné softwarové balíčky se aktivují.
7. Klepnutím na možnost **Zavřít** zavřete dialogové okno **Správce licencí**.

## 5.4

### Příprava zařízení

Videozařízení Bosch přidávaná do systému BVMS Viewer musí mít přiřazenu pevnou IP adresu a musí být předkonfigurována. Chcete-li zařízení přiřadit IP adresu, použijte webovou stránku pro konfiguraci zařízení nebo nástroje Bosch k přiřazení IP adres. Na rekordérech musí být provedena příslušná nastavení nahrávání prostřednictvím nástrojů pro konfiguraci zařízení nebo webových stránek zařízení.

Specifické konfigurace zařízení naleznete v konfigurační nebo uživatelské příručce k příslušnému zařízení.

## 5.5

### Konfigurace jazyka aplikace Configuration Client

Jazyk aplikace Configuration Client můžete nakonfigurovat nezávisle na jazyku instalace systému Windows.

##### Konfigurace jazyka:


1. V nabídce **Nastavení** klepněte na příkaz **Možnosti....**  
Zobrazí se dialogové okno **Možnosti**.
2. V seznamu **Jazyk** zvolte požadovaný jazyk.  
Pokud zvolíte možnost **Jazyk systému**, použijte se jazyk instalace systému Windows.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Jazyk se přepne po dalším spuštění aplikace.

## 5.6



### Konfigurace jazyka aplikace Operator Client

Jazyk aplikace Operator Client můžete nakonfigurovat nezávisle na jazyku instalace systému Windows a aplikaci Configuration Client. Tento krok se provádí v aplikaci Configuration Client.

##### Konfigurace jazyka:

1. Klepněte na ikonu **Skupiny uživatelů** >  . Klepněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**. Klepněte na kartu **Provozní oprávnění**.
2. V seznamu **Jazyk** zvolte požadovaný jazyk.



3. Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
4. Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.  
Spusťte znovu aplikaci Operator Client.

## 5.7

### Hledání zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Vyhledávat a přidávat pomocí dialogového okna **BVMS Scan Wizard** lze tato zařízení:

- Zařízení VRM
- Kodéry pouze pro živý obraz
- Kodéry s místním úložištěm
- Dekodéry
- Digitální videorekordéry
- Zařízení VIDOS NVR

Pokud chcete přidat zařízení prostřednictvím vyhledávání, podívejte se na téma příslušného zařízení v kapitole *Stránka Zařízení, stránka 33*.

#### Viz

- *Přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání, stránka 49*
- *Přidání zařízení pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání, stránka 54*
- *Přidání zařízení, stránka 34*

## 6 Správa konfiguračních dat

Hlavní okno

Chcete-li, aby se aktuální konfigurace stala platnou konfigurací pro aplikaci Management Server and Operator Client, musíte ji aktivovat. Systém připomene aktivaci konfigurace při ukončení aplikace Configuration Client.

Každá aktivovaná konfigurace se uloží společně s datem a popisem, pokud je to vyžadováno. Nedávno aktivovanou konfiguraci můžete kdykoliv obnovit. Všechny konfigurace, které byly mezitím uloženy, se ztratí.

Aktuální konfiguraci můžete exportovat do konfiguračního souboru a tento soubor můžete později importovat. Tím se obnoví exportovaná konfigurace. Všechny konfigurace, které byly mezitím uloženy, se ztratí.

- Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  zrušíte poslední nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

### 6.1 Aktivace pracovní konfigurace

Hlavní okno

Aktivuje se aktuální pracovní konfigurace. Aplikace Operator Client použije aktivovanou konfiguraci po dalším spuštění, pokud ji uživatel přijal. Pokud byla aktivace vynucená, všechny otevřené instance aplikace Operator Client v síti se ukončí a znovu spustí. Uživatelé jednotlivých instancí aplikace Operator Client se obvykle nemusí přihlašovat znovu.

Můžete nakonfigurovat čas zpožděné aktivace. Pokud nakonfigurujete čas zpožděné aktivace, pracovní konfigurace není aktivována okamžitě, ale až v nakonfigurovaném čase. Pokud později nakonfigurujete jiný čas aktivace (zpožděné nebo bez zpoždění), bude aktivní tento čas.

Předchozí nakonfigurovaný čas aktivace bude odebrán.

Když ukončíte aplikaci Configuration Client, systém vám připomene, abyste aktivovali aktuální pracovní kopii konfigurace.

Konfiguraci obsahující zařízení bez ochrany heslem nelze aktivovat.



#### Upozornění!

Pokud byla aktivace vynucená, dojde po aktivaci konfigurace k opětovnému spuštění jednotlivých instancí aplikace Operator Client. Vyvarujte se zbytečných aktivací. Aktivace provádějte raději v noci nebo během časových období s malým množstvím aktivit.




#### Upozornění!

Pokud daný systém obsahuje zařízení, která nejsou chráněna heslem, je nutné tato zařízení nejprve zabezpečit. Až poté je bude možné aktivovat. Toto vynucení ochrany heslem lze vypnout.

#### Aktivace aktuální pracovní konfigurace:



1. Klikněte na ikonu  .  
Zobrazí se dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.  
Pokud konfigurace obsahuje zařízení bez ochrany heslem, nelze ji aktivovat. V tomto

případě se zobrazí dialogové okno **Chránit zařízení s výchozím heslem...**

Postupujte podle pokynů v tomto dialogovém okně a klepněte na možnost **Použít**.

Znovu se zobrazí dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.

2. Je-li to vhodné, zadejte čas zpožděné aktivace. Standardně je jako čas aktivace nakonfigurován aktuální čas. Nezměníte-li čas zpožděné aktivace, aktivace se provede okamžitě.

Je-li to vhodné, zaškrtněte políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client**.

3. Zadejte popis a klepněte na tlačítko **OK**.

Aktuální konfigurace bude aktivována.

Jednotlivé pracovní stanice s aplikací Operator Client se okamžitě restartují, pokud jsou připojeny k síti a aktivace byla vynucena. Pokud není pracovní stanice připojena, restartuje se, jakmile ji znovu připojíte.

Pokud jste nakonfigurovali čas zpožděné aktivace, konfigurace bude aktivována později.

**Poznámka:** Zpožděná aktivace se neprovede, dokud je uživatel přihlášen k aplikaci Configuration Client.

#### Viz

- *Aktivace dialogového okna Konfigurace (nabídka System), stránka 30*

## 6.2

### Aktivace konfigurace

Hlavní okno

Můžete aktivovat předchozí verzi konfigurace, kterou jste dříve uložili.

#### Aktivace konfigurace:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Správce aktivací...**  
Zobrazí se dialogové okno **Správce aktivací**.
2. V seznamu vyberte konfiguraci, kterou chcete aktivovat.
3. Klepněte na možnost **Aktivovat**.  
Zobrazí se okno se zprávou.
4. Klepněte na možnost **OK**.  
Zobrazí se dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.
5. Je-li to vhodné, zaškrtněte políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client**. Každá pracovní stanice Operator Client bude automaticky restartována a aktivuje se nová konfigurace. Uživatel nemá možnost odmítnout novou konfiguraci.  
Pokud není zaškrtnuto políčko **Vynutit aktivaci pro všechny aplikace Operator Client**, na každé pracovní stanici Operator Client se na dobu několika sekund otevře dialogové okno. Uživatel má možnost novou konfiguraci odmítnout nebo přijmout. Dialogové okno se po několika sekundách bez zásahu uživatele zavře. V takovém případě není nová konfigurace přijata.

#### Viz

- *Aktivace dialogového okna Konfigurace (nabídka System), stránka 30*
- *Dialogové okno Správce aktivací (nabídka System), stránka 29*

## 6.3

### Export konfiguračních dat


Hlavní okno

Konfigurační data zařízení ze systému BVMS můžete exportovat do souboru .zip. Tento soubor .zip bude obsahovat databázový soubor (*Export.bvms*) a soubor s uživatelskými daty (*.dat*).

Tyto soubory můžete využít k obnovení systémové konfigurace, kterou jste dříve exportovali ze stejného modulu (Enterprise) Management Server, nebo k importování do jiného modulu (Enterprise) Management Server. Soubor s uživatelskými daty nelze importovat, ale můžete jej využít k ručnímu obnovení uživatelské konfigurace.

#### Export konfiguračních dat:

1. V nabídce **Systém** klepněte na možnost **Export konfigurace....**  
Otevře se dialogové okno **Export konfiguračního souboru**.

**Poznámka:** Pokud není aktivní aktuální pracovní kopie konfigurace (je aktivní ) , exportuje se tato pracovní kopie, a nikoli aktivovaná konfigurace.

2. Klepněte na tlačítko **Uložit**.
3. Zadejte název souboru.  
Provede se export aktuální konfigurace. Vytvoří se soubor s příponou .zip obsahující databázi a uživatelská data.

#### Viz

- *Import konfiguračních dat, stránka 28*

## 6.4

### Import konfiguračních dat

Hlavní okno

Lze použít tyto možnosti:

- Import konfigurace, která byla dříve exportována na stejném serveru (záloha).
- Import konfigurační šablony, která byla připravena a exportována na jiném serveru.
- Import konfigurace dřívější verze systému BVMS.

Konfiguraci lze importovat pouze v případě, že byly nejnovější změny provedené v aktuální pracovní kopii uloženy a aktivovány.

K importu konfiguračních dat je potřeba příslušné heslo.

Uživatelská data nelze importovat.

#### Postup importu konfigurace:

1. V nabídce **Systém** klepněte na příkaz **Import konfigurace....**  
Zobrazí se dialogové okno **Import konfiguračního souboru**.
2. Vyberte požadovaný soubor a nainportujte jej klepnutím na tlačítko **Otevřít**.  
Otevře se dialogové okno **Import konfigurace....**
3. Zadejte příslušné heslo a klepněte na tlačítko **OK**.  
Klient Configuration Client se restartuje. Je nutné se znovu přihlásit.  
Importovaná konfigurace nebude aktivována, je však možné ji upravit v klientovi Configuration Client.



#### Upozornění!

Pokud si přejete pokračovat v úpravě konfigurace, která byla aktivována pro příslušný modul Management Server, spustěte v dialogovém okně **Aktivovat konfiguraci** navrácení operace.

#### Viz

- *Export konfiguračních dat, stránka 27*

## 7 Globální okna aplikace Configuration Client



### Upozornění!

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).

Tato kapitola obsahuje informace o některých základních oknech dostupných v aplikaci BVMS Configuration Client.

### 7.1 Příkazy nabídek

#### Příkazy nabídky Systém

<b>Uložit změny</b>	Ukládá všechny změny provedené na této stránce.
<b>Vrátit všechny změny na stránce</b>	Obnovuje nastavení z této stránky platná v době posledního uložení.
<b>Správce aktivací...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Správce aktivací</b> .
<b>Export konfigurace...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Export konfiguračního souboru</b> .
<b>Import konfigurace...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Import konfiguračního souboru</b> .
<b>Konec</b>	Ukončuje program.

#### Příkazy nabídky Hardware

<b>Vyhledávání výchozího zařízení...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Vyhledávání výchozího zařízení</b> .
--	--

#### Příkazy nabídky Nástroje

<b>Tvůrce sekvencí...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Tvůrce sekvencí</b> .
<b>Správce licencí...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Správce licencí</b> .
<b>Kontrolor licencí...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Kontrolor licencí</b> .

#### Příkazy nabídky Nastavení

<b>Možnosti...</b>	Zobrazuje dialogové okno <b>Možnosti</b> .
--------------------	--

#### Příkazy nabídky Nápověda


<b>Zobrazit nápovědu</b>	Zobrazuje nápovědu k aplikaci BVMS.
<b>O programu...</b>	Otevře dialogové okno obsahující informace o instalovaném systému, např. číslo verze.

### 7.2 Dialogové okno Správce aktivací (nabídka System)

Hlavní okno > nabídka **Systém** > příkaz **Správce aktivací...**

Umožňuje aktivovat aktuální konfiguraci nebo se vrátit zpět k předchozí konfiguraci.

**Activation Manager** ✕

 Please select the configuration you want to activate. If you activate an older configuration, the system will perform a rollback and the newer configurations will be removed.

Date & Time	User	Description
Working Copy		
● 5/7/2019 4:11:26 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.701)
5/7/2019 4:10:55 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.701
4/29/2019 9:22:23 AM	TECHDOC-02 : admin	
4/27/2019 4:18:21 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.665
4/26/2019 4:40:24 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/25/2019 4:14:54 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.661)
4/25/2019 4:14:16 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.661
4/23/2019 3:42:19 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/19/2019 4:18:47 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.650
4/17/2019 2:32:48 PM	TECHDOC-02 : admin	
↑ 4/17/2019 2:32:12 PM	TECHDOC-02 : admin	Configuration file created: 'C:\Users\bet1grb\Desktop\BoschVMS.zip'
4/11/2019 4:54:37 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/9/2019 4:23:05 PM	TECHDOC-02 : admin	

↑ Exported configuration

↓ Imported configuration

● Currently active configuration

↓ Rollback: This configuration will be removed after activation

Activate
Cancel

#### Aktivovat

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Aktivovat konfiguraci**.

#### Viz

- *Aktivace pracovní konfigurace, stránka 26*
- *Aktivace konfigurace, stránka 27*

## 7.3

### Aktivace dialogového okna Konfigurace (nabídka System)



Hlavní okno >

Umožňuje zadat popis pro pracovní kopii konfigurace, která má být aktivována.

**Poznámka:** Zpožděná aktivace se neprovede, dokud je uživatel přihlášen k aplikaci Configuration Client.

#### Viz

- *Aktivace pracovní konfigurace, stránka 26*

## 7.4

### Dialogové okno Vyhledávání výchozího zařízení (nabídka Hardware)

Hlavní okno > nabídka **Hardware** > příkaz **Vyhledávání výchozího zařízení...**

Zobrazuje zařízení s duplicitními adresami IP nebo výchozí adresou IP (192.168.0.1).

Umožňuje změnit takové adresy IP a masky podsítě.  
Před změnou adresy IP musíte zadat správnou masku podsítě.

## 7.5 Dialogové okno Průzkumník licencí (nabídka Nástroje)

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Kontrolor licencí...** > dialogové okno **Kontrolor licencí**  
Slouží k ověření toho, zda počet nainstalovaných instancí systému BVMS nepřevyšuje počet zakoupených licencí.

## 7.6 Dialogové okno Správce licencí (nabídka Nástroje)

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Správce licencí...**  
Umožňuje aktivovat licenci balíčku systému BVMS, který jste si objednali, a aktualizovat systém doplňkovými součástmi.

### Základní balíčky

Zobrazuje dostupné základní balíčky.

### Typové číslo

Zobrazuje obchodní označení typu (CTN) vybraného balíčku, funkce nebo rozšíření.

### Stav

Zobrazuje stav licence, je-li to možné.

### Volitelné funkce

Zobrazuje dostupné funkce.

### Rozšíření

Zobrazuje dostupná rozšíření a jejich počet. Chcete-li změnit počet, přejděte přímo ze zaškrtnutí políčka na šipku nahoru nebo dolů a klikněte na ni.

### Aktivovat

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Licence Aktivace**.

### Importovat inf. soubor balíku

Klikněte na toto tlačítko, chcete-li importovat soubor XML obsahující informace o balíku, který jste obdrželi od společnosti Bosch.

### Přidat nový balíček

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro výběr nového licenčního souboru.

## 7.7 Dialogové okno Možnosti (nabídka Nastavení)

Hlavní okno > nabídka **Nastavení** > příkaz **Možnosti...**

### Jazyk

Slouží ke konfiguraci jazyka pro aplikaci Configuration Client. Pokud zvolíte možnost **Jazyk systému**, použije se jazyk instalace systému Windows.

Toto nastavení se aktivuje po opětovném spuštění klienta Configuration Client.

### Možnosti vyhledávání

Slouží ke konfiguraci toho, zda je možné vyhledat zařízení v odpovídající podsíti nebo napříč podsítěmi.

### Automatické odhlášení

#### Vynutit automatické odhlášení aplikace Configuration Client po této době nečinnosti

Tato funkce umožňuje konfigurovat automatické odhlášení od klienta Configuration Client. K odhlášení klienta Configuration Client dojde po nastavené době.

Na stránce **Zařízení** se změny v konfiguraci následujících zařízení automaticky neukládají a při odhlášení z důvodu nečinnosti budou ztraceny:

- Kodéry
- Dekodéry
- Zařízení VRM
- Zařízení iSCSI
- Zařízení VSG

Veškeré ostatní neuložené změny v konfiguraci se uloží automaticky.

**Poznámka:** Pokud změny v dialogových oknech nepotvrdíte klepnutím na tlačítko **OK**, nedojde k jejich uložení.

**Globální heslo pro připojení iSCSI (heslo CHAP):**

Zadejte heslo CHAP zařízení iSCSI, které je potřeba k ověřování na úložném zařízení iSCSI a k povolení přímého přehrávání ze zařízení iSCSI.

**Zobrazit heslo**

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.



## 8 Stránka Zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Zobrazuje Strom Zařízení a konfigurační stránky.

Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.


Umožňuje konfigurovat dostupná zařízení, například služby přenosu videodat do mobilních zařízení, kodéry ONVIF, zařízení Bosch Video Streaming Gateway, kodéry, dekodéry, zařízení VRM, kodéry s místním úložištěm, analogové matice nebo periferní zařízení, jako jsou přemostění ATM/POS.

### Poznámka:

Zařízení jsou zastoupena ve stromu a jsou seskupena podle fyzické struktury sítě a kategorií zařízení.

Zdroje videosignálu, jako jsou kodéry, jsou seskupeny pod uzlem zařízení VRM. Digitální videorekordéry, jako jsou zařízení DiBos, jsou uvedeny samostatně.

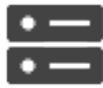


Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapněte filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitého uvozovky. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko  filtr zrušíte.

- ▶ Kliknutím na položku stromu zobrazíte odpovídající stránku.

### 8.1 Aktualizace stavů a schopností zařízení



Hlavní okno > **Zařízení**

Například po aktualizaci firmwaru může být nutné synchronizovat možnosti všech nakonfigurovaných dekodérů, kodérů a VSG. S touto funkcí jsou schopnosti z každého zařízení porovnány se schopnostmi uloženými v BVMS. Schopnosti zařízení pro všechna zařízení můžete aktualizovat ve stromu zařízení naráz.

Je také možné zkopírovat seznam zařízení, jejichž schopnosti se změnilo, do schránky. Seznam pak můžete vložit například do textového editoru a podrobně prozkoumat změny.

Seznam zařízení ze schránky je ve formátu CSV a obsahuje tyto informace:

- Zařízení
- Typ zařízení
- IP adresa


**Poznámka:** Pokud máte rozsáhlý systém s několika tisíci nakonfigurovanými zařízeními, může proces aktualizace stavů zařízení a aktualizace schopností zařízení trvat dlouhou dobu.



#### Upozornění!

Schopnosti jsou načteny pouze z dostupných zařízení. Chcete-li zjistit, zda je zařízení nedostupné, musíte zkontrolovat stav zařízení.

**Aktualizace stavů a schopností zařízení:**

1. Klepněte na tlačítko .  
Zobrazí se dialogové okno **Aktualizovat funkce zařízení**. Informace o stavu všech zařízení se aktualizují a načtou se schopnosti zařízení.  
Pouze v případě, že schopnosti zařízení nejsou aktuální, zobrazí se příslušná zařízení v seznamu a tlačítko **Aktualizovat** bude aktivní.
  2. Je-li třeba, klepněte na tlačítko **Kopírovat seznam zařízení do schránky**.
  3. Klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.
  4. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Schopnosti zařízení jsou teď aktuální.

**Upozornění!**

Informace o stavu všech zařízení budou se aktualizují vždy, i když dialog **Aktualizovat schopnosti zařízení** zrušíte.

**8.2****Přidání zařízení**

Hlavní okno > **Zařízení**

Následující zařízení můžete přidat do stromu zařízení ručně, takže abyste mohli přidat zařízení, musíte znát jeho síťovou adresu:

- IP videozařízení od společnosti Bosch
- Zařízení Bosch Recording Station / systém DiBos
- Analogová matice  
K přidání zařízení Bosch Allegiant je potřebný platný konfigurační soubor zařízení Allegiant.
- Pracovní stanice se systémem BVMS  
V pracovní stanici musí být nainstalován software Operator Client.
- Komunikační zařízení
- Přemostění bankomatu / pokladního terminálu Bosch, zařízení DTP
- Virtuální vstup
- Zařízení pro monitorování sítě
- Klávesnice Bosch IntuiKey
- Klávesnice KBD-Universal XF
- Skupina monitorů
- Modul vstupů a výstupů
- Emulace CCL zařízení Allegiant
- Bezpečnostní ústředna společnosti Bosch
- Zařízení k analýze na serveru
- Systémy řízení přístupu od společnosti Bosch

Vyhledávat a přidávat pomocí dialogového okna **BVMS Scan Wizard** lze tato zařízení:

- Zařízení VRM
- Kodéry pouze pro živý obraz
- Kodéry s místním úložištěm
- Dekodéry
- Digitální videorekordéry
- Zařízení VIDOS NVR



### Upozornění!



Po přidání zařízení uložte nastavení klepnutím na možnost .





### Upozornění!

Pomocí účtu správce zařízení přidejte digitální videorekordér. Použití uživatelského účtu digitálního videorekordéru s omezeným oprávněním může způsobit nedostupnost funkcí v systému BVMS, například ovládání kamery PTZ.

## Dialogové okno BVMS Scan Wizard

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Vyhledat pouze kodéry pro živý obraz** > dialogové okno **BVMS Scan Wizard**

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Vyhledat kodéry s místním úložištěm** > dialogové okno **BVMS Scan Wizard**

Toto dialogové okno slouží k vyhledání dostupných zařízení v síti a zároveň k jejich konfiguraci a přidání do systému.

### Použit

Klepnutím zvolte zařízení, které se má přidat do systému.

### Typ (není dostupné pro zařízení VSG)

Zobrazí typ zařízení.

### Zobrazovaný název

Zobrazí název zařízení zadaný ve stromu zařízení.

### Síťová adresa

Zobrazuje IP adresu zařízení.

### Uživatelské jméno

Zobrazí uživatelské jméno, které je nakonfigurováno v zařízení.

### Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

### Stav



Zobrazí stav ověření.



: Úspěšné



: Selhalo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Vyhledat zařízení VRM** > dialogové okno BVMS Scan Wizard

**Upozornění!**

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spustíte soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

**Uživatelské jméno**

Zobrazí uživatelské jméno, které je nakonfigurováno v zařízení VRM.

V případě potřeby můžete zadat jiné uživatelské jméno.

**Viz**

- *Přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání, stránka 49*
- *Přidání kodéru pouze pro živý obraz, stránka 61*
- *Přidání kodéru s místním úložištěm, stránka 61*
- *Hledání zařízení, stránka 25*

**8.3****Stránka DiBos**

Hlavní okno >

**Zařízení** >



Zobrazuje stránky s vlastnostmi zvoleného systému DiBos.

Umožňuje integraci systému DiBos do vašeho systému.

**Upozornění!**

Nelze konfigurovat vlastní systém DiBos, ale pouze vlastnosti související se systémem BVMS.

- ▶ Odpovídající stránku vlastností zobrazíte klepnutím na příslušnou kartu.

**8.3.1****Přidání systému DiBos prostřednictvím vyhledávání**

Hlavní okno >

**Zařízení** >




pravým tlačítkem myši klepněte na položku > příkaz

**Přidat systém BRS/DiBos**

Umožňuje přidání systému DiBos do systému BVMS.

**Přidání systému DiBos:**

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na možnost .
2. Klepněte na možnost **Přidat systém BRS/DiBos**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat systém BRS/DiBos**.
3. Zadejte příslušné hodnoty.
4. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.  
Systém DiBos bude přidán do systému.
5. V zobrazeném okně se zprávou potvrďte zprávu kliknutím na tlačítko **OK**.

**Dialogové okno Přidat systém DiBos****Síťová adresa**

Zadejte název DNS nebo IP adresu vašeho systému DiBos.

**Uživatelské jméno:**

Zadejte uživatelské jméno pro přihlášení k systému DiBos.

**Heslo:**

Zadejte heslo pro přihlášení k systému DiBos.

**8.3.2 Stránka Nastavení**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Nastavení**

Zobrazuje síťová nastavení systému DiBos připojeného k vašemu systému. Umožňuje změnit nastavení, je-li to nutné.

**8.3.3 Stránka Kamery**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Kamery**



Zobrazuje všechny kamery dostupné v systému DiBos připojeném k vašemu systému. Umožňuje odebírat kamery.

**8.3.4 Stránka Vstupy**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Vstupy**

Zobrazuje všechny vstupy dostupné v systému DiBos připojeném k vašemu systému. Umožňuje odebírat položky.

**8.3.5 Stránka Relé**

Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Relé**

Zobrazuje všechna relé dostupná v systému DiBos připojeném k vašemu systému. Umožňuje odebírat položky.

**8.4 Stránka Digitální videorekordér (DVR)**

Hlavní okno > **Zařízení** >  > 

Zobrazuje stránky vlastností zvoleného digitálního videorekordéru.

Slouží k integraci digitálního videorekordéru do systému.

- ▶ Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.

**Upozornění!**

Samotný digitální videorekordér nelze konfigurovat, pouze jeho integraci do systému BVMS.


**Upozornění!**


Pomocí účtu správce zařízení přidejte digitální videorekordér. Použití uživatelského účtu digitálního videorekordéru s omezeným oprávněním může způsobit nedostupnost funkcí v systému BVMS, například ovládání kamery PTZ.

**Viz**

- *Konfigurace integrace digitálního videorekordéru, stránka 39*

**8.4.1****Přidání zařízení DVR pomocí vyhledávání****Postup přidání digitálního videorekordéru pomocí vyhledávání:**




1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat zařízení DVR**.  
Otevře se dialogové okno **BVMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtačací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.  
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.  
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.  
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

5. Klepněte na možnost **Dokončit**.  
Zařízení se přidá do stromu zařízení.

**8.4.2****Dialogové okno Přidat adresu DVR**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  >  > **Přidat zařízení DVR**  
Slouží k ručnímu přidání digitálního videorekordéru.

**Síťová adresa / port**

Zadejte IP adresu digitálního videorekordéru. V případě potřeby změňte číslo portu.

**Uživatelské jméno:**

Zadejte uživatelské jméno pro připojení k digitálnímu videorekordéru.

**Heslo:**

Zadejte heslo pro připojení k digitálnímu videorekordéru.

**Zabezpečení**

Ve výchozím nastavení je zaškrtačací políčko **Zabezpečit připojení** označeno.

Pokud není možné zabezpečené připojení, zobrazí se zpráva. Klepnutím označení zrušte.

**Upozornění!**

Pokud je označeno zaškrtačací políčko **Zabezpečené spojení**, příkazové a řídicí spojení je zabezpečené. Tok videodat není zabezpečený.

**Viz**

- *Přidání zařízení, stránka 34*

### 8.4.3 Karta Nastavení

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Nastavení**

Zobrazí síťová nastavení digitálního videorekordéru připojeného k vašemu systému. Umožňuje změnit nastavení, je-li to nutné.

### 8.4.4 Karta Kamery

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Kamery**

Zobrazí všechny videokanály digitálního videorekordéru jako kamery. Umožňuje odebírat kamery.

Videovstup, který je zakázán ve videorekordéru, se zobrazí jako aktivní kamera v systému BVMS, protože pro tento vstup mohou existovat dřívější nahrávky.

### 8.4.5 Karta Vstupy

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Vstupy**

Zobrazí všechny vstupy digitálního videorekordéru.



Umožňuje odebírat položky.

### 8.4.6 Karta Relé

Hlavní okno > **Zařízení** >  >  > karta **Relé**

Zobrazí všechna relé digitálního videorekordéru. Umožňuje odebírat položky.

### 8.4.7 Konfigurace integrace digitálního videorekordéru

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 



#### Upozornění!

Pomocí účtu správce zařízení přidejte digitální videorekordér. Použití uživatelského účtu digitálního videorekordéru s omezeným oprávněním může způsobit nedostupnost funkcí v systému BVMS, například ovládání kamery PTZ.



#### Upozornění!

Samotný digitální videorekordér nelze konfigurovat, pouze jeho integraci do systému BVMS.

#### Odebrání položky:

1. Klepněte na kartu **Nastavení**, kartu **Kamery**, kartu **Vstupy** nebo kartu **Relé**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klepněte na možnost **Odebrat**. Položka bude odebrána.



#### Upozornění!

Odstraněnou položku lze obnovit klepnutím pravým tlačítkem myši na digitální videorekordér a klepnutím na možnost **Znovu vyhledat zařízení DVR**.

**Přejmenování digitálního videorekordéru:**

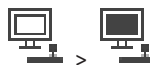
1. Pravým tlačítkem myši klepněte na digitální videorekordér a poté klepněte na možnost **Přejmenovat**.
2. Zadejte nový název pro položku.

**Viz**

- *Přidání zařízení, stránka 34*
- *Stránka Digitální videorekordér (DVR), stránka 37*

**8.5 Stránka Pracovní stanice**

Hlavní okno &gt;

**Zařízení** >

V pracovní stanici musí být nainstalován software Operator Client.

Umožňuje nakonfigurovat následující nastavení pro pracovní stanici:

- přidat klávesnici CCTV připojenou k pracovní stanici se systémem Bosch Video Management System;


**Poznámka:** Pro výchozí pracovní stanici nelze nakonfigurovat klávesnici CCTV. Je to možné pouze u konkrétních nakonfigurovaných pracovních stanic.

Chcete-li přidat klávesnici Bosch IntuiKey, která je připojena k dekodéru, rozbalte větev 

a klepněte na možnost .**Viz**


- *Ruční přidání pracovní stanice, stránka 40*

**8.5.1 Ruční přidání pracovní stanice****Přidání pracovní stanice se systémem BVMS:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .
2. Klepněte na možnost **Přidat pracovní stanici**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat pracovní stanici**.
3. Zadejte příslušnou hodnotu.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Pracovní stanice  se přidá do systému.

**Přidání výchozí pracovní stanice se systémem BVMS:**

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .
- Klepněte na možnost **Přidat výchozí pracovní stanici**.

Pracovní stanice  se přidá do systému.

**Upozornění!**

Přidat můžete pouze jednu výchozí pracovní stanici.



Pokud je nakonfigurována výchozí pracovní stanice, nastavení se použije pro každou pracovní stanici, která je připojená k tomuto serveru a není nakonfigurována samostatně.

Pokud je pracovní stanice nakonfigurována, použije se nastavení pro tuto konkrétní pracovní stanici, a nikoli výchozí nastavení pracovní stanice.

## 8.5.2

### Stránka Nastavení



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  > karta **Nastavení**

Umožňuje nakonfigurovat skript, který se spustí při spuštění aplikace Operator Client na pracovní stanici.

Slouží ke konfiguraci přenosového protokolu TCP nebo UDP pro všechny kamery zobrazené v režimu živého obrazu v pracovní stanici.

Umožňuje nakonfigurovat, který tok ze zařízení IP se použije k zobrazení živého obrazu.

Umožňuje aktivovat forenzní vyhledávání pro tuto pracovní stanici.

Můžete také nakonfigurovat klávesnici připojenou k této pracovní stanici.

#### Výchozí protokol kamery:

Zvolte výchozí přenosový protokol pro všechny kamery přiřazené logickému stromu této pracovní stanice.

Pokud je kamera zobrazována v režimu živého obrazu, použije se výchozí proud nastavený pro pracovní stanici. Pokud kamera nemá žádný proud 2 nebo není k dispozici služba pro převod kódování (softwarová nebo hardwarová) použije se proud 1, bez ohledu na nakonfigurované nastavení v nastaveních pracovní stanice.

#### Typ klávesnice:

Vyberte typ klávesnice připojené k pracovní stanici.

#### Port

Zvolte port COM, jenž je použit pro připojení klávesnice.

#### Přenosová rychlost:

Zvolte maximální rychlost v bitech za sekundu (bit/s), kterou mají být přenášena data přes tento port. Obvykle se nastavuje maximální rychlost podporovaná počítačem nebo zařízením, s nímž probíhá komunikace.

#### Datové bity:

Zobrazuje počet datových bitů, které chcete použít pro každý přenášený nebo přijímaný znak.

#### Stop bity:

Zobrazuje dobu mezi přenesením jednotlivých znaků (doba je měřena v bitech).

#### Parita:

Zobrazuje typ kontroly chyb, kterou chcete použít pro zvolený port.

#### Typ portu:

Zobrazí typ propojení klávesnice Bosch IntuiKey s pracovní stanici.

## 8.6

### Stránka Dekodéry



Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  >  >

Slouží k přidání a konfiguraci dekodérů.



### Upozornění!

Pokud chcete v systému použít dekodéry, ověřte, zda všechny kodéry používají stejné heslo k úrovni oprávnění user.

### Viz

- *Hledání zařízení, stránka 25*
- *Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch, stránka 60*

## 8.6.1








### Ruční přidání kodéru/dekodéru

Slouží k ručnímu přidání kodéru nebo dekodéru. Tato funkce je užitečná zejména v případě, že chcete přidat jakékoliv IP videozařízení od společnosti Bosch (pouze pro zařízení VRM).



#### Pozor:



Pokud přidáváte IP videokodér/videodekodér od společnosti Bosch pomocí volby **<Automatická detekce>**, musí být toto zařízení dostupné v síti.

#### Přidání IP videozařízení od společnosti Bosch:

1. Rozbalte nabídku , rozbalte položku , klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .  
Nebo  
klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .  
Nebo  
klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .
2. Klepněte na možnost **Přidat kodér**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat kodér**.
3. Zadejte příslušnou IP adresu.
4. V seznamu vyberte položku **<Automatická detekce>**.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Zařízení bude přidáno do systému.
6. Pokud zařízení vyžaduje výchozí heslo, zobrazí se .  
Chcete-li nastavit počáteční heslo, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a klikněte na tlačítko **Nastavit úvodní heslo...**  
Zobrazí se dialogové okno **Zadejte heslo**.  
Zadejte heslo pro uživatele service a klikněte na tlačítko **OK**.  
 zmizí a můžete používat zařízení.

#### Dialogové okno Přidat kodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér**  
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na možnost **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér**  
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na možnost **Přidat dekodér** > dialogové okno **Přidat kodér**

**Adresa IP:**



Zadejte platnou IP adresu.




**Typ kodéru: / typ dekodéru:**





U zařízení známého typu zvolte příslušnou položku. Není nutné, aby bylo zařízení dostupné v síti.

Pokud chcete přidat libovolné IP videozařízení od společnosti Bosch, zvolte možnost **<Automatická detekce>**. Zařízení musí být dostupné v síti.

**8.6.2****Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**  
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér**  
nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**

Slouží ke kontrole a úpravě funkcí zařízení. Při otevírání tohoto dialogového okna proběhne připojení k zařízení. Dojde k ověření hesla a k porovnání parametrů tohoto zařízení s parametry uloženými v systému BVMS.

**Název**

Zobrazí název zařízení. Když přidáte IP videozařízení od společnosti Bosch, vygeneruje se název zařízení. Záznam můžete v případě potřeby změnit.

**Síťová adresa / port**

Zadejte síťovou adresu zařízení. V případě potřeby změňte číslo portu.

**Uživatelské jméno**

Zobrazí uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení.

**Heslo**

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

**Zobrazit heslo**

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

**Ověřit**

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

**Zabezpečení**

Ve výchozím nastavení je zaškrťovací políčko **Zabezpečit připojení** označeno.

Pokud není možné zabezpečené připojení, zobrazí se zpráva. Klepnutím označení zrušte.

**Následující dekodéry podporují zabezpečené připojení:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Upozornění!**

Připojení mezi dekodérem a kodérem je bezpečné pouze v případě, že jsou obě konfigurace konfigurovány pomocí zabezpečeného připojení.

**Schopnosti zařízení**





Zobrazené parametry zařízení můžete seřadit podle kategorií nebo abecedně.


Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda zjištěné parametry zařízení odpovídají aktuálním parametrům zařízení. Pokud jste provedli výměnu zařízení, klepnutím na tlačítko **OK** použijete změny parametrů zařízení.

**Viz**

- *Šifrování živého obrazu videa (Upravit kodér), stránka 62*
- *Úprava parametrů zařízení (Upravit kodér), stránka 62*

**8.6.3****Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >





Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

nebo


Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Pro každou úroveň nastavte jiné heslo. Zadejte heslo pro zvolenou úroveň (nanejvýš 19 znaků, zvláštní znaky nejsou povoleny).

**Postup změny hesla:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši  a klepněte na tlačítko **Změnit heslo...**  
Zobrazí se dialogové okno **Zadejte heslo**.
  2. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** zvolte požadovaného uživatele, jemuž chcete změnit heslo.
  3. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
  4. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

Heslo chrání před neoprávněným přístupem k zařízení. K omezení přístupu můžete použít různé úrovně ověřování.

Správná ochrana heslem je zaručena pouze v případě, že jsou heslem chráněny také všechny vyšší úrovně autorizace. Při přiřazování hesel tedy musíte vždy začít od nejvyšší úrovně oprávnění.

Můžete určovat a měnit hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění, pokud jste přihlášení do uživatelského účtu „service“.

Zařízení disponuje třemi úrovněmi oprávnění: service, user a live.

- Nejvyšší úroveň oprávnění je service. Po zadání správného hesla můžete přistupovat ke všem funkcím a měnit veškerá konfigurační nastavení.
- Střední úroveň oprávnění je user. Na této úrovni můžete například obsluhovat zařízení, přehrávat nahrávky a ovládat kameru, ale nemůžete měnit konfiguraci.
- Nejnižší úroveň oprávnění je live. Na této úrovni můžete pouze zobrazit živý obraz a přepínat mezi různými zobrazeními živého obrazu.

U dekodéru je úroveň oprávnění live nahrazena úrovní:

- destination password (pouze u dekodérů)  
Slouží k přístupu ke kodéru.

**Viz**


- *Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...), stránka 56*

**8.6.4****Profil dekodéru**

Umožňuje nastavit různé možnosti zobrazení obrazů na monitoru VGA.

**Název monitoru**

Zadejte název monitoru. Název monitoru usnadňuje identifikaci umístění vzdáleného monitoru. Použijte název, jenž co nejvíce usnadní identifikaci umístění.

Kliknutím na tlačítko  aktualizujte název ve Stromu Zařízení.

**Standard**

Vyberte výstupní videosignál používaného monitoru. Kromě možností PAL a NTSC pro analogové monitory je k dispozici osm předem nakonfigurovaných nastavení pro monitory VGA.

**Upozornění!**

Výběr nastavení VGA s hodnotami přesahujícími technické specifikace monitoru může vést k vážnému poškození monitoru. Prostudujte si technickou dokumentaci použitého monitoru.

**Rozvržení okna**

Zvolte výchozí rozvržení obrazu pro monitor.

**Velikost obrazovky VGA**

Zadejte poměr stran obrazovky (například 4 × 3) nebo fyzickou velikost obrazovky v milimetrech. Zařízení používá tuto informaci k přesnému určení měřítka obrazu pro nezkreslené zobrazení.

**8.6.5****Zobrazení monitoru**

Zařízení rozpozná přerušení přenosu a zobrazí na monitoru výstrahu.

**Zobrazení rušení přenosu**

Chcete-li zobrazit výstrahu při přerušení přenosu, zvolte možnost **Zapnuto**.

**Citlivost k rušení**

Přesunutím posuvníku upravíte úroveň přerušení, které vyvolá výstrahu.

**Text upozornění na rušení**

Zadejte text varování, který se zobrazí na monitoru při ztrátě spojení. Maximální délka textu je 31 znaků.

**8.6.6****Odstranit logo dekodéru**

Klepnutím na tuto možnost odstraníte logo, které bylo nakonfigurováno na webové stránce dekodéru.

**8.7****Stránka Monitorová stěna**

Umožňuje přidat aplikaci monitorové stěny. Tato aplikace umožňuje ovládat hardware monitorové stěny z aplikace Operator Client. K ovládání monitorové stěny není potřebný žádný server. Tím je zajištěno, že uživatel aplikace Operator Client je vždy schopen ovládat monitorovou stěnu, i když je software Management Server v režimu offline.

**Název**

Zadejte zobrazovaný název monitorové stěny.

**Monitor**

Vyberte monitor, který je připojen k dekodéru.

Pokud přidáte dekodér, k němuž jsou připojeny 2 monitory, je nutné otevřít dialogové okno

**Upravit dekodér** dekodéru a upravit pro tento dekodér parametry zařízení. Pro každý monitor přidejte další monitorovou stěnu.

**Maximální počet kamer pro připojení**

Zadejte maximální počet kamer, které se mohou zobrazit v monitorové stěně. Pokud necháte toto pole prázdné, bude si moci obsluha zobrazit tolik kamer, kolik jich je v rozvržení monitorové stěny k dispozici obrazových panelů.

**Povolit miniaturní obrazy**

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete v aplikaci Operator Client zobrazit snímek pro každý monitor. Tento snímek se pravidelně aktualizuje.

**Výchozí sekvence**

Vyberte sekvenci kamer pro úvodní zobrazení na monitorové stěně, které se zobrazí poté, co obsluha spustí monitorovou stěnu.



### Upozornění!

Pokud v dialogovém okně **Tvůrce sekvencí** odstraníte sekvenci, bude tato sekvence automaticky odebrána ze seznamu **Počáteční sekvence** pro monitorové stěny, pokud je zde nakonfigurována.

### Viz

– *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, stránka 74*

## 8.7.1

### Ruční přidání monitorové stěny


Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat monitorovou stěnu**.

Před přidáním monitorové stěny přidejte do systému BVMS požadovaný dekodér.

Po přidání monitorové stěny může uživatel aplikace Operator Client tuto monitorovou stěnu ovládat. Uživatel může měnit rozvržení monitorů a přiřazovat kodéry monitorům.

#### Přidání:

1. Vyberte požadovaný dekodér.
2. V případě potřeby můžete zadat maximální počet kamer a nakonfigurovat miniatury.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

4. Klepněte na možnost  .

5. Klepněte na tlačítko  **Mapy a struktura**.

6. Klepněte na tlačítko  **Struktura**
7. Přetáhněte monitorovou stěnu do logického stromu.

8. V případě potřeby nakonfigurujte přístup k monitorové stěně pomocí odpovídajících oprávnění skupiny uživatelů.

#### Dialogové okno Přidat monitorovou stěnu

##### Název

Zadejte zobrazovaný název monitorové stěny.

##### Monitor

Vyberte monitor, který je připojen k dekodéru.

Pokud přidáte dekodér, k němuž jsou připojeny 2 monitory, je nutné otevřít dialogové okno **Upravit dekodér** dekodéru a upravit pro tento dekodér parametry zařízení. Pro každý monitor přidejte další monitorovou stěnu.

##### Maximální počet kamer pro připojení

Zadejte maximální počet kamer, které se mohou zobrazit v monitorové stěně. Pokud necháte toto pole prázdné, bude si moci obsluha zobrazit tolik kamer, kolik jich je v rozvržení monitorové stěny k dispozici obrazových panelů.

##### Povolit miniaturní obrazy

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete v aplikaci Operator Client zobrazit snímek pro každý monitor. Tento snímek se pravidelně aktualizuje.

### Výchozí sekvence

Vyberte sekvenci kamer pro úvodní zobrazení na monitorové stěně, které se zobrazí poté, co obsluha spustí monitorovou stěnu.

## 8.8

### Stránka Přřadit klávesnici



Hlavní okno >

**Zařízení** > rozbalte položku





>

Slouží k přidání klávesnice KBD-Universal XF (připojené k pracovní stanici se systémem BVMS) nebo klávesnice Bosch IntuiKey (připojené k pracovní stanici se systémem BVMS nebo kodéru).

#### Postup přidání klávesnice CCTV:

**Poznámka:** Aby bylo možné přidat klávesnici, je nutné, aby byla již přidána pracovní stanice.

1. Rozbalte položku , klepněte na možnost  .  
Zobrazí se odpovídající stránka.
2. Klepněte na možnost **Přidat klávesnici**.  
Do tabulky se přidá řádek.
3. V příslušném poli sloupce **Typ klávesnice** zvolte požadovaný typ klávesnice:  
**Klávesnice IntuiKey**  
**VideoTec DCZ Keyboard**
4. V příslušném poli sloupce **Propojení** zvolte pracovní stanici, která je připojena ke klávesnici.
5. Proved'te příslušná nastavení.  
Klávesnice je přidána do systému.

#### Přidat klávesnici

Kliknutím na toto tlačítko přidáte do tabulky řádek pro konfiguraci klávesnice.

#### Odstranit klávesnici

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolený řádek.

#### Typ klávesnice

Zobrazí typ klávesnice připojené k pracovní stanici nebo dekodéru.

Klepnutím na buňku zvolte požadovaný typ klávesnice.

- **IntuiKey**  
Tento typ zvolte, pokud jste připojili klávesnici IntuiKey od společnosti Bosch.
- **VideoTec DCZ Keyboard**  
Tento typ zvolte, pokud jste připojili klávesnici KBD-Universal XF.

#### Propojení

V buňce zvolte zařízení, ke kterému je klávesnice připojena. Pokud vyberete pracovní stanici,

bude také přidána klávesnice na stránku



>

#### Port

V této buňce vyberte požadovaný port COM.

#### Přenosová rychlost

V této buňce zvolte maximální rychlost v bitech za sekundu (bit/s), kterou mají být přenášena data přes tento port. Obvykle se nastavuje maximální rychlost podporovaná počítačem nebo zařízením, s nímž probíhá komunikace.



**Datové bity**

Zobrazuje počet datových bitů, které chcete použít pro každý přenášený nebo přijímaný znak.

**Stop bity**

Zobrazuje dobu mezi přenesením jednotlivých znaků (doba je měřena v bitech).

**Parita**

Zobrazuje typ kontroly chyb, kterou chcete použít pro zvolený port.

**Typ portu**

Zobrazí typ propojení klávesnice Bosch IntuiKey s pracovní stanicí.

**8.9****Stránka Zařízení VRM****Viz**

– *Konfigurace vícesměrového vysílání, stránka 70*

**8.9.1****Přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání**

Hlavní okno >

Zařízení >

V síti je nutné mít spuštěnou službu VRM v počítači a zařízení iSCSI.


**Upozornění!**

Pokud přidáváte zařízení iSCSI bez nakonfigurovaných cílů a logických jednotek, spustíte výchozí konfiguraci a přidejte tomuto zařízení iSCSI názvy IQN jednotlivých kodérů.

Pokud přidáváte zařízení iSCSI s předem nakonfigurovanými cíli a logickými jednotkami, přidejte tomuto zařízení iSCSI názvy IQN jednotlivých kodérů.

Podrobnější informace obsahuje část Konfigurace zařízení iSCSI.

**Postup přidání zařízení VRM pomocí vyhledávání:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat zařízení VRM**.  
Otevře se dialogové okno **BVMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtačková políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Vyberte v seznamu **Funkce** požadovanou roli.  
Zobrazené role, z nichž lze vybírat, závisí na aktuálním typu zařízení VRM.  
Zvolíte-li možnost **Redundantní** nebo **Záložní**, bude nutné provést další konfigurační krok.
4. V seznamu **Funkce** zvolte požadovanou roli.  
Zobrazené role, z nichž lze vybírat, závisí na aktuálním typu zařízení VRM.
5. Klepněte na ikonu **Další >>**
6. V seznamu **Nadřazené zařízení VRM** zvolte hlavní zařízení VRM pro vybrané redundantní nebo záložní zařízení VRM.
7. Klepněte na tlačítko **Další >>**.  
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
8. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.  
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.  
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost

**Kopírovat buňku do sloupce.**

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .


Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .

9. Klepněte na možnost **Dokončit**.

Zařízení se přidá do stromu zařízení.

**Poznámka:** Ve výchozím nastavení jsou všechna zařízení VRM přidána s zabezpečeným připojením.

**Změna zabezpečeného/nezabezpečeného připojení:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .
2. Klepněte na možnost **Upravit zařízení VRM**.  
Zobrazí se dialogové okno **Upravit zařízení VRM**.
3. Zaškrtněte políčko **Zabezpečit připojení**.  
Použitý port se automaticky změní na port HTTPS.  
Nebo  
Zrušte zaškrtnutí políčka **Zabezpečit připojení**.  
Použitý port se automaticky změní na port rcpp.

**Viz**

- *Přidání zařízení, stránka 34*
- *Stránka Zařízení VRM, stránka 49*

**8.9.2****Ruční přidání primárního nebo sekundárního zařízení VRM**

Hlavní okno >  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat VRM** > dialogové okno **Přidat VRM**

Slouží k přidání zařízení VRM. Můžete zvolit typ zařízení a zadat přihlašovací údaje.

Záložní zařízení VRM lze k hlavnímu zařízení VRM přiřadit pouze za předpokladu, že jsou obě zařízení připojena a úspěšně ověřena. Dojde k synchronizaci hesel.

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete primární zařízení VRM přidat ručně.

**Postup přidání primárního zařízení VRM:**

1. Proveďte požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
2. V seznamu **Type** vyberte možnost **Primární**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zařízení VRM se přidá.

Pokud znáte IP adresu a heslo, můžete sekundární zařízení VRM přidat ručně.

**Upozornění!**

Při konfiguraci sekundárního zařízení VRM je nutné nejprve nainstalovat příslušný software do požadovaného počítače. Spustěte soubor Setup.exe a zvolte možnost **Sekundární VRM**.

**Postup přidání sekundárního zařízení VRM:**

1. Proveďte požadovaná nastavení pro zařízení VRM.
2. V seznamu **Type** vyberte možnost **Sekundární**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zařízení VRM se přidá.

Nyní můžete sekundární zařízení VRM nakonfigurovat jako jakékoliv jiné primární zařízení VRM.

### Dialogové okno Přidat VRM

#### Název

Zadejte zobrazovaný název zařízení.

#### Síťová adresa / port

Zadejte IP adresu zařízení.

Pokud je políčko **Zabezpečit připojení** zaškrtnuté, port se automaticky změní na port HTTPS.

Pokud nejsou použity žádné výchozí porty, můžete číslo portu změnit.

#### Type

Vyberte požadovaný typ zařízení.

#### Uživatelské jméno

Zadejte uživatelské jméno pro přihlašování.

#### Heslo

Zadejte heslo pro přihlašování.

#### Zobrazit heslo

Klepnutím na tuto možnost povolíte zobrazování hesla.

#### Zabezpečení

Ve výchozím nastavení je políčko **Zabezpečit připojení** zaškrtnuté, pokud je podporován protokol HTTPS.



#### Upozornění!

Pokud migrujete na BVMS verze 10.0 a vyšší, není políčko **Zabezpečit připojení** ve výchozím nastavení zaškrtnuté a připojení je nezabezpečené (rcpp).

Chcete-li změnit zabezpečené nebo nezabezpečené připojení, použijte příkaz **Upravit zařízení VRM** a zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka **Zabezpečit připojení**.

#### Test

Klepnutím ověříte, zda je zařízení připojeno a zda úspěšně proběhlo ověření.

#### Vlastnosti

V případě potřeby změňte čísla portů pro protokoly HTTP a HTTPS. Tuto akci lze provést pouze v případě, že přidáváte nebo upravujete zařízení VRM, které není připojeno. Je-li zařízení VRM připojeno, dané hodnoty se načtou a nelze je změnit.

V řádku tabulky **Nadřazené zařízení VRM** se zobrazuje zvolené zařízení.

#### Viz

– *Úprava zařízení VRM, stránka 51*

## 8.9.3

### Úprava zařízení VRM



Hlavní okno > **Zařízení**

Slouží k úpravě zařízení VRM.

#### Změna zabezpečeného/nezabezpečeného připojení:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  .

2. Klepněte na možnost **Upravit zařízení VRM**.  
Zobrazí se dialogové okno **Upravit zařízení VRM**.
3. Zaškrtněte políčko **Zabezpečit připojení**.  
Použitý port se automaticky změní na port HTTPS.  
Nebo  
Zrušte zaškrtnutí políčka **Zabezpečit připojení**.  
Použitý port se automaticky změní na port rcpp.

**Upozornění!**

Po aktualizaci na novější verzi doporučujeme provést změnu na zabezpečené připojení.

Podrobné informace o parametru dialogového okna **Upravit zařízení VRM** naleznete v kapitole Ruční přidání primárního nebo sekundárního zařízení VRM.

**Viz**

- *Ruční přidání primárního nebo sekundárního zařízení VRM, stránka 50*

**8.9.4****Šifrování nahrávání pro zařízení VRM**

Šifrované nahrávání pro kodéry VRM není ve výchozím nastavení zapnuté.

Šifrované nahrávání pro primární a sekundární zařízení VRM je třeba zapnout samostatně.

**Upozornění!**

Před prvním zapnutím šifrovaného nahrávání musíte vytvořit záložní klíč (certifikát zálohování). Ke každému zařízení VRM stačí vytvořit záložní klíč pouze jednou. V případě ztráty běžného šifrovacího klíče můžete nahrávky dešifrovat za použití záložního klíče.

Doporučujeme kopii záložního klíče uchovat na bezpečném místě (například v sejfě).

**Vytvoření záložního klíče:**

1. Vyberte příslušné zařízení VRM.
2. Vyberte kartu **Service**.
3. Vyberte kartu **Šifrování nahrávání**.
4. Klepněte na tlačítko **Redundance**.
5. Zvolte umístění pro uložení certifikace.
6. Zadejte a potvrďte heslo, které vyhovuje požadavkům na komplexnost hesla.
7. Klepněte na tlačítko **Vytvořit**.  
Vytvoří se záložní klíč (certifikát zálohování).

**Zapnutí/vypnutí šifrovaného nahrávání:**

1. Vyberte příslušné zařízení VRM.
2. Vyberte kartu **Service**.
3. Vyberte kartu **Šifrování nahrávání**.
4. Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka **Zapnout šifrované nahrávání**.

5. Klepněte na možnost  .

**Poznámka:** Šifrování se aktivuje až po další změně bloku. To může chvíli trvat. Ujistěte se, zda kodéry provádí šifrování.

**Kontrola šifrování kodérů VRM:**

1. Vyberte příslušné zařízení VRM.

2. Vyberte kartu **Service**.
3. Vyberte kartu **Šifrování nahrávání**.

**Poznámka:** Můžete se podívat také na kartu **Monitoring** na monitoru VRM.




#### Upozornění!

Všechny kodéry VRM, které podporují šifrování, automaticky zašifrují nahrávání, jakmile je v zařízení VRM aktivována funkce šifrování.

U jednotlivých kodérů lze šifrování vypnout.

Kodéry VSG vždy šifrují, pokud je v zařízení VRM šifrování zapnuté.


#### Zapnutí/vypnutí šifrovaného nahrávání u jednotlivých kodérů VRM:


1. Vyberte příslušný kodér VRM.
2. Vyberte kartu **Nahrávání**.
3. Vyberte kartu **Správa nahrávání**.
4. Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka **Šifrování**.
5. Klepněte na možnost  .

## 8.9.5

### Přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání

#### Postup přidání zařízení VSG pomocí vyhledávání:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat prvky Video Streaming Gateway**.  
Otevře se dialogové okno **BVMS Scan Wizard**.
2. Vyberte požadované zařízení VSG, zvolte požadovaný fond VRM a klepnutím na tlačítko **Přiřadit** přiřadíte zařízení k fondu VRM.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.  
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.  
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.  
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Poté klepněte pravým tlačítkem myši na dané pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem  .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem  .

5. Klepněte na možnost **Dokončit**.  
Zařízení se přidá do stromu zařízení.

## 8.10

### Stránka Kodér/dekodér Bosch

Postup konfigurace kodéru/dekodéru Bosch naleznete zde: *Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch, stránka 60*.

## 8.11 Stránka Pouze Živý obraz



Hlavní okno >

**Zařízení** > rozbalte položku >

Umožňuje přidat a nakonfigurovat kodéry používané pouze pro živý obraz. Můžete přidat kodéry Bosch a síťové vysílače videodat ONVIF.

Informace o přidání, úpravě a konfiguraci kodéru ONVIF pouze pro živý obraz naleznete zde: Stránka Kodéry ONVIF.


### Viz


- Přidání kodéru pouze pro živý obraz, stránka 61
- Hledání zařízení, stránka 25
- Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch, stránka 60
- Konfigurace vícesměrového vysílání, stránka 70

### 8.11.1

#### Přidání zařízení pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání

**Postup přidání zařízení Bosch pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost  a klepněte na tlačítko **Vyhledat pouze kodéry pro živý obraz**.  
Otevře se dialogové okno **BVMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtačivá políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.  
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.  
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.  
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Klepněte pravým tlačítkem myši na toto pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem



znamená, že zařízení vyžaduje počáteční heslo.

Chcete-li nastavit počáteční heslo, zadejte jej do pole **Heslo**.

Stav se změní na .

Opakujte tento krok pro všechna zařízení, která vyžadují počáteční heslo.

**Poznámka:** Dokud nenastavíte výchozí heslo pro všechna zařízení v seznamu, která jej vyžadují, nemůžete pokračovat.

5. Klepněte na možnost **Dokončit**.  
Zařízení se přidá do stromu zařízení.

## 8.11.2




### Ruční přidání kodéru/dekodéru

Slouží k ručnímu přidání kodéru nebo dekodéru. Tato funkce je užitečná zejména v případě, že chcete přidat jakékoliv IP videozařízení od společnosti Bosch (pouze pro zařízení VRM).



#### Pozor:

Pokud přidáváte IP videokodér/videodekodér od společnosti Bosch pomocí volby **<Automatická detekce>**, musí být toto zařízení dostupné v síti.




#### Přidání IP videozařízení od společnosti Bosch:


- Rozbalte nabídku , rozbalte položku , klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .

Nebo



 klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .



Nebo

 klepněte pravým tlačítkem myši na možnost .
- Klepněte na možnost **Přidat kodér**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat kodér**.
- Zadejte příslušnou IP adresu.
- V seznamu vyberte položku **<Automatická detekce>**.
- Klepněte na tlačítko **OK**.  
Zařízení bude přidáno do systému.
- Pokud zařízení vyžaduje výchozí heslo, zobrazí se .

Chcete-li nastavit počáteční heslo, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a klikněte na tlačítko **Nastavit úvodní heslo...**  
Zobrazí se dialogové okno **Zadejte heslo**.  
Zadejte heslo pro uživatele service a klikněte na tlačítko **OK**.  
 zmizí a můžete používat zařízení.

#### Dialogové okno Přidat kodér

Hlavní okno  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér**  
nebo

Hlavní okno  **Zařízení** > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na možnost **Přidat kodér** > dialogové okno **Přidat kodér**  
nebo

Hlavní okno  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na možnost **Přidat dekodér** > dialogové okno **Přidat kodér**

**Adresa IP:**




Zadejte platnou IP adresu.

**Typ kodéru: / typ dekodéru:**

U zařízení známého typu zvolte příslušnou položku. Není nutné, aby bylo zařízení dostupné v síti.

Pokud chcete přidat libovolné IP videozařízení od společnosti Bosch, zvolte možnost **<Automatická detekce>**. Zařízení musí být dostupné v síti.

**8.11.3****Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...)**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým

tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Ověřit...** > dialogové okno

**Zadejte heslo**

Aby měl heslem chráněný kodér přístup k dekodéru, je nutné zadat heslo pro úroveň oprávnění „uživatel“ kodéru jako cílové heslo do dekodéru.

**Postup:**

1. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** vyberte položku destination password.
  2. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
  3. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

**Viz**


– *Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo), stránka 44*


**8.12****Stránka Místní úložiště**

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Umožňuje přidat a konfigurovat kodéry s místním úložištěm.

**Postup přidání kodérů s místním úložištěm pomocí vyhledávání:**

1. Ve stromu zařízení klepněte pravým tlačítkem myši na tlačítko  a poté klepněte na možnost **Vyhledat kodéry s místním úložištěm**.  
Zobrazí se dialogové okno **BVMS Scan Wizard**.
2. Označte příslušná zaškrtnávací políčka u zařízení, která chcete přidat.
3. Klepněte na tlačítko **Další >>**.  
Otevře se dialogové okno průvodce **Ověření zařízení**.
4. U každého zařízení chráněného heslem zadejte heslo.  
Heslo se automaticky zkontroluje ve chvíli, kdy několik sekund nezadáte do vstupního pole další znak nebo když klepnete mimo vstupní pole k zadání hesla.  
Pokud jsou u všech zařízení nastavena stejná hesla, stačí heslo zadat do prvního pole **Heslo**. Klepněte pravým tlačítkem myši na toto pole a klepněte na možnost **Kopírovat buňku do sloupce**.

Ve sloupci **Stav** jsou úspěšná přihlášení označena symbolem .

Neúspěšná přihlášení jsou označena symbolem .





znamená, že zařízení vyžaduje počáteční heslo.  
Chcete-li nastavit počáteční heslo, zadejte jej do pole **Heslo**.



Stav se změní na .

Opakujte tento krok pro všechna zařízení, která vyžadují počáteční heslo.

**Poznámka:** Dokud nenastavíte výchozí heslo pro všechna zařízení v seznamu, která jej vyžadují, nemůžete pokračovat.

5. Klepněte na možnost **Dokončit**.  
Zařízení se přidá do stromu zařízení.

#### Viz

- *Konfigurace vícesměrového vysílání, stránka 70*
- *Přidání kodéru s místním úložištěm, stránka 61*
- *Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch, stránka 60*
- *Hledání zařízení, stránka 25*

## 8.13

### Stránka stanoviště Unmanaged Site



Hlavní okno >

**Zařízení** >



>



Můžete přidat síťové videozařízení k položce **Unmanaged Sites** ve stromu zařízení.

Předpokládá se, že všechna nespravovaná (unmanaged) síťová zařízení stanoviště unmanaged site se nacházejí ve stejném časovém pásmu.

#### Název umístění

Zobrazuje název stanoviště, který byl zadán při vytváření této položky.

#### Popis

Zadejte popis pro toto stanoviště site.

#### Časové pásmo

Zvolte příslušné časové pásmo pro toto stanoviště unmanaged site.

#### Viz

- *Unmanaged site, stránka 13*
- *Ruční vytvoření stanoviště unmanaged site, stránka 57*
- *Import stanovišť unmanaged site, stránka 58*
- *Konfigurace časového pásma, stránka 59*

### 8.13.1

#### Ruční vytvoření stanoviště unmanaged site




Hlavní okno >

**Zařízení** >



#### Vytvoření:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a poté klepněte na možnost **Přidat Unmanaged Site**.

Zobrazí se dialogové okno **Přidat Unmanaged Site**.

2. Zadejte název a popis stanoviště.
3. V seznamu **Časové pásmo** vyberte příslušnou položku.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do systému bude přidáno nové stanoviště unmanaged site.

**Viz**


- *Unmanaged site, stránka 13*
- *Stránka stanoviště Unmanaged Site, stránka 57*

### 8.13.2 Import stanovišť unmanaged site



Můžete importovat soubor CSV obsahující konfiguraci digitálního videorekordéru nebo jiného systému BVMS, který chcete importovat do svého systému BVMS jako stanoviště unmanaged site.

**Postup importu:**

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  a poté klepněte na možnost **Importovat Unmanaged Sites**.
2. Klepněte na požadovaný soubor a klepněte na tlačítko **Otevřít**.  
Do systému se přidá jedno nebo více nových nespravovaných stanovišť.  
Tato nespravovaná stanoviště nyní můžete přidat do logického stromu.  
**Poznámka:** Pokud dojde k chybě a soubor nelze importovat, zobrazí se chybová zpráva s odpovídajícími informacemi.

### 8.13.3 Stránka stanoviště Unmanaged Site

**Název umístění**

Zobrazuje název stanoviště, který byl zadán při vytváření této položky.

**Popis**

Zadejte popis pro toto stanoviště site.

**Časové pásmo**

Zvolte příslušné časové pásmo pro toto stanoviště unmanaged site.


### 8.13.4 Přidání nespravovaného (unmanaged) síťového zařízení



1. Klepněte pravým tlačítkem myši na tuto položku a poté klepněte na možnost **Přidat nespravované síťové zařízení**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat nespravované síťové zařízení**.
2. Vyberte požadovaný typ zařízení.
3. Zadejte platnou IP adresu nebo název hostitele a přihlašovací údaje k tomuto zařízení.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do systému bude přidáno nové zařízení **Síťové zařízení Unmanaged**.  
Toto stanoviště unmanaged site můžete nyní přidat do logického stromu.  
Vezměte na vědomí, že v logickém stromu je viditelné pouze stanoviště, nikoli však síťová zařízení náležící ke stanovišti.
5. Zadejte platné uživatelské jméno pro toto síťové zařízení, pokud je k dispozici.

6. Zadejte platné heslo, pokud je k dispozici.

#### Dialogové okno Přidat nespravované síťové zařízení

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  > klepněte na tlačítko **Přidat nespravované síťové zařízení**

#### Typ zařízení:

Vyberte položku, která je použitelná pro toto zařízení.

Dostupné položky:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP (AiO), BVMS**
- **IP kamera / kodér Bosch**

#### Síťová adresa:

Zadejte IP adresu nebo název hostitele. V případě potřeby změňte číslo portu.

**Poznámka:** Pokud používáte připojení SSH, zadejte adresu v následujícím formátu:

**ssh://IP or servername:5322**

#### Zabezpečení

Ve výchozím nastavení je zaškrťovací políčko **Zabezpečené spojení** označeno.



#### Upozornění!

Pokud je při přidávání digitálního videorekordéru označeno zaškrťovací políčko **Zabezpečené spojení**, příkazové a řídicí spojení je zabezpečené. Tok videodat není zabezpečený.

#### Uživatelské jméno:

Zadejte uživatelské jméno pro toto síťové zařízení, je-li k dispozici. Podrobnější informace obsahuje *Unmanaged site, stránka 13*.

#### Heslo:




Zadejte heslo, je-li k dispozici. Podrobnosti o přihlašovacích údajích uživatelů najdete v části *Unmanaged site, stránka 13*.

#### Viz

- *Unmanaged site, stránka 13*

## 8.13.5

### Konfigurace časového pásma

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Pro unmanaged site můžete nakonfigurovat časové pásmo. To se hodí, když chce uživatel aplikace Operator Client přistupovat ke stanovišti unmanaged site pomocí počítače s aplikací Operator Client nacházejícího se v jiném časovém pásmu než toto stanoviště unmanaged site.

#### Postup konfigurace časového pásma:

- ▶ V seznamu **Časové pásmo** vyberte příslušnou položku.





#### Viz

- *Stránka stanoviště Unmanaged Site, stránka 57*

## 9 Stránka Kodér/dekodér/kamera Bosch

V této kapitole je popsán postup konfigurace kodérů a dekodérů v systému. Podrobné informace o nastavení kodéru, dekodéru nebo kamery, jako je Video Content Analysis (VCA) nebo nastavení sítě, naleznete v příručkách k příslušnému zařízení. Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.

### Konfigurace kodéru:





Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Hlavní okno >  **Zařízení** >  >  nebo





Hlavní okno >  **Zařízení** >  > 

### Konfigurace dekodéru:

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Podrobnější informace o stránkách  naleznete v nápovědě online.

### Konfigurace kamery:

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >


Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  >  > 


Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > 



- Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  zrušíte poslední nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

Většina nastavení na stránkách kodérů/dekodérů/kamer se aktivuje ihned po klepnutí na

tlačítko  . Pokud provedete změny a klepnete na jinou kartu, aniž byste klepnuli na

tlačítko  , zobrazí se dvě okna s příslušnými zprávami. Chcete-li změny uložit, potvrďte obě zprávy.

Chcete-li změnit hesla kodéru, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a poté klepněte na možnost **Změnit heslo...**

Chcete-li zařízení zobrazit ve webovém prohlížeči, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení a poté klepněte na možnost **Zobrazit webovou stránku v prohlížeči**.

#### **Poznámka:**

V závislosti na zvoleném kodéru nebo kameře nejsou všechny zde popsané stránky pro příslušné zařízení dostupné. Zde uvedená označení polí se mohou odchylovat od softwaru.

- ▶ Odpovídající stránku vlastností zobrazíte kliknutím na příslušnou kartu.

#### **Viz**

- *Hledání zařízení, stránka 25*

## **9.1 Přidání kodéru pouze pro živý obraz**

Postup přidání kodéru pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání naleznete zde: *Přidání zařízení pouze pro živý obraz pomocí vyhledávání, stránka 54.*

#### **Viz**

- *Přidání zařízení, stránka 34*
- *Stránka Pouze Živý obraz, stránka 54*

## **9.2 Přidání kodéru s místním úložištěm**



Postup přidání kodérů s místním úložištěm pomocí vyhledávání: *Stránka Místní úložiště, stránka 56*




#### **Viz**

- *Přidání zařízení, stránka 34*
- *Stránka Místní úložiště, stránka 56*

## 9.3 Úprava kodéru

### 9.3.1 Šifrování živého obrazu videa (Upravit kodér)

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu  > dialogové okno **Upravit kodér**

Main window >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu  > dialogové okno **Upravit kodér**

Pokud je v kodéru nakonfigurován port HTTPS 443, lze zabezpečené připojení živého obrazu videa přenášeného z kodéru aktivovat pro následující zařízení:

- počítač s aplikací Operator Client,
- počítač s aplikací Management Server,
- počítač s aplikací Configuration Client,
- počítač se zařízením VRM,
- dekodér.

#### Poznámka:

Pro příslušné zařízení v případě aktivace nefunguje ANR.

Po aktivaci nefunguje přehrávání u kodérů se starší verzí firmwaru než 6.30.

Pouze kodér s firmwarem verze 7.0 nebo novějším podporuje zabezpečený protokol UDP. Je-li v tomto případě aktivováno zabezpečené připojení, uživatel aplikace Operator Client může přepínat tok na UDP a na vícesměrové vysílání UDP.

#### Aktivace:




1. Zaškrtněte políčko **Zabezpečit připojení**.
2. Klepněte na tlačítko **OK**.



Pro tento kodér je zapnuté zabezpečené připojení.




#### Viz


- *Konfigurace vícesměrového vysílání, stránka 70*
- *Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér, stránka 63*

### 9.3.2 Úprava parametrů zařízení (Upravit kodér)

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým

tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**

Po výměně zařízení můžete upravit parametry zařízení. Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda načtené parametry zařízení odpovídají parametrům zařízení uloženým v systému BVMS.

#### Aktualizace:




1. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Zobrazí se následující zpráva:  
**Při použití schopností zařízení se mohou změnit nastavení nahrávání a nastavení událostí pro toto zařízení. Zkontrolujte tato nastavení pro zařízení.**
2. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Parametry zařízení se aktualizují.




#### Viz




– *Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér, stránka 63*


### 9.3.3

#### Dialogové okno Upravit kodér/ upravit dekodér

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > pravým tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit kodér** > dialogové okno **Upravit kodér** nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým

tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Upravit dekodér** > dialogové okno **Upravit dekodér**

Slouží ke kontrole a úpravě funkcí zařízení. Při otevírání tohoto dialogového okna proběhne připojení k zařízení. Dojde k ověření hesla a k porovnání parametrů tohoto zařízení s parametry uloženými v systému BVMS.

#### Název

Zobrazí název zařízení. Když přidáte IP videozařízení od společnosti Bosch, vygeneruje se název zařízení. Záznam můžete v případě potřeby změnit.

#### Síťová adresa / port

Zadejte síťovou adresu zařízení. V případě potřeby změňte číslo portu.

**Uživatelské jméno**

Zobrazí uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení.

**Heslo**

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

**Zobrazit heslo**

Klepnutím na toto tlačítko povolíte zobrazování hesel. Dávejte však pozor, aby toto heslo nikdo nezahlédl.

**Ověřit**

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

**Zabezpečení**

Ve výchozím nastavení je zaškrťovací políčko **Zabezpečit připojení** označeno.

Pokud není možné zabezpečené připojení, zobrazí se zpráva. Klepnutím označení zrušte.

**Následující dekodéry podporují zabezpečené připojení:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Upozornění!**

Připojení mezi dekodérem a kodérem je bezpečné pouze v případě, že jsou obě konfigurace konfigurovány pomocí zabezpečeného připojení.

**Schopnosti zařízení**

Zobrazené parametry zařízení můžete seřadit podle kategorií nebo abecedně.

Zobrazí se textová zpráva informující o tom, zda zjištěné parametry zařízení odpovídají aktuálním parametrům zařízení. Pokud jste provedli výměnu zařízení, klepnutím na tlačítko **OK** použijete změny parametrů zařízení.

**Viz**

- *Šifrování živého obrazu videa (Upravit kodér), stránka 62*
- *Úprava parametrů zařízení (Upravit kodér), stránka 62*

**9.4****Správa ověření pravosti**

Chcete-li u kodéru aktivovat ověření pravosti, je nutné provést následující kroky:

- nakonfigurovat ověření u kodéru,
- stáhnout certifikát z kodéru,
- nainstalovat tento certifikát kodéru v pracovní stanici používané k ověření pravosti.

**9.4.1****Konfigurace ověření**

nebo




Hlavní okno > **Zařízení** > rozbalte položku  > 

U kodéru je možné aktivovat ověření pravosti.

**Postup konfigurace:**




1. Klepněte na možnost **Kamera** a poté na možnost **Videovstup**.
2. V seznamu **Ověření videodat** vyberte položku **SHA-256**.
3. V seznamu **Intervaly podpisu** vyberte požadovanou hodnotu.  
Nízká hodnota zvyšuje zabezpečení a vysoká hodnota snižuje zatížení kodéru.



4. Klepněte na tlačítko  .

## 9.4.2 Nahrání certifikátu

nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 




Do kodéru můžete nahrát odvozený certifikát.

### Postup načtení:

1. Klepněte na možnost **Služba** a poté na možnost **Certifikáty**.
  2. Klepněte na možnost **Nahrát certifikát**.
  3. Vyberte příslušný soubor obsahující certifikát pro tento kodér. Tento soubor musí obsahovat soukromý klíč (např. soubor \*.pem).  
Zajistěte zabezpečený přenos dat.
  4. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
  5. V seznamu **Použití** vyberte položku **Server HTTPS** a přiřadte tak nahraný certifikát k položce **Server HTTPS**.
6. Klepněte na tlačítko  .

## 9.4.3 Stažení certifikátu

nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > 

Z kodéru je možné stáhnout certifikát.

### Stažení:

1. Klepněte na možnost **Služba** a poté na možnost **Certifikáty**.
  2. Vyberte požadovaný certifikát a klepněte na ikonu *Save*.
  3. Vyberte vhodný adresář k uložení souboru certifikátu.
  4. Přejmenujte příponu souboru certifikátu na \*.cer.
- Nyní můžete tento certifikát nainstalovat v pracovní stanici, kde chcete ověřovat pravost.




## 9.4.4 Instalace certifikátu v pracovní stanici

Certifikát stažený z kodéru je možné nainstalovat v pracovní stanici, kde chcete provádět ověření pravosti.

1. V pracovní stanici spusťte aplikaci *Microsoft Management Console*.
2. Přidejte v tomto počítači modul snap-in *Certificates* s vybranou možností *Computer account*.
3. Rozbalte položku *Certificates (Local computer)* a poté položku *Trusted Root Certification Authorities*.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na možnost *Certificates*, přejděte na možnost *All Tasks* a poté klepněte na tlačítko *Import...*  
Zobrazí se dialogové okno *Certificate Import Wizard*.  
Možnost *Local Machine* je předem vybrána a nelze změnit.
5. Klepněte na tlačítko *Next*.
6. Vyberte soubor certifikátu, který jste stáhli z kodéru.
7. Klepněte na tlačítko *Next*.

8. Ponechejte nastavení beze změny a klepněte na tlačítko *Next*.
9. Ponechejte nastavení beze změny a klepněte na tlačítko *Finish*.

## 9.5 Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...)

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > pravým

tlačítkem myši klepněte na položku  > klepněte na položku **Ověřit...** > dialogové okno

### Zadejte heslo

Aby měl heslem chráněný kodér přístup k dekodéru, je nutné zadat heslo pro úroveň oprávnění „uživatel“ kodéru jako cílové heslo do dekodéru.






#### Postup:

1. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** vyberte položku destination password.
2. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

#### Viz





– *Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo), stránka 66*

## 9.6 Změna hesla ke kodéru/dekodéru (Změnit heslo / Vložit heslo)

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  >  > 


Hlavní okno >  **Zařízení** >  >  > nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** >  >  > nebo

Hlavní okno >  **Zařízení** > rozbalte položku  > rozbalte položku  > 

Pro každou úroveň nastavte jiné heslo. Zadejte heslo pro zvolenou úroveň (nanejvýš 19 znaků, zvláštní znaky nejsou povoleny).

#### Postup změny hesla:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši  a klepněte na tlačítko **Změnit heslo....**  
Zobrazí se dialogové okno **Zadejte heslo**.
2. V seznamu **Zadejte uživatelské jméno** zvolte požadovaného uživatele, jemuž chcete změnit heslo.
3. Do pole **Zadejte heslo pro uživatele** zadejte nové heslo.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

- ✓ Heslo k zařízení se změní ihned.

Heslo chrání před neoprávněným přístupem k zařízení. K omezení přístupu můžete použít různé úrovně ověřování.

Správná ochrana heslem je zaručena pouze v případě, že jsou heslem chráněny také všechny vyšší úrovně autorizace. Při přiřazování hesel tedy musíte vždy začít od nejvyšší úrovně oprávnění.

Můžete určovat a měnit hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění, pokud jste přihlášení do uživatelského účtu „service“.

Zařízení disponuje třemi úrovněmi oprávnění: service, user a live.

- Nejvyšší úroveň oprávnění je service. Po zadání správného hesla můžete přistupovat ke všem funkcím a měnit veškerá konfigurační nastavení.
- Střední úroveň oprávnění je user. Na této úrovni můžete například obsluhovat zařízení, přehrávat nahrávky a ovládat kameru, ale nemůžete měnit konfiguraci.
- Nejnižší úroveň oprávnění je live. Na této úrovni můžete pouze zobrazit živý obraz a přepínat mezi různými zobrazeními živého obrazu.

U dekodéru je úroveň oprávnění live nahrazena úrovní:

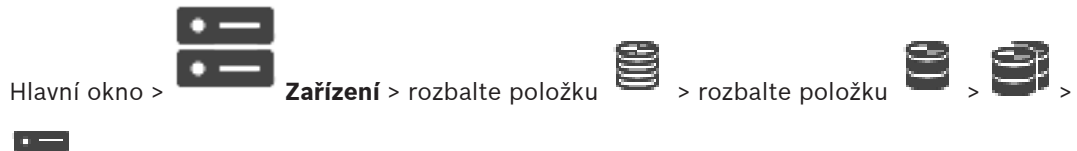
- destination password (pouze u dekodérů)  
Slouží k přístupu ke kodéru.

#### Viz

- *Zadání cílového hesla pro dekodér (Ověřit...), stránka 66*

## 9.7

### Obnovení záznamů z vyměněného kodéru (Spojit s nahrávkami předchůdce)



V případě výměny vadného kodéru lze při výběru nového kodéru v aplikaci Operator Client obnovit do nového kodéru nahrávky z vyměňovaného kodéru.



#### Upozornění!


Kodér lze nahradit pouze kodérem se stejným počtem kanálů.

#### Postup obnovení nahrávek z vyměněného kodéru



#### Upozornění!

Nepoužívejte příkaz **Upravit kodér**.

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na příkaz  > **Propojit s nahrávkami předchůdce....**
2. Zobrazí se dialogové okno **Propojit s nahrávkami předchůdce....**
3. Zadejte síťovou adresu a platné heslo pro nové zařízení.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

5. Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.

6. Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

#### **Dialogové okno Propojit s nahrávkami předchůdce...**

Umožňuje obnovení nahrávek z vyměněného kodéru. Při výběru kodéru v aplikaci Operator Client po konfiguraci nastavení v dialogovém okně jsou nahrávky z vyměněného kodéru k dispozici pro nový kodér.

#### **Síťová adresa / port**

Zadejte síťovou adresu zařízení.

#### **Uživatelské jméno**

Zobrazí uživatelské jméno používané k přihlášení k zařízení.

#### **Heslo**

Zadejte heslo pro přihlašování k zařízení.

#### **Ověřit**

Klepnutím na toto tlačítko se přihlásíte k zařízení pomocí výše zadaných přístupových údajů.

## 9.8

### Konfigurace kodérů/dekodérů

#### 9.8.1

#### Konfigurace více kodérů nebo dekodérů

Hlavní okno

Následující vlastnosti můžete současně upravit pro více kodérů a dekodérů:

- Hesla zařízení
- IP adresy
- Zobrazované názvy
- Maska podsítě
- ID brány
- Verze firmwaru



#### **Výběr více zařízení:**

- ▶ Stisknutím klávesy CTRL nebo SHIFT vyberte požadovaná zařízení.

#### **Výběr všech dostupných zařízení:**

- ▶ Klepněte na příkaz  **Zvolit vše.**

#### **Změna hesla pro více zařízení:**

1. V hlavním okně  **Zařízení** klepněte na příkaz  **Změnit hesla k zařízením.**  
Nebo  
V nabídce **Hardware** klepněte na možnost **Změnit heslo zařízení...**  
Zobrazí se dialogové okno **Změnit hesla k zařízením.**
2. Vyberte požadovaná zařízení.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na vybraná zařízení.
4. Klepněte na možnost **Upravit heslo...** Zobrazí se dialogové okno **Změna hesel.**

5. Proved'te příslušná nastavení.

**Upozornění!**

Můžete vybrat pouze typy hesel, které jsou dostupné pro všechna vybraná zařízení.

**Konfigurace více zobrazovaných názvů:**

1. V nabídce **Hardware** klepněte na možnost **Změnit IP a síťové nastavení zařízení...**  
Zobrazí se dialogové okno **Změnit IP a síťové nastavení zařízení**.
2. Vyberte požadovaná zařízení.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na vybraná zařízení.
4. Klepněte na možnost **Nastavit zobrazované názvy...**  
Zobrazí se dialogové okno **Nastavit zobrazované názvy**.
5. Proved'te příslušná nastavení.

**Konfigurace více IP adres:****Upozornění!**

Změnou IP adresy se může stát IP zařízení nedosažitelné.

1. V nabídce **Hardware** klepněte na možnost **Změnit IP a síťové nastavení zařízení...**  
Zobrazí se dialogové okno **Změnit IP a síťové nastavení zařízení**.
2. Vyberte požadovaná zařízení.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na vybraná zařízení.
4. Klepněte na možnost **Nastavit adresy IP...**  
Zobrazí se dialogové okno **Nastavit adresy IP**.
5. Proved'te příslušná nastavení.

**Změna masky podsítě / ID brány pro více zařízení:**

1. Klepněte na požadované pole některého ze zařízení, u nějž chcete změnit hodnotu.
2. Zadejte příslušnou hodnotu.
3. Vyberte všechna požadovaná zařízení.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované pole zařízení, u kterého jste hodnotu již změnili.
5. Klepněte na příkaz **Kopírovat buňku do** a příkaz **Výběr ve sloupci** .  
Nebo v případě potřeby klepněte na příkaz **Celý sloupec**.

**Upozornění!**

Můžete také kopírovat celé řádky a změnit IP adresy, zobrazované názvy, masky podsítě a ID brány pro více zařízení.

**Aktualizace firmwaru více zařízení:**

1. V nabídce **Hardware** klepněte na možnost **Aktualizovat firmware zařízení...**  
Zobrazí se dialogové okno **Aktualizovat firmware zařízení**.

2. Vyberte požadovaná zařízení.
3. Klepněte na příkaz **Aktualizovat firmware**.
4. Vyberte soubor obsahující aktualizaci.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

#### Výsledek operace

Zobrazuje příslušný stav upravených zařízení.

## 9.8.2

### Stránka Správa nahrávání



Aktivní nahrávky jsou označeny ikonou .

Přesuňte ukazatel na ikonu. Zobrazí se podrobné informace o aktivních nahrávkách.

#### Nahrávání spravovaná manuálně

Nahrávky jsou spravovány místně v tomto kodéru. Veškerá náležitá nastavení musí být provedena manuálně. Kodér / IP kamera se chová jako zařízení pouze pro živý obraz. Ze zařízení VRM se neodebere automaticky.

#### Nahrávání 1 spravované aplikací VRM

Nahrávky tohoto kodéru jsou spravovány systémem VRM.

#### Duální zařízení VRM

Nahrávka 2 tohoto kodéru je spravována sekundárním zařízením VRM.

#### Karta Média iSCSI

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dostupná úložiště iSCSI připojená k tomuto kodéru.

#### Karta Místní média

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte místní úložiště tohoto kodéru.

#### Přidat

Klepnutím na toto tlačítko přidáte úložné zařízení na seznam spravovaných úložných médií.

#### Odebrat

Klepnutím na toto tlačítko odstraníte úložné zařízení ze seznamu spravovaných úložných médií.

## 9.8.3

### Stránka Recording preferences

Stránka **Předvolby nahrávání** se zobrazí pro každý kodér. Tato stránka se zobrazí pouze v případě, že systému VRM je přiřazeno zařízení.

#### Primární cíl

Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že je v seznamu **Režim předvoleb nahrávání** na stránce **Fond** vybrána možnost **Záložní**.

Zvolte položku odpovídající požadovanému cíli.

#### Sekundární cíl

Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že je v seznamu **Režim předvoleb nahrávání** na stránce **Fond** vybrána možnost **Záložní** a v seznamu **Použití sekundárního cíle** je vybrána možnost **Zapnuto**.

Zvolte položku odpovídající požadovanému cíli pro konfiguraci záložního režimu.

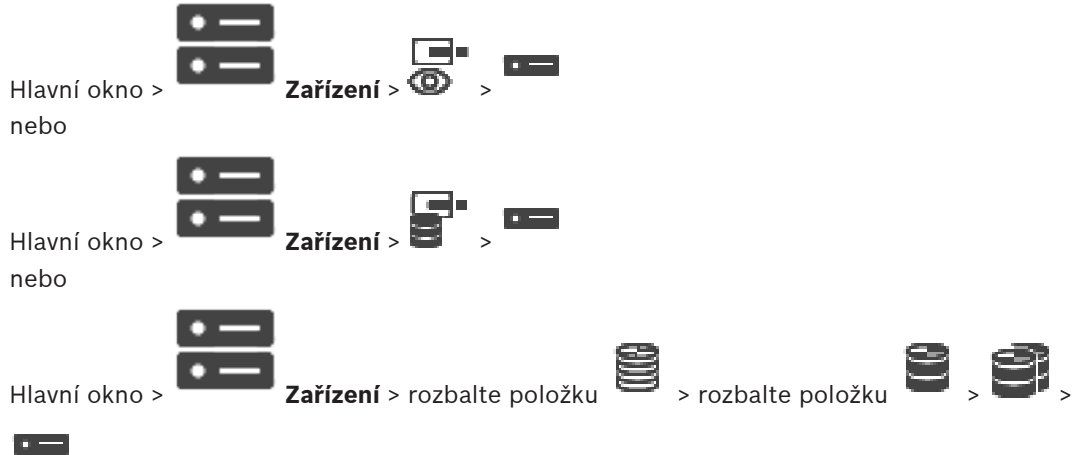
## 9.9

### Konfigurace vícesměrového vysílání

Pro každou přiřazenou kameru můžete nakonfigurovat adresu pro vícesměrové vysílání s portem.

**Konfigurace vícesměrového vysílání:**

1. Označením příslušného zaškrtnávacího políčka povolte vícesměrové vysílání.
2. Zadejte adresu pro vícesměrové vysílání a číslo portu.
3. Je-li to vyžadováno, nakonfigurujte nepřetržitý tok dat pro vícesměrové vysílání.

**Karta Vícesměrové vysílání**

> karta **Sít'** > karta **Vícesměrové vysílání**

Umožňuje nakonfigurovat vícesměrové vysílání pro přiřazené kamery.

**Povolit**

Kliknutím na tuto možnost povolíte vícesměrové vysílání pro danou kameru.

**Adresa vícesměrového vysílání**

Zadejte platnou adresu pro vícesměrové vysílání (v rozsahu 224.0.0.0 až 239.255.255.255). Zadejte adresu 1.0.0.0. Automaticky se vloží jedinečná adresa pro vícesměrové vysílání určená na základě adresy MAC zařízení.

**Port**

Pokud je použita brána firewall, zadejte hodnotu portu, který je v bráně firewall nakonfigurován jako neblokovaný port.

**Streaming**

Kliknutím na tuto možnost povolíte nepřetržitý tok dat pro vícesměrové vysílání do přepínače. To znamená, že připojení pro vícesměrové vysílání nepředchází registrace RCP+. Kodér trvale zasílá tok veškerých dat do přepínače. Přepínač na oplátku odesílá tato data na všechny porty (pokud není podporováno nebo nakonfigurováno filtrování vícesměrového vysílání IGMP) s tím, že dojde k jeho zahlcení.

Přenos toku dat je vyžadován při použití zařízení od jiného dodavatele než společnosti Bosch pro přijímání toku dat vícesměrového vysílání.

**Upozornění!**

Vícesměrové vysílání je zabezpečeno pouze v případě, že kodér obsahuje firmware verze 7.0 nebo novější a políčko **Zabezpečit připojení** je zaškrtnuté.

**Viz**

- Šifrování živého obrazu videa (Upravit kodér), stránka 62

## 10 Stránka Mapy a struktura



### Upozornění!

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).

Počet položek pod uzlem se zobrazuje v hranatých závorkách.



Hlavní okno > **Struktura**

Oprávnění mohou být ztracena. Pokud přesunete skupinu zařízení, tato zařízení ztratí nastavení oprávnění. Oprávnění musíte znovu nastavit na stránce **Skupiny uživatelů**.

Tato stránka zobrazuje Strom Zařízení, Logický Strom a okno Mapa.

Umožňuje vložit strukturu pro všechna zařízení v systému BVMS. Strukturu zobrazuje Logický Strom.

Na této stránce mohou být provedeny následující úlohy:

- Konfigurace úplného logického stromu

Zdrojovými soubory mohou být:

- Soubory sekvencí kamer

### Ikony

	Zobrazuje dialogové okno pro přidání nebo úpravu souboru sekvence kamer.
	Vytvoří složku v logickém stromu.

### Symboly

	Zařízení bylo přidáno do logického stromu.
--	--



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapněte filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový

počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitého uvozovky. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko filtr zrušíte.



## 11 Konfigurace logického stromu

Tato kapitola poskytuje informace, jak konfigurovat Logický Strom a spravovat zdrojové soubory, jako jsou mapy.



### Upozornění!

Pokud přesunete skupinu zařízení v logickém stromu, dojde ke ztrátě nastavení oprávnění pro tato zařízení. Oprávnění musíte znovu nastavit na stránce **Skupiny uživatelů**.

- Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  zrušíte poslední nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

### Viz

- *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, stránka 74*
- *Dialogové okno Přidat sekvenci, stránka 76*
- *Dialogové okno Přidat krok sekvence, stránka 77*

### 11.1 Konfigurace Logického Stromu

#### Viz

- *Stránka Mapy a struktura, stránka 72*

### 11.2 Přidání zařízení do Logického Stromu



Hlavní okno > **Struktura**

#### Přidání zařízení:

- ▶ Přetáhněte položku z okna Strom zařízení na požadované místo v okně Logický Strom. Ze Stromu zařízení můžete do Logického stromu přetáhnout celý uzel se všemi podpoložkami. Stisknutím klávesy CTRL nebo SHIFT můžete zvolit více zařízení.

#### Viz

- *Stránka Mapy a struktura, stránka 72*

### 11.3 Odebrání položky stromu



Hlavní okno > **Struktura**

#### Odebrání položky z Logického stromu:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku v Logickém stromu a poté klepněte na tlačítko **Odebrat**. Pokud vybraná položka obsahuje dílčí položky, zobrazí se okno se zprávou. Klepnutím na tlačítko **OK** zprávu potvrďte. Položka bude odebrána. Když odeberete položku ze složky Logického stromu pro mapu, bude také odebrána z mapy.

**Viz**


– *Stránka Mapy a struktura, stránka 72*

**11.4****Přidání sekvence kamer**

Hlavní okno > **Struktura**

Sekvenci kamer můžete přidat do kořenového adresáře nebo do složky okna Logický strom.

**Přidání sekvence kamer:**

1. V okně Logický strom vyberte složku, do které chcete přidat novou sekvenci kamer.
2. Klepněte na tlačítko . Zobrazí se dialogové okno **Tvůrce sekvencí**.
3. V seznamu vyberte sekvenci kamer.
4. Klepněte na tlačítko **Přidat do Logického Stromu**. Do zvolené složky bude přidána nová

**Viz**




– *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, stránka 74*

**11.4.1****Dialogové okno Tvůrce sekvencí**

Hlavní okno > **Struktura** > 

Umožňuje spravovat sekvence kamer.

**Ikony**

	Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno <b>Přidat sekvenci</b> .
	Klepněte na toto tlačítko, chcete-li přejmenovat sekvenci kamer.
	Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou sekvenci kamer.

**Upozornění!**

Pokud v dialogovém okně **Tvůrce sekvencí** odstraníte sekvenci, bude tato sekvence automaticky odebrána ze seznamu **Počáteční sekvence** pro monitorové stěny, pokud je zde nakonfigurována.

**Přidat krok**

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Přidat krok sekvence**.

**Odebrat krok**

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolené kroky.

**Krok**

Zobrazuje číslo kroku. Všechny kamery z jednotlivých kroků mají stejnou prodlevu.

**Prodleva**

Umožňuje změnit prodlevu (v sekundách).

**Číslo kamery**

Klikněte na tuto buňku, chcete-li vybrat kameru pomocí jejího logického čísla.

**Kamera**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li vybrat kameru pomocí jejího názvu.

**Funkce kamery**

Klikněte na tuto buňku, chcete-li změnit funkci kamery uvedené na tomto řádku.

**Data**

Zadejte dobu trvání zvolené funkce kamery. Chcete-li ji nakonfigurovat, musíte zvolit položku ve sloupci **Kamera** a položku ve sloupci **Funkce kamery**.

**Datová jednotka**

Vyberte jednotku zvoleného času, například sekundy. Chcete-li ji nakonfigurovat, musíte zvolit položku ve sloupci **Kamera** a položku ve sloupci **Funkce kamery**.

**Přidat do Logického Stromu**

Kliknutím na toto tlačítko přidáte zvolenou sekvenci kamer do okna Logický Strom a zavřete dialogové okno.

**Viz**

- *Stránka Monitorová stěna, stránka 46*
- *Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer, stránka 75*

**11.5****Správa předkonfigurovaných sekvencí kamer**

Hlavní okno > **Struktura**

Při správě sekvencí kamer můžete provést následující úlohy:

- Vytvořit sekvenci kamer
- Přidat krok s novou prodlevou do existující sekvence kamer
- Odebrat krok ze sekvence kamer
- Odstranit sekvenci kamer

**Upozornění!**

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (přednastavená nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.



**Upozornění!**


Po každé z následujících úloh:

Klepnutím na možnost uložíte nastavení.

**Vytvoření sekvence kamer:**

1. V okně Logický strom vyberte složku, ve které chcete vytvořit sekvenci kamer.

2. Klepněte na možnost .  
Zobrazí se dialogové okno **Tvůrce sekvencí**.
3. V dialogovém okně **Tvůrce sekvencí** klepněte na možnost .  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat sekvenci**.
4. Zadejte příslušné hodnoty.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Bude přidána nová sekvence kamer .  
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.


#### **Přidání kroku s novou prodlevou do sekvence kamer:**

1. Vyberte požadovanou sekvenci kamer.
2. Klepněte na tlačítko **Přidat krok**.  
Zobrazí se dialogové okno **Přidat krok sekvence**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do sekvence kamer bude přidán nový krok.

#### **Odebrání kroku ze sekvence kamer:**

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou sekvenci kamer a poté klepněte na možnost **Odebrat krok**.  
Krok s nejvyšším číslem bude vynechán.

#### **Odstranění sekvence kamer:**



1. Vyberte požadovanou sekvenci kamer.
2. Klepněte na možnost . Vybraná sekvence kamer bude odebrána.

#### **Viz**

– *Dialogové okno Tvůrce sekvencí, stránka 74*

### **11.5.1**

#### **Dialogové okno Přidat sekvenci**

Hlavní okno >  **Struktura** >  > **Tvůrce sekvencí** dialogové okno >   
Umožňuje nakonfigurovat vlastnosti sekvence kamer.

#### **Název sekvence:**

Zadejte vhodný název pro novou sekvenci kamer.

#### **Logické číslo:**

Budete-li používat klávesnici Bosch IntuiKey, zadejte logické číslo pro sekvenci.

#### **Prodleva:**

Zadejte příslušnou prodlevu.

#### **Počet kamer na krok:**

Zadejte počet kamer v každém kroku.

#### **Počet kroků:**

Zadejte vhodný počet kroků.

## 11.5.2 Dialogové okno Přidat krok sekvence



Hlavní okno >

**Struktura** >



> tlačítko **Přidat krok**

Umožňuje přidat krok s novou prodlevou do existující sekvence kamer.

### Prodleva:

Zadejte příslušnou prodlevu.



## 11.6 Přidání složky



Hlavní okno >

**Struktura**

### Přidání složky:

1. Vyberte složku, do níž chcete přidat novou složku.
2. Klepněte na tlačítko . Do zvolené složky bude přidána nová složka.
3. Chcete-li složku přejmenovat, klepněte na tlačítko .
4. Zadejte nový název a stiskněte klávesu ENTER.

### Viz

– *Stránka Mapy a struktura, stránka 72*

## 11.7 Konfigurace odpojení zařízení



Hlavní okno >

**Struktura**

Některé kodéry, kamery, vstupy a relé lze (například při rekonstrukci) odpojit. Když je kodér, kamera, vstup nebo relé odpojeno, neprobíhá nahrávání, aplikace BVMS Operator Client nezobrazuje žádné události ani poplachy a poplachy nejsou zaznamenávány do deníku. Odpojené kamery v aplikaci Operator Client i nadále zobrazují živý obraz a obsluha má stále přístup ke starým nahrávkám.



### Upozornění!

Po odpojení kodéru přestanou všechny kamery, relé a vstupy tohoto kodéru generovat poplachy a události. Pokud je určitá kamera, relé nebo vstup odpojen samostatně a dojde k odpojení daného zařízení od kodéru, budou poplachy stále generovány.

### Postup odpojení / opětovného připojení zařízení v logickém stromu nebo stromu zařízení:

1. V logickém stromu nebo stromu zařízení klepněte pravým tlačítkem myši na konkrétní zařízení.
2. Klepněte na možnost **Obejít/Zrušit obejití**.

### Postup odpojení / opětovného připojení zařízení na mapě:

Viz Správa zařízení na mapě



### Upozornění!

Odpojená zařízení lze ve vyhledávacím textovém poli filtrovat.

## 12 Stránka Kamery a nahrávání



### Upozornění!

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).



Hlavní okno > **Kamery**

Zobrazí stránku Tabulka kamer nebo Tabulka nahrávání.

Umožňuje nakonfigurovat vlastnosti kamer a nastavení nahrávání.

Umožňuje filtrovat zobrazené kamery podle jejich typu.

### Ikony

	Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro konfiguraci zvolené kamery PTZ.
--	---



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový

počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitých uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko filtr zrušíte.

### 12.1 Stránka Kamery



Hlavní okno > **Kamery** > klepnutím na ikonu změňte stránku Kamery podle

požadovaného úložného zařízení, například .

Zobrazuje různé informace o kamerách dostupných v systému BVMS.

Umožňuje změnit následující vlastnosti kamer:

- Název kamery
- Přiřazení zdroje zvuku
- Logické číslo
- Ovládání PTZ, pokud je k dispozici
- Kvalitu živého obrazu (VRM a Živý obraz / Místní úložiště)
- Profil nastavení nahrávání
- Minimální a maximální doba uložení
- Oblast zájmu (ROI)
- Automatické obnovování sítě
- Duální nahrávání
- ▶ Kliknutím na záhlaví sloupce seřadíte tabulku podle tohoto sloupce.

#### Kamera - Kodér

Zobrazuje typ zařízení.

**Kamera - Kamera**

Zobrazí název kamery.

**Kamera - Síťová adresa**

Zobrazí IP adresu kamery.

**Kamera - Umístění**

Zobrazí umístění kamery. Není-li kamera dosud přiřazena Logickému stromu, zobrazí se nápis

**Nepřiřazené umístění.****Kamera - Počet**

Klikněte na tuto buňku, chcete-li upravit logické číslo, které kamera automaticky obdržela, když byla detekována. Pokud zadáte již použité číslo, zobrazí se odpovídající chybové hlášení. Po odebrání kamery bude logické číslo znovu „volné“.

**Zvuk**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li kameře přiřadit zdroj zvuku.

Bude-li vyvolán poplach s nízkou prioritou a kamerou, která má nakonfigurován zvuk, audiosignál se přehraje, i když bude aktuálně zobrazen poplach s vyšší prioritou. To však platí pouze v případě, že poplach s vysokou prioritou nemá nakonfigurován zvuk.



Zaškrtnutím políčka aktivujete ovládání PTZ.

**Poznámka:**

Informace o nastaveních portu naleznete v části COM1.

**Port**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li určit, který sériový port kodéru je používán pro ovládání PTZ.

Pro kameru PTZ připojenou k systému Bosch Allegiant můžete zvolit možnost **Kompatibilní systémy**. Pro takovou kameru nepotřebujete použít přenosovou propojovací linku.

**Protokol**

Klepněte na tuto buňku, chcete-li vybrat vhodný protokol pro ovládání PTZ.

**Adresa PTZ**

Zadejte číselnou adresu pro ovládání PTZ.

**Viz**

- *Konfigurace předdefinovaných poloh a pomocných příkazů, stránka 80*
- *Konfigurace nastavení portu PTZ, stránka 80*

## 13 Konfigurace kamer a nastavení nahrávání



### Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.



Hlavní okno > **Kamery a nahrávání**

Tato kapitola poskytuje informace pro konfiguraci kamer v systému BVMS. Můžete nakonfigurovat různé vlastnosti kamer a nastavení nahrávání.

- Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  zrušíte poslední nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

### Viz

- *Stránka Kamery, stránka 78*
- *Dialogové okno předdefinovaných poloh a pomocných příkazů, stránka 82*

### 13.1 Konfigurace nastavení portu PTZ



Hlavní okno > **Zařízení** > **PTZ** > karta **Rozhraní** > karta **Periferní zařízení**

Konfigurovat nastavení portu kodéru můžete pouze v případě, že je dostupné a aktivované ovládání kamery.

Při výměně kodéru nebo kamery PTZ se nezachovávají nastavení portu. Musíte je nakonfigurovat znovu.

Po aktualizaci firmwaru zkontrolujte nastavení portu.

#### Konfigurace nastavení portu kodéru:

- ▶ Proveďte příslušná nastavení.

Nastavení jsou platná ihned po uložení. Není nutné aktivovat konfiguraci.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

### 13.2 Konfigurace předdefinovaných poloh a pomocných příkazů



Hlavní okno > **Kamery** > **PTZ**

Můžete předdefinovat a uložit polohy kamery pro PTZ, ROI a panoramatické kamery. Pro kamery PTZ můžete také definovat pomocné příkazy.

**Poznámka:** Před konfigurací nastavení kamery PTZ je nejprve nutné nakonfigurovat nastavení portu kamery PTZ. V opačném případě nebude ovládání PTZ v tomto dialogovém okně funkční.


#### Konfigurace předdefinované polohy:

1. V tabulce **Kamery** vyberte požadovaný kódér.




2. Pouze pro kamery PTZ: chcete-li aktivovat ovládání kamery PTZ, zaškrtněte políčko ve


sloupci .

3. Klepněte na tlačítko .

Zobrazí se dialogové okno **Předdefinované polohy a pomocné příkazy**.

4. Můžete zadat počet předdefinovaných pozic, které chcete použít.
5. Vyberte pozici, kterou chcete definovat.
6. V okně náhledu najed'te kurzorem myši na pozici, kterou chcete konfigurovat. Kolečkem myši můžete zobrazení přiblížit a oddálit a přetažením přesunout část snímku.
7. Je-li třeba, zadejte název nakonfigurované pozice.


8. Klepnutím na  předdefinovanou pozici uložíte.

**Poznámka:** Klepněte na  pro každou definovanou pozici. V opačném případě se pozice neuloží.

9. Klepněte na tlačítko **OK**.


#### Zobrazení již nakonfigurovaných předdefinovaných pozic:

1. V tabulce **Kamery** vyberte požadovaný kódér.

2. Klepněte na tlačítko .

Zobrazí se dialogové okno **Předdefinované polohy a pomocné příkazy**.

3. Vyberte vhodnou pozici.

4. Klepněte na tlačítko .

Předdefinovaná poloha kamery se zobrazí v okně náhledu.


#### Poznámka:

Předdefinované polohy kamer PTZ a ROI jsou uloženy přímo v kameře. Předdefinované polohy pro panoramatické kamery jsou uloženy v aplikaci BVMS.

Kamery PTZ se fyzicky přesunou do předdefinované polohy. Panoramatické kamery a kamery ROI zobrazují pouze část snímku kompletního zorného pole kamery.

#### Konfigurace pomocných příkazů pro kamery PTZ:


1. V tabulce **Kamery** vyberte požadovaný kódér.

2. Klepněte na tlačítko .

Zobrazí se dialogové okno **Předdefinované polohy a pomocné příkazy**.

3. Vyberte kartu **Příkazy Aux**.

4. Proveďte příslušná nastavení.




5. Klepnutím na  uložíte předdefinované příkazy.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

#### Viz

- *Dialogové okno předdefinovaných pozic a pomocných příkazů, stránka 82*
- *Konfigurace nastavení portu PTZ, stránka 80*

## 13.3 Dialogové okno předdefinovaných pozic a pomocných příkazů



Hlavní okno >  **Kamery** >  > Vybrat PTZ, ROI nebo panoramatickou kameru > 

Slouží ke konfiguraci kamery PTZ, ROI nebo panoramatické kamery.

Pro kamery ROI a panoramatické kamery nejsou k dispozici žádné pomocné příkazy.

**Poznámka:** Před konfigurací nastavení kamery PTZ je nejprve nutné nakonfigurovat nastavení portu kamery PTZ. V opačném případě nebude ovládání PTZ v tomto dialogovém okně funkční.

### Ikony

	Klepnutím na toto tlačítko přesunete kameru do předdefinované polohy nebo provedete příkaz.
	Klepnutím na toto tlačítko uložíte předdefinovanou polohu nebo příkaz.

### Karta Předdefinované polohy

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte tabulku s předdefinovanými polohami.

#### Č.

Zobrazuje číslo předem definované polohy.

#### Název

Klepnutím na tuto buňku upravíte název předem definované polohy.

### Karta Příkazy Aux (pouze u kamer PTZ)

Klepnutím na tuto kartu zobrazíte tabulku s pomocnými příkazy.

**Poznámka:** Pokud kodér ONVIF podporuje pomocné příkazy, jsou pomocné příkazy dodávány přímo z kodéru ONVIF.

#### Č.

Zobrazuje číslo pomocného příkazu.

#### Název

Klepnutím na tuto buňku upravíte název příkazu.

#### Kód

Klepnutím na tuto buňku upravíte kód příkazu.

### Viz

- *Konfigurace nastavení portu PTZ, stránka 80*
- *Konfigurace předdefinovaných poloh a pomocných příkazů, stránka 80*

## 14

## Stránka Skupiny uživatelů

**Upozornění!**

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů**

Tato stránka umožňuje nakonfigurovat skupiny uživatelů.

Ve výchozím nastavení je k dispozici následující skupina uživatelů:

- Skupina správců (s jedním uživatelem správcem).

**Karta Skupiny uživatelů**

Kliknutím na tuto kartu zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci práv standardní skupiny uživatelů.

**Možnosti uživatele / skupiny uživatelů**

Ikona	Popis
	Klepnutím na toto tlačítko odstraníte zvolenou položku.
	Klepnutím na toto tlačítko přidáte novou skupinu nebo nový účet.
	Kliknutím na toto tlačítko přidáte nového uživatele do zvolené skupiny uživatelů. Pokud je to požadováno, změňte výchozí uživatelské jméno.
	Klepnutím na toto tlačítko přidáte novou skupinu s duálním ověřováním.
	Kliknutím na toto tlačítko přidáte novou přihlašovací dvojici pro duální ověřování.
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci oprávnění této skupiny.
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupnou stránku pro konfiguraci vlastností tohoto uživatele.
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dostupnou stránku pro konfiguraci vlastností této přihlašovací dvojice.
	Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dostupné stránky pro konfiguraci oprávnění této skupiny s duálním ověřováním.

**Aktivace změn uživatelského jména a změn hesla**

Klepnutím můžete aktivovat změny hesla.



Klepnutím můžete aktivovat změny uživatelského jména.

**Upozornění!**

Změny uživatelského jména a hesla budou po vrácení změn konfigurace vráceny.

**Oprávnění v jedné instalaci softwaru Management Server**

Ke správě přístupu k jednomu z modulů Management Servers použijte standardní skupinu uživatelů. V této skupině uživatelů nakonfigurujete všechna oprávnění pro tuto instalaci softwaru Management Server.



Zadejte řetězec a stisknutím tlačítka ENTER zapnete filtr zobrazování položek. Zobrazí se pouze položky obsahující daný řetězec a jejich nadřazené položky (pouze ve stromovém zobrazení). Zobrazí se také počet nalezených položek a celkový počet položek. Aktivace filtru je značena ikonou . Chcete-li vyhledat pouze přesná znění řetězců, uzavřete je do dvojitéch uvozovek. Například řetězec "Camera 1" zajistí filtrování kamer, které mají přesně tento název, nikoli však kamer s názvem camera 201.

Klepnutím na tlačítko filtr zrušíte.

**14.1****Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů**

Hlavní okno >

**Skupiny uživatelů** >



> karta **Skupiny uživatelů** >

**oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů**

Umožňuje měnit následující nastavení pro vybranou skupinu uživatelů:

- Přihlašovací plán
- Přidružení skupiny uživatelů LDAP

**Vlastnosti skupiny uživatelů****Popis:**

Zadejte informativní popis pro skupinu uživatelů.

**Jazyk**

Vyberte jazyk klienta Operator Client.

**Vlastnosti LDAP****Přidružená skupina LDAP**

Zadejte název skupiny uživatelů LDAP, kterou chcete použít pro váš systém.

Můžete také dvakrát kliknout na položku v seznamu **Skupiny LDAP**.

**Nastavení**

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Nastavení serveru LDAP**.

**Přidružit skupinu**

Kliknutím na toto tlačítko přidružíte zvolenou skupinu LDAP k této skupině uživatelů.

**Vymazat skupinu**

Kliknutím na toto tlačítko vymažete pole **Přidružená skupina LDAP**. Přidružení skupiny LDAP ke skupině uživatelů systému BVMS bude odebráno.

**Změnit pořadí...**

Klepnutím na toto tlačítko otevřete seznam **Změnit pořadí skupin uživatelů LDAP**. V seznamu jsou uvedeny skupiny uživatelů LDAP s přiřazenými skupinami uživatelů BVMS a Enterprise User Groups. Pořadí skupin můžete změnit přetažením pomocí tlačítek s šipkami nahoru nebo dolů.



### Upozornění!

Uživatele LDAP lze přiřadit k více než jedné skupině uživatelů LDAP, která je poté přiřazena ke konkrétní skupině uživatelů BVMS.

Uživatel LDAP získá oprávnění ze skupiny uživatelů BVMS, která je nařízena ostatním skupinám uživatelů LDAP přiřazeným k tomuto uživateli LDAP.

### Viz

- *Konfigurace nastavení LDAP, stránka 98*
- *Přidružení skupiny LDAP, stránka 99*

## 14.2

### Stránka Vlastnosti uživatele



Hlavní okno >

**Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů**

Umožňuje konfiguraci nového uživatele ve standardní skupině uživatelů.

Pokud uživateli změňte heslo nebo uživatele odstraníte v době, kdy je přihlášený, bude i nadále moci pracovat v aplikaci Operator Client. Dojde-li po změně hesla nebo odstranění uživatele k přerušení spojení s modulem Management Server (např. po aktivaci konfigurace), nebude se uživatel moci automaticky opětovně připojit k modulu Management Server, aniž by se v aplikaci Operator Client znovu nepřihlásil.

#### Účet je aktivován

Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete uživatelský účet.

#### Celé jméno

Zadejte úplné jméno uživatele.

#### Popis

Zadejte informativní popis pro uživatele.

#### Uživatel musí při příštím přihlášení heslo změnit

Označením tohoto zaškrtačacího políčka přinutíte uživatele, aby si museli při příštím přihlášení nastavit nové heslo.

#### Zadat nové heslo

Zadejte heslo pro nového uživatele.

#### Potvrďte heslo

Zadejte znovu nové heslo.



### Upozornění!

Důrazně doporučujeme přiřadit všem novým uživatelům konkrétní heslo a přimět je, aby si jej po přihlášení změnili.



### Upozornění!

Klienti služby Mobile Video Service, webový klient, aplikace Bosch iOS a klienti SDK nemohou při přihlášení změnit heslo.

### Použit

Kliknutím na toto tlačítko použijete zvolená nastavení.

Klepnutím na možnost  aktivujte heslo.

**Další informace**

Po přechodu na systém BVMS 9.0.0.x jsou nastavení **Vlastnosti uživatele** následující:

- Možnost **Účet je aktivován** je aktivována.
- Možnost **Uživatel musí při příštím přihlášení heslo změnit** není aktivována.

**14.3****Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  **Nová skupina**

**s duálním ověřováním** > 

Umožňuje změnit dvojici skupin uživatelů pro skupinu s duálním ověřováním. Uživatelé z první skupiny uživatelů se musí přihlásit v prvním dialogovém okně pro přihlášení, uživatelé z druhé skupiny uživatelů potvrzují přihlášení.

**Vybrat přihlašovací dvojici**

V každém ze seznamů vyberte skupinu uživatelů.

**Vynutit duální ověřování**

Zaškrtnutím tohoto políčka přinutíte všechny uživatele, aby se přihlašovali pouze společně s uživatelem z druhé skupiny uživatelů.

**Viz**

- *Přidání přihlašovací dvojice do skupiny s duálním ověřováním, stránka 97*

**14.4****Stránka Oprávnění pro kamery**

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta

**Oprávnění pro zařízení** > karta **Oprávnění pro kamery**

Umožňuje nakonfigurovat přístupová práva k funkcím zvolené kamery nebo skupiny kamer pro zvolenou skupinu uživatelů.

Po přidání nových komponent musí být znovu nakonfigurována oprávnění pro kamery.

Přístup ke kameře můžete obnovit na stránce **Kamera**.

**Kamera**

Zobrazuje název kamery podle konfigurace na stránce **Kamery a nahrávání**.

**Umístění**

Zobrazuje umístění kamery podle konfigurace na stránce **Mapy a struktura**.

**Přístup**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přistupovat ke kameře.

**Živý obraz**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte používat živý obraz.

**Živý zvuk**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte používat živý zvuk.

**Přehrát videozáznamy**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přehrávání videodat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povoleno přehrávání.

**Přehrát zvuk**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přehrávání zvuku.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povoleno přehrávání.

**Textová data**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zobrazení metadat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povoleno zobrazení metadat.

**Export**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte export videodat.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povolen export videodat.

**PTZ/ROI**

Označením tohoto pole povolíte pro tuto kameru ovládání PTZ nebo oblasti zájmu.

Označit políčko nebo zrušit jeho označení lze pouze v případě, že je na stránce **Funkce**

**operátora** pro tuto kameru povoleno ovládání PTZ nebo funkce oblastí zájmu. Dále je nutné nakonfigurovat ovládání PTZ nebo oblasti zájmu v tabulce kamery.

**Aux**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte provádět pomocné příkazy.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povoleno ovládání PTZ kamery.

**Nastavit předdefinované polohy**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte uživateli nastavit přednastavené polohy této kamery PTZ.

Pokud máte dostatečné oprávnění a je tato možnost povolena, můžete také nastavit předdefinované polohy pro funkci oblastí zájmu.

Políčko můžete zaškrtnout nebo jeho zaškrtnutí zrušit pouze v případě, že je na stránce

**Funkce operátora** povoleno ovládání PTZ kamery.

**Referenční obraz**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte aktualizovat referenční obraz pro tuto kameru.

## 14.5

### Dialogové okno Nastavení serveru LDAP



Hlavní okno >

**Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >



> karta **Provozní**

**oprávnění** > karta **Vlastnosti skupiny uživatelů** > tlačítko **Nastavení**

Můžete zadat nastavení serveru LDAP, která jsou nakonfigurována mimo systém BVMS.

K zadání následujících položek budete potřebovat pomoc správce IT, který nastavil server LDAP.

Všechna pole jsou povinná s výjimkou polí v sekci **Testovat uživatele nebo skupinu uživatelů**.

**Nastavení serveru LDAP****Server LDAP**

Zadejte název serveru LDAP.

**Port**

Zadejte číslo portu serveru LDAP (výchozí HTTP: 389, HTTPS: 636).

**Zabezpečit připojení**

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete zabezpečený přenos dat.

**Ověřovací mechanismus**

Vyjednáváním se automaticky vybere vhodný protokol ověření.

Jednoduše odesílá přihlašovací údaje nešifrované jako obyčejný text.

**Anonymní**

Používá se k přihlášení jako host. Tuto možnost vyberte, pokud ji server LDAP podporuje a nemůžete nakonfigurovat konkrétního uživatele proxy serveru.

**Použít následující přihlašovací údaje****Uživatelské jméno**

Zadejte jedinečné jméno uživatele proxy serveru. Tento uživatel je potřebný k tomu, aby umožnil uživatelům této skupiny uživatelů systému BVMS přistupovat k serveru LDAP.

**Heslo:**

Zadejte heslo uživatele serveru proxy.

**Testovat**

Kliknutím na toto tlačítko otestujete, zda má uživatel serveru proxy přístup k serveru LDAP.

**Základ LDAP pro uživatele**

Zadejte jedinečný název (DN = rozpoznávaný název) cesty LDAP, v které můžete vyhledávat uživatele. Příklad DN základu LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filtr pro uživatele**

Zvolte filtr pro vyhledávání jedinečného uživatelského jména. K dispozici jsou předdefinované příklady. Nahradte text %username% skutečným uživatelským jménem.

**Základ LDAP pro skupinu**

Zadejte jedinečný název cesty LDAP, v které můžete vyhledávat skupiny.

Příklad DN základu LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filtr pro vyhledávání členů skupiny**

Zvolte filtr pro vyhledávání člena skupiny.

K dispozici jsou předdefinované příklady. Nahradte text %usernameDN% skutečným uživatelským jménem a jeho DN.

**Filtr pro vyhledávání skupin**

Toto pole nenechávejte prázdné. Pokud neobsahuje žádnou položku, nelze přiřadit skupinu LDAP skupině uživatelů systému BVMS.

Zvolte filtr pro vyhledání skupiny uživatelů.

K dispozici jsou předdefinované příklady.

**Testovat uživatele nebo skupinu uživatelů**

Položky zadané v této sekci se po klepnutí na tlačítko **OK** neuloží. Slouží pouze pro testování.

**Uživatelské jméno:**

Zadejte jméno testovaného uživatele. Vynechejte DN.

**Heslo:**

Zadejte heslo testovaného uživatele.

**Testovat uživatele**

Kliknutím na toto tlačítko otestujete správnost kombinace uživatelského jména a hesla.

**Skupina (DN)**

Zadejte jedinečný název skupiny, ke které je uživatel přidružen.

**Testovat skupinu**

Kliknutím na toto tlačítko otestujete přidružení uživatele ke skupině.



**Viz**

– *Konfigurace nastavení LDAP, stránka 98*

**14.6****Stránka Logický Strom**

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Oprávnění pro zařízení** > karta **Logický Strom**

Umožňuje nakonfigurovat logický strom pro jednotlivé skupiny uživatelů.

**Konfigurace oprávnění:**

- ▶ Podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčka nebo jejich zaškrtnutí zrušte.  
Výběrem položky pod uzlem automaticky zvolíte uzel.  
Výběrem uzlu automaticky zvolíte všechny položky pod tímto uzlem.

**Kamera**

Zaškrtnutím příslušného políčka poskytnete uživatelům ze zvolené skupiny uživatelů přístup k odpovídajícím zařízením.

Přístup ke kameře můžete obnovit na stránce **Oprávnění pro kamery**.


**Skupina monitorů**

Zaškrtnutím tohoto políčka poskytnete uživatelům ze zvolené skupiny uživatelů přístup k této skupině monitorů.

**Viz**

– *Konfigurace oprávnění zařízení, stránka 100*

**14.7****Stránka Funkce operátora**

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Funkce operátora**

Umožňuje nakonfigurovat různá oprávnění pro zvolenou skupinu uživatelů.

**Ovládání PTZ kamer Dome**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ovládání kamery.

Stránka **Priority pro ovládání**: V poli **Priority pro ovládání** můžete nastavit prioritu pro přístup k ovládání kamery.

**Vytisknout a uložit**

Označením tohoto zaškrtačacího políčka umožníte tisk a ukládání videa, map a dokumentů.

**Přehrát**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte použití různých funkcí pro přehrávání.

**Exportovat video**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte export videodat.

**Exportovat do jiného než nativního formátu**

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte export dat videa v jiném než nativním formátu

**Chránit video**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ochranu videodat.

**Zrušit ochranu videa**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zapnutí a vypnutí ochrany videodat.

**Omezit video**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte omezení videodat.

**Zrušit omezení videa**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte zapnutí a vypnutí omezení videodat.

**Odstranit videodata**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte odstranění videodat.

**Vymazání textových dat ze záznamů deníku (kvůli vymazání osobních údajů)**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte mazání textových dat z položek deníku.

**Zavřít program Operator Client**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte ukončit aplikaci Operator Client.

**Minimalizovat aplikaci Operator Client**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte minimalizovat aplikaci Operator Client.

**Manuální záznam poplachu**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte manuální nahrávání poplachu.

**Nastavit referenční obraz**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte aktualizaci referenčního obrazu v aplikaci Operator Client.

**Nastavit výběr oblasti pro referenční obraz**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte vybrat oblast v obrazu z kamery pro aktualizaci referenčního obrazu v aplikaci Operator Client.

**Změnit heslo**

Označením tohoto zaškrtačacího políčka povolíte uživateli aplikace Operator Client změnu přihlašovacího hesla.


**Ovládat přístupové dveře**

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte uživateli aplikace Operator Client změnit stav přístupových dvířek (zabezpečené, zamknuté, odemknuté).

**Správa osob**

Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte uživateli aplikace Operator Client spravovat osoby pro poplarchy Person Identification.

**14.8****Stránka Uživatelské rozhraní**

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění** > karta **Uživatelské rozhraní**

Umožňuje nakonfigurovat uživatelské rozhraní 4 monitorů používaných aplikací Operator Client.

Můžete nastavit vícemonitorový režim až se 4 monitory. Pro každý monitor nastavte, co se na něm bude zobrazovat, např. na monitoru 2 se zobrazí pouze Obrazové panely s živým obrazem nebo monitor 1 a monitor 2 budou používat poměr stran 16:9 pro kamery HD.

**Řídicí monitor**

Vyberte monitor, který by měl být používán jako řídicí monitor.

**Maximální počet řádků podokna obrazu při přehrávání**

Zvolte maximální počet řádků obrazových panelů zobrazených v okně přehrávání obrazu na řídicím monitoru.

### Monitor 1 až 4

V odpovídajícím seznamu každého monitoru vyberte požadovanou položku.

- Pro řídicí monitor je předem vybrána položka **Ovládání**, kterou nelze měnit.
- Pro zbývající monitory můžete vybrat některou z těchto položek:
  - **Pouze živé video**
  - **Živé video na celou obrazovku**
  - **Kvadrantový živý obraz**

### Maximální počet podoken obrazu

Zvolte maximální počet řádků obrazových panelů zobrazených v obrazovém okně na příslušném monitoru.

**Poznámka:** Tato možnost je k dispozici pouze pro tato zobrazení:

- **Ovládání**
- **Pouze živé video**

Zbývající zobrazení mají pevné rozložení s pevným počtem řádků obrazových panelů, které nelze měnit.

### Poměr stran obrazu Obrazových panelů

Pro každý monitor vyberte požadovaný poměr stran pro první spuštění aplikace Operator Client. Pro kamery HD použijte poměr stran 16:9.

### Uložit nastavení při vypnutí

Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte, že systém si při odhlášení uživatele od aplikace Operator Client zapamatuje poslední stav uživatelského rozhraní. Není-li políčko zaškrtnuto, aplikace Operator Client se vždy spustí s nakonfigurovaným uživatelským rozhraním.

### Nastavit zpět na výchozí

Klepnutím na toto tlačítko obnovíte výchozí nastavení této stránky. U všech položek seznamu se obnoví výchozí nastavení.

## 14.9

## Stránka Zásady účtu



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Zabezpečení** > karta **Zásady účtu**

Umožňuje konfiguraci nastavení pro uživatele a hesla.

### Zásady pro silné heslo

Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete zásady pro vytváření hesla.

Další informace naleznete v části: *Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access, stránka 94.*



### Upozornění!

Nastavení **Zásady pro silné heslo** se pro uživatele použije pouze tehdy, když je zaškrtačací políčko označeno v odpovídající skupině uživatelů.

V zájmu zajištění vyšší ochrany počítače proti neoprávněnému přístupu důrazně doporučujeme toto nastavení ponechat.

### Minimální délka hesla

Toto nastavení určuje minimální počet znaků, které mohou tvořit heslo k uživatelskému účtu. Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete nastavení a zadejte minimální počet znaků.

**Maximální stáří hesla v dnech**

Toto nastavení určuje dobu (ve dnech), po kterou smí být heslo používáno, než bude systém vyžadovat, aby si uživatel heslo změnil.

Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete nastavení a zadejte maximální počet dnů.

**Počet použitých hesel v historii**

Toto nastavení určuje počet jedinečných nových hesel, která musí být přiřazena k uživatelskému účtu dříve, než bude možné znovu použít původní heslo.

Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete nastavení a zadejte minimální počet hesel.

**Maximální počet neplatných pokusů o přihlášení**

Toto nastavení určuje zakázání účtu po určitém počtu neplatných pokusů o přihlášení.

Označením tohoto zaškrtačacího políčka aktivujete nastavení a zadejte maximální počet pokusů.

Je-li políčko **Maximální počet neplatných pokusů o přihlášení** zaškrtnuté, můžete zadat tato dvě nastavení:

**Doba trvání zablokování účtu**

Toto nastavení určuje počet minut, po které zůstane vypnutý účet vypnut, než se automaticky znovu zapne.

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete nastavení a zadejte počet minut.

**Resetovat počítadlo blokování účtu po**

Toto nastavení určuje počet minut, které musí uplynout od okamžiku nezdařeného přihlášení uživatele před obnovením čítače neúspěšných pokusů o přihlášení na nulu.

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete nastavení a zadejte počet minut.

**Upozornění!**

Pokud je překročen maximální počet neplatných pokusů o přihlášení, účet je vypnut.

Pokud není pole **Doba trvání zablokování účtu** zaškrtnuto, je třeba účet povolit ručně.

Pokud je pole **Doba trvání zablokování účtu** zaškrtnuto, účet se automaticky aktivuje po definovaném časovém období.

**Upozornění!**

Čítač neplatných pokusů o přihlášení se vynuluje:

Po úspěšném přihlášení.

Nebo po zadané době, pokud je políčko **Resetovat počítadlo blokování účtu po** zaškrtnuté.

**Zakázat offline klienta**

Označením zaškrtačacího políčka zakážete přihlašování k offline klientovi.

**Další informace**

Od systému BVMS 9.0 se jako výchozí hodnota pro nastavení **Zásady účtu** používá:

- Zaškrtačací políčko **Zásady pro silné heslo** je předem vybráno.
- Zaškrtačací políčko **Minimální délka hesla** je předem vybráno. Výchozí hodnota je 10.
- Zaškrtačací políčko **Maximální stáří hesla v dnech** není předem vybráno. Výchozí hodnota je 90.
- Zaškrtačací políčko **Počet použitých hesel v historii** není předem vybráno. Výchozí hodnota je 10.
- Zaškrtačací políčko **Maximální počet neplatných pokusů o přihlášení** není předem vybráno. Výchozí hodnota je 1.
- Zaškrtačací políčko **Zakázat offline klienta** není předem vybráno.

Z BVMS 10.0.1 jsou tato nastavení **Zásady účtu** vybrána pro všechny skupiny uživatelů:

- **Maximální počet neplatných pokusů o přihlášení**

- **Doba trvání zablokování účtu**
- **Resetovat počítadlo blokování účtu po**

## 15 Konfigurace uživatelů, oprávnění a přístupu Enterprise Access



### Upozornění!

BVMS Viewer nabízí pouze základní funkce. Pokročilé funkce jsou součástí BVMS Professional. Další informace naleznete na webové stránce [www.boschsecuritysystems.cz](http://www.boschsecuritysystems.cz).



### Hlavní okno > **Skupiny uživatelů**

Tato kapitola poskytuje informace důležité pro konfiguraci skupin uživatelů.

Všechna oprávnění k zařízením a oprávnění k použití konfiguruje pro skupiny uživatelů, nikoliv pro jednotlivé uživatele.

Platí následující pravidla:

- Uživatel může být členem pouze jedné skupiny uživatelů.
- Nastavení výchozí skupiny uživatelů nelze měnit.
- Tato skupina uživatelů má přístup ke všem zařízením z Úplného logického stromu a je přiřazena plánu **Vždy**.
- Pro přístup ke skupinám uživatelů systému Windows příslušné domény se používají skupiny uživatelů LDAP.

- Klepnutím na tlačítko  uložíte nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  zrušíte poslední nastavení.
- Klepnutím na tlačítko  aktivujete konfiguraci.

### Zásady pro silné heslo

V zájmu zvýšení ochrany vašeho počítače proti neoprávněnému přístupu doporučujeme používat u uživatelských účtů silná hesla.

Z tohoto důvodu jsou ve výchozím nastavení pro všechny nově vytvářené skupiny uživatelů aktivovány zásady silného hesla. Platí to pro uživatelskou skupinu správců a také pro standardní skupiny uživatelů, skupiny uživatelů Enterprise User Group a přístup Enterprise.

Platí následující pravidla:

- Minimální délka hesla odpovídá nastavení na stránce **Zásady účtu** pro příslušné skupiny uživatelů.
- Nepoužívejte žádné z předchozích hesel.
- Použijte alespoň jedno velké písmeno (A až Z).
- Použijte alespoň jednu číslici (0 až 9).
- Použijte alespoň jeden speciální znak (například: ! \$ # %).

Jakmile uživatel typu správce poprvé spustí aplikaci Configuration Client, zobrazí se dialogové okno **Byly porušeny zásady hesla** s dotazem, zda chce nastavit heslo k uživatelskému účtu správce. Důrazně doporučujeme ponechat toto nastavení a nastavit k uživatelskému účtu správce silné heslo odpovídající zásadám pro vytváření hesel.

Při vytváření nové skupiny uživatelů v aplikaci Configuration Client jsou ve výchozím nastavení aktivovány zásady silného hesla. Pokud k novým uživatelským účtům odpovídající uživatelské skupiny nenastavíte heslo, nelze konfiguraci aktivovat. Zobrazí se dialogové okno **Byly porušeny zásady hesla** obsahující seznam všech uživatelů, kteří nemají nastaveno heslo.

Aby bylo možné konfiguraci aktivovat, nastavte chybějící hesla.

**Viz**

- *Stránka Zásady účtu, stránka 91*
- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*
- *Stránka Vlastnosti uživatele, stránka 85*
- *Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice, stránka 86*
- *Stránka Oprávnění pro kamery, stránka 86*
- *Dialogové okno Nastavení serveru LDAP, stránka 87*
- *Stránka Logický Strom, stránka 89*
- *Stránka Funkce operátora, stránka 89*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, stránka 90*

## 15.1 Vytvoření skupiny nebo účtu



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů**

Máte možnost vytvořit standardní skupinu uživatelů.


Chcete-li přizpůsobit oprávnění skupiny uživatelů svým požadavkům, vytvořte novou skupinu uživatelů a změňte její nastavení.

### 15.1.1 Vytvoření standardní skupiny uživatelů



Hlavní okno > **Skupiny uživatelů**

**Postup vytvoření standardní skupiny uživatelů:**

1. Klepněte na kartu **Skupiny uživatelů**.
2. Klepněte na ikonu .  
Zobrazí se dialogové okno **Nová skupina uživatelů**.
3. Zadejte název a popis.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do příslušného stromu se přidá nová skupina.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na novou skupinu uživatelů a pak klepněte na možnost **Přejmenovat**.
6. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.

**Viz**

- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*
- *Stránka Funkce operátora, stránka 89*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, stránka 90*

## 15.2 Vytvoření uživatele



Hlavní okno > > karta **Skupiny uživatelů Skupiny uživatelů**



Vytvořte uživatele jako nového člena existující standardní skupiny uživatelů.



### Upozornění!

Uživatel, který chce obsluhovat klávesnici Bosch IntuiKey připojenou k dekodéru, musí mít uživatelské jméno a heslo tvořené pouze číslicemi. Uživatelské jméno může obsahovat maximálně 3 číslice, heslo může obsahovat maximálně 6 číslic.

### Vytvoření uživatele:

1. Zvolte skupinu a klepněte na tlačítko  nebo pravým tlačítkem myši klepněte na požadovanou skupinu a klepněte na možnost **Nový uživatel**.  
Do skupiny **Skupiny uživatelů** se přidá nový uživatel.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na nového uživatele a pak klepněte na možnost **Přejmenovat**.
3. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.
4. Na stránce **Vlastnosti uživatele** zadejte uživatelské jméno a popis.
5. Zaškrťovací políčko **Uživatel musí při příštím přihlášení heslo změnit** je pro všechny nově vytvořené uživatelské účty předem označeno.  
Zadejte heslo odpovídající zásadám pro vytváření hesel a potvrďte jej.
6. Klepnutím na možnost **Použít** použijete nastavení.
7. Klepnutím na tlačítko  aktivujete heslo.

### Viz

- *Stránka Vlastnosti uživatele, stránka 85*
- *Zásady pro silné heslo, stránka 94*
- *Stránka Skupiny uživatelů, stránka 83*

## 15.3

### Vytvoření skupiny s duálním ověřováním




Hlavní okno >  > karta **Skupiny uživatelů Skupiny uživatelů**

Můžete vytvořit duální ověřování pro standardní skupinu uživatelů.

Vyberte dvě skupiny uživatelů. Členové těchto skupin uživatelů budou členy nové skupiny s duálním ověřováním.

#### Postup vytvoření skupiny s duálním ověřováním:

1. Klepněte na ikonu .  
Zobrazí se dialogové okno **Nová skupina s duálním ověřováním**.
2. Zadejte název a popis.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do odpovídajícího stromu se přidá nová skupina s duálním ověřováním.
4. Pravým tlačítkem myši klepněte na novou skupinu s duálním ověřováním a klepněte na možnost **Přejmenovat**.
5. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.

### Viz

- *Přidání přihlašovací dvojice do skupiny s duálním ověřováním, stránka 97*
- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*
- *Stránka Funkce operátora, stránka 89*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, stránka 90*



## 15.4 Přidání přihlašovací dvojice do skupiny s duálním ověřováním



Hlavní okno >


Skupiny uživatelů > karta Skupiny uživatelů >



Nová skupina

s duálním ověřováním

**Postup přidání přihlašovací dvojice do skupiny s duálním ověřováním:**

1. Vyberte požadovanou skupinu s duálním ověřováním a klepněte na tlačítko  nebo klepněte pravým tlačítkem myši na skupinu a klepněte na možnost **Nová přihlašovací dvojice**.  
Zobrazí se příslušné dialogové okno.
2. V každém ze seznamů vyberte skupinu uživatelů.  
Uživatelé z první skupiny uživatelů se musí přihlásit v prvním dialogovém okně pro přihlášení, uživatelé z druhé skupiny uživatelů potvrzují přihlášení.  
Je možné vybrat stejnou skupinu v obou seznamech.
3. Je-li to vyžadováno, zaškrtněte pro každou skupinu políčko **Vynutit duální ověřování**.  
Když je políčko zaškrtnuto, může se každý uživatel z první skupiny přihlásit pouze společně s uživatelem z druhé skupiny.  
Není-li políčko zaškrtnuto, může se každý uživatel z první skupiny přihlásit sám, ale v takovém případě bude mít pouze přístupová práva své skupiny.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.  
Do příslušné skupiny s duálním ověřováním se přidá nová přihlašovací dvojice.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na novou přihlašovací dvojici a klepněte na možnost **Přejmenovat**.
6. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.

**Viz**

- *Vytvoření skupiny s duálním ověřováním, stránka 96*
- *Stránka Vlastnosti přihlašovací dvojice, stránka 86*

## 15.5 Konfigurace skupiny správců



Hlavní okno > karta

Skupiny uživatelů > Skupiny uživatelů




Skupina

Administrators

Umožňuje přidat nové uživatele admin do Skupiny Administrators, přejmenovat uživatele admin a odebrat je ze Skupiny Administrators.

**Chcete-li přidat nového uživatele s rolí správce do skupiny správců:**

1. Klepněte na tlačítko  nebo klepněte pravým tlačítkem myši na skupinu správců a klepněte na tlačítko **Přidat nového uživatele**.  
Do skupiny správců bude přidán nový uživatel s rolí správce.
2. Na stránce **Vlastnosti uživatele** zadejte uživatelské jméno a popis.
3. Zaškrtněte políčko **Uživatel musí při příštím přihlášení heslo změnit** je pro všechny nově vytvořené uživatelské účty předem označeno.  
Zadejte heslo podle zásad pro vytváření hesel a potvrďte jej.
4. Klepnutím na možnost **Použít** použijete nastavení.

5. Klepnutím na tlačítko  aktivujte heslo.

**Chcete-li přejmenovat uživatele admin:**

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na příslušného uživatele admin a pak klikněte na příkaz **Přejmenovat**.
2. Zadejte požadované jméno a stiskněte klávesu ENTER.

3. Klepnutím  můžete aktivovat změny uživatelského jména.

**Chcete-li odebrat uživatele admin ze Skupiny Administrators:**

- ▶ Klepněte na vybraného uživatele admin pravým tlačítkem myši a poté klikněte na tlačítko **Odebrat**.

Uživatel admin bude odebrán ze Skupiny Administrators.

**Poznámka:**

Uživatele s rolí správce můžete ze skupiny správců odstranit pouze v případě, že existuje jiný uživatel s rolí správce.

Pokud je ve skupině správců jediný správce, nelze jej odebrat.

**Viz**

- *Stránka Skupiny uživatelů, stránka 83*
- *Stránka Vlastnosti uživatele, stránka 85*
- *Zásady pro silné heslo , stránka 94*

## 15.6 Konfigurace nastavení LDAP

Hlavní okno >  **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >  > karta **Provozní oprávnění**



**Upozornění!**

Vyhledávané cesty zadávejte přesně. Chybné cesty mohou velmi zpomalit vyhledávání na serveru LDAP.



**Upozornění!**

Uživatele LDAP lze přiřadit k více než jedné skupině uživatelů LDAP, která je poté přiřazena ke konkrétní skupině uživatelů BVMS.

Uživatel LDAP získá oprávnění ze skupiny uživatelů BVMS, která je nařízena ostatním skupinám uživatelů LDAP přiřazeným k tomuto uživateli LDAP.

Skupiny LDAP můžete nakonfigurovat ve standardních skupinách uživatelů.

**Konfigurace nastavení LDAP:**

1. Klikněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V poli **Vlastnosti LDAP** proveďte příslušná nastavení.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

**Viz**

- *Dialogové okno Nastavení serveru LDAP, stránka 87*

– *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*

## 15.7 Přidružení skupiny LDAP



Hlavní okno >

**Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >



> karta **Provozní oprávnění**

Přiřazením skupiny LDAP ke skupině uživatelů BVMS můžete uživatelům této skupiny LDAP udělit přístup k nástroji Operator Client. Uživatelé skupiny LDAP budou mít přístupová práva skupiny uživatelů, v které jste skupinu LDAP nakonfigurovali.

Pravděpodobně budete potřebovat pomoc správce IT, který je odpovědný za server LDAP. Nakonfigurujete skupiny LDAP ve standardních skupinách uživatelů nebo ve skupinách uživatelů Enterprise User Group.



### Upozornění!

Pokud je skupina LDAP přiřazena ke skupině uživatelů BVMS, uživatelé této skupiny LDAP mohou nástroj Operator Client spustit prostřednictvím jednotného přihlášení.

### Přidružení skupiny LDAP:

1. Klepněte na kartu **Vlastnosti skupiny uživatelů**.
2. V poli **Vlastnosti LDAP** klepněte na položku **Nastavení**.  
Zobrazí se dialogové okno **Nastavení serveru LDAP**.
3. Zadejte nastavení serveru LDAP a klepněte na tlačítko **OK**.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

- ▶ V seznamu **Skupiny LDAP** dvakrát klikněte na skupinu LDAP.  
Tato skupina LDAP se doplní do pole **Přidružená skupina LDAP**.

### Viz

- *Dialogové okno Nastavení serveru LDAP, stránka 87*
- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*

## 15.8 Konfigurace oprávnění pro použití



Hlavní okno >

**Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** >



> karta **Provozní oprávnění**

- Můžete nakonfigurovat oprávnění pro použití, jako je přístup k deníku nebo nastavení uživatelského rozhraní.
  - Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.
  - Oprávnění pro použití můžete nakonfigurovat ve standardních skupinách uživatelů.
- Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

**Viz**

- *Stránka Vlastnosti skupiny uživatelů, stránka 84*
- *Stránka Funkce operátora, stránka 89*
- *Stránka Uživatelské rozhraní, stránka 90*

**15.9****Konfigurace oprávnění zařízení**

Hlavní okno > **Skupiny uživatelů** > karta **Skupiny uživatelů** > karta **Oprávnění pro zařízení**

Oprávnění pro jednotlivá zařízení, která se nachází v okně Logický strom, můžete nastavit nezávisle na sobě.

Po přesunutí přípustných zařízení do složky, která není pro tuto skupinu uživatelů přípustná, povolíte přístup k těmto zařízením nastavením oprávnění pro složku.

- Tato nastavení nelze měnit pro výchozí skupinu uživatelů.
- Oprávnění pro zařízení můžete nakonfigurovat ve standardních skupinách uživatelů.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Chcete-li získat podrobnější informace o různých polích, použijte níže uvedený odkaz na příslušné okno aplikace.

**Viz**

- *Stránka Logický Strom, stránka 89*
- *Stránka Oprávnění pro kamery, stránka 86*

## Slovník pojmů

### aktivační klíč

Číslo, které musí uživatel zadat při aktivaci zakoupených licencí. Aktivační klíč obdržíte po zadání autorizačního kódu do správce licencí k softwaru Bosch Security System.

### Allegiant

Řada analogových maticových přepínacích systémů společnosti Bosch.

### ANR

Automatické obnovování sítě. Jedná se o vestavěný proces, který po selhání sítě kopíruje chybějící videodata z vysílače/přijímače videosignálu do síťového videorekordéru. Kopírovaná videodata přesně vyplní mezeru, která vznikla po selhání sítě. Z tohoto důvodu vysílač/přijímač potřebuje libovolný typ místního úložiště. Kapacita pro ukládání nahrávek v tomto místním úložišti se vypočítá podle vzorce: (šířka pásma sítě × odhadovaná doba odstávky sítě + bezpečnostní rezerva) × (1 + 1/rychlost zálohování). Tato výsledná kapacita pro ukládání nahrávek je skutečně potřebná, protože během kopírování musí pokračovat nepřetržitě nahrávání.

### Bankomat

Automatic Teller Machine – Bankomat.

### Brána toků videodat (VSG = Video Streaming Gateway)

Virtuální zařízení, které umožňuje začlenit kamery Bosch, ONVIF, JPEG a kodéry RTSP.

### dekodér

Umožňuje změnit digitální tok na analogový tok.

### Deník

Zásobník pro zaznamenávání všech událostí v systému Bosch Video Management System.

### Digitální videorekordér

Digitální videorekordér

### DNS

Domain Name System – Systém názvů domén. Server DNS převádí adresu URL (například www.myDevice.com) na adresu IP v sítích, které používají protokol TCP/IP.

### DTP

Zařízení DTP (Data Transform Processor) převádí sériová data bankomatu do určeného datového formátu a odesílá je prostřednictvím ethernetu do systému BVMS. Je nutné zajistit, aby byl v zařízení DTP nastaven převodní filtr. To lze provést pomocí samostatného softwaru od výrobce daného zařízení DTP.

### duální ověřování

Zásada zabezpečení, která vyžaduje, aby se k aplikaci Operator Client přihlásili dva různí uživatelé. Oba uživatelé musí být členy normální skupiny uživatelů systému Bosch Video Management System. Tato skupina uživatelů (nebo tyto skupiny uživatelů, pokud jsou uživatelé členy různých skupin uživatelů) musí být součástí skupiny s duálním ověřováním. Skupina s duálním ověřováním má v systému Bosch Video Management System přidělena svá vlastní přístupová práva. Měla by mít přiděleno více přístupových práv než běžná skupina uživatelů, do které uživatel patří. Příklad: Uživatel A je členem skupiny uživatelů nazvané Skupina A. Uživatel B je členem Skupiny B. Dále je nakonfigurována skupina s duálním ověřováním, jejímiž členy jsou Skupina A a Skupina B. Pro uživatele ze Skupiny A je duální ověřování volitelné, pro uživatele ze Skupiny B je povinné. Když se přihlašuje uživatel A, zobrazí se druhé dialogové okno pro potvrzení přihlášení. V tomto dialogovém okně se může přihlásit druhý uživatel, pokud je dosažitelný. Pokud není dosažitelný, uživatel A může pokračovat a spustit aplikaci Operator Client. Má pak pouze přístupová práva přiřazená Skupině A. Když se přihlašuje uživatel B, opět se zobrazí druhé dialogové okno pro přihlášení. V tomto dialogovém okně se musí přihlásit druhý uživatel. Pokud není dosažitelný, uživatel B nemůže spustit aplikaci Operator Client.

### Enterprise User Group

Enterprise User Group je skupina uživatelů, která je nakonfigurována v serveru Enterprise Management Server. Skupina Enterprise User Group definuje uživatele, kteří jsou oprávněni přistupovat k více počítačům se softwarem Management Server současně. Určuje oprávnění k použití, která jsou pro tyto uživatele dostupná.

## IQN

iSCSI Qualified Name – Kvalifikovaný název iSCSI. Název iniciátora ve formátu IQN se používá k poskytování adres pro iniciátory i cíle iSCSI. Pomocí mapování názvů IQN vytvoříte skupinu iniciátorů, která bude řídit přístup k logickým jednotkám na cíli iSCSI, a zadáte názvy iniciátora pro jednotlivé kodéry a zařízení VRM do této skupiny iniciátorů. K logickým jednotkám mají povoleno přistupovat pouze zařízení, jejichž názvy iniciátora jsou přidány do skupiny iniciátorů. Viz pojmy LUN a iSCSI.

## iSCSI

Internet Small Computer System Interface – Internetové rozhraní pro malé počítačové systémy. Protokol, který spravuje úložiště přes síť TCP/IP. Rozhraní iSCSI umožňuje přistupovat k uloženým datům z libovolného místa v síti. Zvláště s příchodem sítí Gigabit Ethernet začalo být cenově dostupné připojit servery iSCSI úložišť k počítačové síti pouze jako vzdálené pevné disky. V terminologii iSCSI je server poskytující paměťové prostředky označován jako cíl iSCSI, zatímco klient, jenž se připojuje k serveru a přistupuje k jeho prostředkům, je označován jako iniciátor iSCSI.

## Kamera PTZ

Kamera s funkcemi otáčení, naklánění a nastavení transfokace.

## Kodér

Mění analogový tok dat na digitální tok dat, např. pro integraci analogových kamer do digitálního systému, jako je Bosch Video Management System. Některé kodéry mohou být vybaveny místním úložištěm, jako je karta Flash či pevný disk USB, nebo mohou ukládat videodata na zařízení iSCSI. Kamery IP mají vestavěný kodér.

## LDAP

Lightweight Directory Access Protocol. Síťový protokol, který běží nad protokolem TCP/IP a poskytuje přístup k adresářům. Adresář může být například seznam skupin uživatelů a jejich přístupových práv. Systém Bosch Video Management System používá tento protokol k získání přístupu ke stejným skupinám uživatelů jako systém MS Windows nebo jiný podnikový systém pro správu uživatelů.

## Logické číslo

Logická čísla jsou jedinečné identifikátory přiřazené všem zařízením v systému, umožňující snazší odkazování na tato zařízení. Logická čísla jsou jedinečná pouze pro určitý typ zařízení. Typickým příkladem použití logických čísel jsou Příkazové Skripty.

## Logický Strom

Strom s upravitelnou strukturou všech zařízení. Logický Strom se používá v aplikaci Operator Client k výběru kamer a dalších zařízení. V aplikaci Configuration Client lze nakonfigurovat „Úplný Logický Strom“ (na stránce Mapy a struktura) a poté jej přizpůsobit jednotlivým skupinám uživatelů (na stránce Skupiny uživatelů).

## Monitorování sítě

Měření hodnot souvisejících se sítí a jejich vyhodnocení porovnáním s konfigurovatelnými prahovými hodnotami.

## Obrazový panel

Používá se k zobrazení živého obrazu a nahraných videodat z jedné kamery, mapy nebo souboru HTML.

## Odpojení / opětovné připojení

Odpojení zařízení znamená ignorování všech poplachů, které může dané zařízení generovat, obvykle po dobu trvání nějaké zvláštní okolnosti, jako je třeba údržba. Zrušení odpojení znamená konec ignorování poplachů.

## Odstranění zkreslení

Využití softwaru pro převod kruhového obrazu pořízeného objektivem pro efekt rybiho oka s radiálním zkreslením na obdélníkový obraz pro běžné prohlížení (odstranění zkreslení je tedy korekcí zkreslení).

## Odstranění zkreslení okrajů

Odstranění zkreslení probíhá v samotné kameře.

## Pokladní terminál

Point of sale – Pokladní terminál.

## Poplach

Událost, která je nakonfigurována tak, aby způsobila poplach. Jedná se o mimořádnou situaci (byl detekován pohyb, zvoní zvonek u dveří, došlo ke ztrátě signálu atd.), která vyžaduje okamžitou

pozornost. Při poplachu se může zobrazit živý obraz, přehrávaná videodata, plán akcí, webová stránka nebo mapa.

## Port

1) U počítače a telekomunikačních zařízení je port (podstatné jméno) obecně specifické místo pro fyzické připojení k některému dalšímu zařízení, obvykle se zásuvkou a zástrčkou některého druhu. Počítač je typicky vybaven jedním nebo více sériovými porty a obvykle jedním paralelním portem. 2) V programování představuje port (podstatné jméno) „místo logického připojení“ a speciálně pomocí internetového protokolu TCP/IP i způsob, jakým klientský program specifikuje konkrétní serverový program v počítači v síti. Aplikace vyšší úrovně, které používají protokol TCP/IP, jako jsou webový protokol nebo protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol), mají porty s přidělenými čísly. Ty se nazývají „dobře známé porty“ a jsou přidělovány úřadem pro přidělování internetových čísel IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Dalším procesům aplikací jsou čísla portů poskytována dynamicky pro každé připojení. Když je nejprve spuštěna služba (serverový program), vytvoří se vazba se stanoveným číslem portu. Když chce libovolný klientský program použít tento server, musí také požádat o vytvoření vazby se stanoveným číslem portu. Používají se čísla portů od 0 do 65535. Porty 1 až 1023 jsou vyhrazeny pro použití určitými privilegovanými službami. Pro službu HTTP je jako výchozí definován port 80 a tento port nemusí být uveden v URL (Uniform Resource Locator).

## Pracovní stanice

V prostředí systému BVMS: vyhrazený počítač, ve kterém je nainstalována aplikace Operator Client. Tento počítač je nakonfigurován jako pracovní stanice v aplikaci Configuration Client a má povolené specifické funkce.

## Prodleva

Předem nastavená doba, po kterou budou během sekvence kamer zobrazena v Obrazovém okně videodata z jedné kamery, než se zobrazí videodata z další kamery.

## Přemostění ATM/POS Bosch

Přijímá řetězce přes sériový kabel a rozhraní COM a odesílá je přes kabel Ethernet (TCP/IP). Řetězce jsou obvykle data pokladních terminálů nebo transakce z bankomatů.

## Referenční obraz

Referenční obraz je nepřetržitě porovnáván s aktuálním obrazem. Pokud se aktuální obraz v označených oblastech liší od referenčního obrazu, spustí se poplach. To umožňuje detekovat neoprávněnou manipulaci, která by jinak nebyla detekována, například otočení kamery.

## režim Živého Obrazu

Funkce aplikace Operator Client. Používá se pro živý obraz videa.

## ROI

Oblast zájmu. Funkce oblastí zájmu byla vytvořena za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

## Sekundární VRM

Software v prostředí systému BVMS. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené jedním či několika primárními zařízeními VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI. Nastavení nahrávání se může od nastavení primárního zařízení VRM lišit.

## skupina monitorů

Sada monitorů připojených k dekodérům. Skupina monitorů může být použita ke zpracování poplachů v dané fyzické oblasti. Například instalace se třemi fyzicky oddělenými řídicími místnostmi může obsahovat tři skupiny monitorů. Monitory zařazené do skupiny monitorů jsou logicky nakonfigurovány do řádků a sloupců a mohou být nastaveny na různá rozvržení, např. zobrazení na celé obrazovce nebo na kvadrantové zobrazení.

## Skupina uživatelů

Skupiny uživatelů se používají ke stanovení společných atributů uživatelů, jako jsou oprávnění, práva a priority pro PTZ. Stane-li se uživatel členem skupiny, automaticky získá všechny atributy skupiny.

## Strom Zařízení

Hierarchický seznam všech dostupných zařízení v systému.

## TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Též znám jako sada internetových protokolů. Jedná se o sadu komunikačních protokolů sloužících k přenosu dat přes síť IP.

## Textová data

Data z pokladního terminálu nebo bankomatu, jako jsou datum a čas nebo číslo účtu v bance, uložená s odpovídajícími videodaty k poskytnutí doplňkových informací pro vyhodnocení.

## UDP

User Datagram Protocol. Protokol bez připojení používaný k výměně dat přes IP síť. Vzhledem k nižším režijním nákladům je protokol UDP vhodnější pro přenos videodat než protokol TCP.

## unmanaged site

Položka stromu zařízení v systému BVMS, která může obsahovat síťová videozařízení, například digitální videorekordéry. Tato zařízení nejsou spravována modulem Management Server vašeho systému. Uživatel aplikace Operator Client se může k zařízením stanoviště unmanaged site připojit na vyžádání.

## VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder – Síťový videorekordér VIDOS. Software, který ukládá audiodata a videodata z kódérů IP na disková pole RAID 5 nebo jakákoliv jiná paměťová média. Software VIDOS NVR poskytuje funkce pro přehrávání a vyhledávání nahraných videodat. Do systému Bosch Video Management System můžete integrovat kamery připojené k počítači se softwarem VIDOS NVR.

## Virtuální vstup

Používá se k preposílání událostí ze systémů od jiného výrobce do systému Bosch Video Management System.

## VRM

Video Recording Manager. Softwarový balíček, který je součástí systému Bosch Video Management System a který zajišťuje správu ukládání videodat (MPEG-4 SH++, H.264 a H.265) se zvukovými daty a metadaty do zařízení iSCSI

v síti. Software VRM udržuje databázi obsahující informace o zdrojích nahrávek a seznam přidružených jednotek iSCSI. Software VRM je realizován jako služba spuštěná v počítači v síti systému Bosch Video Management System. Zařízení VRM jako takové videodata neukládá, ale rozděluje úložné kapacity na zařízeních iSCSI mezi kódéry a současně řídí vyrovnání zatížení mezi více zařízeními iSCSI. Zařízení VRM směřuje toky přehrávání ze zařízení iSCSI do aplikací Operator Client.

## Záložní VRM

Software v prostředí systému BVMS. Přebírá úlohu přiřazeného primárního nebo sekundárního zařízení VRM v případě, že toto zařízení selže.



# Rejstřík

## Symboly

žádné heslo 26

## A

aktivace  
     konfigurace 26  
     předchozí konfigurace 27  
     zpožděná 26

aktivace  
     zpožděná 30

aktivní body 72

aktivovat 26

aktualizace  
     funkce zařízení 63

Allegiant  
     Emulace CCL 34  
     Kamera PTZ 79

ASF 89

automatické odhlášení 31

automatické opětovné přihlášení 26

automatické opětovné spuštění 26

## B

bankomaty a pokladní terminály 34

Bosch IntuiKey keyboard 48

Bosch Video Management System  
     návod online 7

## C

cílové heslo 56, 66

configuration data  
     export 27

časové pásmo 57, 58

## D

DCZ keyboard 48

dekodér BVIP 63  
     přidat 42, 55

dekodér:cílové heslo 56, 66

delete user 85

Device Tree 33, 51

digitální klávesnice 48

digitální videorekordér 34

duální ověřování 86

duplicitní adresy IP 30

## E

e-mailové zařízení 34

encoding on NVRs 33, 51

export  
     ASF 89  
     configuration data 27

## F

filtering 33, 72, 78, 84

finding  
     devices 33, 72, 78, 84

Forenzní vyhledávání 40

funkce zařízení  
     aktualizace 63

## G

globální výchozí heslo 26

## H

HD kamery 90

heslo 45, 61, 66

change password 85

chybí heslo 26

## I

IP adresa  
     duplicitní 30

IP adresu  
     změnit 68

## J

jazyk  
     Configuration Client 31  
     Operator Client 84

## K

Kamera PTZ 80, 82  
     Allegiant 79

kamera s kopulovým krytem 80, 82

katalogový list 11

Klávesnice Bosch IntuiKey 34, 40

klávesnice CCTV 48

klávesnice DCZ 48

klávesnice IntuiKey 48

klávesnice KBD Universal XF 34, 40

Kodér

    Webová stránka 61

    kodér BVIP:přidání 43, 63

    kodéru BVIP 63

    přidání 42, 55

## L

Logický Strom 73

## M

Management Server 11

mapy 72

matice Allegiant 34

Moduly vstupů a výstupů 34

<b>N</b>			
nápověda	7, 8	skupiny uživatelů	84
nápověda online k aplikaci	7	skupiny uživatelů LDAP	84, 99
nečinnost	31	soubory HTML	72
new DiBos devices	38, 39	strom zařízení	72
NVR	11	systémové požadavky	11
<b>O</b>		<b>T</b>	
Obchodní označení typu	31	Tabulka nahrávání	78
Oblast zájmu	87	tisk nápovědy	8
odstranění přednastavených poloh	80	<b>U</b>	
offline	85	user	
Operator Client	73	delete	85
oprávnění	72, 73	remove	85
ověřit pravost	64	uživatel LDAP	84
<b>P</b>		<b>V</b>	
panel Zařízení	72	vícemonitorový režim	90
panoramatická kamera		vícenásobný výběr	73
režimy zobrazení	14	Video Streaming Gateway	34
password change	85	virtuální vstup	34
periferní zařízení	34	VRM	
poměr stran 16/9	90	Primární	50
Poznámky k vydání	11	přidat	49
prázdné heslo	26	Sekundární	50
Primární VRM	50	vyhledání	
předchozí konfigurace	27	informace v nápovědě	7
přidání stanoviště unmanaged site	57, 58, 59	vyhledat	
přidat dekodér BVIP	42, 55	Kodéry	35
přidat kódér BVIP	42, 43, 55, 63	kodéry s místním úložištěm	35
přidat VRM	49	napříč podsítěmi	31
příkazový skript	72	pouze kodéry pro živý obraz	35
příkazy nabídky	29	v podsítích	31
přístup k nápovědě	7	vyhledávání konfliktních adres IP	30
<b>R</b>		výchozí adresa IP	30
Recording preferences	70	výchozí heslo	26
remove user	85	<b>Z</b>	
režimy zobrazení u panoramatické kamery	14	zařízení bez ochrany heslem	26
ROI	87	Zařízení BVIP	
řada kamer	72, 75, 76	heslo	45, 61, 66
<b>S</b>		Webová stránka	61
Sekundární VRM	50	zařízení DiBos	34
sekvence	76	zařízení pro monitorování sítě	34
sekvence kamer	72, 75, 76	zařízení SMS	34
Síť serveru	58	změna hesla	45, 61, 66
Síť serverů	57, 58, 59	změnit heslo	45, 61, 66
síťovou adresu		změnit IP adresu	68
změnit	68	změnit síťovou adresu	68
skupina analogových monitorů	34	zpožděná aktivace	26, 30
skupina LDAP	99		









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2020