



**BOSCH**

# **FLEXIDOME IP starlight 8000i**

NDE-8502 | NDE-8503 | NDE-8404

**Software Manual**

cs

český



# Obsah

<b>1</b>	<b>Spojení přes webový prohlížeč</b>	<b>5</b>
1.1	Systémové požadavky	5
1.2	Navázání připojení	5
1.3	Ochrana kamery heslem	6
<b>2</b>	<b>Přehled systému</b>	<b>7</b>
2.1	Stav úložiště, procesoru, WLAN a sítě	7
<b>3</b>	<b>Použití pomocí prohlížeče</b>	<b>8</b>
3.1	Stránka živého obrazu	8
3.1.1	Připojení	8
3.1.2	Přednastavené polohy	8
3.1.3	Digitální vstupy a výstupy	8
3.1.4	Zobrazení na celou obrazovku	9
3.1.5	Ukládání snímků	9
3.1.6	Nahrávání živého obrazu	9
3.1.7	Aplikace Video Security	9
3.1.8	Nejnovější událost	9
3.1.9	Stav nahrávání	9
3.1.10	Audiokomunikace	9
3.1.11	Stavové ikony	10
3.2	Stránka přehrávání	10
3.2.1	Výběr toku pro nahrávání	11
3.2.2	Vyhledávání nahraného videa	11
3.2.3	Export nahraných videozáznamů	11
3.2.4	Seznam stop	11
3.2.5	Ovládání přehrávání	11
<b>4</b>	<b>Konfigurační stránka</b>	<b>13</b>
4.1	Obecné	13
4.1.1	Identifikace	13
4.1.2	Správa uživatelů	13
4.1.3	Datum/čas	14
4.1.4	Zobrazení překryvných informací	15
4.1.5	GB/T 28181	17
4.2	Webové rozhraní	17
4.2.1	Vzhled	17
4.2.2	Funkce živého obrazu	19
4.3	Kamera	20
4.3.1	Nabídka instalátora	20
4.3.2	Režim prepozice	25
4.3.3	Profil kodéru	30
4.3.4	Toky kodéru	32
4.3.5	Statistika kodéru	33
4.3.6	Oblasti kodéru	33
4.3.7	Masky privátních zón	34
4.3.8	Zvuk	34
4.3.9	Počítadlo pixelů	34
4.4	Nahrávání	35
4.4.1	Správa úložišť	35
4.4.2	Profily pro nahrávání	37

4.4.3	Maximální doba platnosti	38
4.4.4	Časovač rekordéru	38
4.4.5	Stav nahrávání	39
4.4.6	Statistika nahrávání	39
4.4.7	Stav karty SD	39
4.5	Poplach	40
4.5.1	Poplachová připojení	40
4.5.2	Analýza obsahu obrazu (VCA)	41
4.5.3	Zvukový poplach	44
4.5.4	E-mail při poplachu	45
4.5.5	Alarm Task Editor	46
4.6	Rozhraní	46
4.6.1	Alarmové vstupy	46
4.6.2	Alarmové výstupy	46
4.6.3	Pomocný zdroj napájení	47
4.7	Síť	47
4.7.1	Síťové služby	47
4.7.2	Přístup k síti	47
4.7.3	DynDNS	49
4.7.4	Pokročilé	50
4.7.5	Správa sítě	51
4.7.6	WLAN	52
4.7.7	Vícesměrové vysílání	52
4.7.8	Publikování snímků	53
4.7.9	Účty	54
4.7.10	Filtr IPv4	54
4.8	Služby	54
4.8.1	Údržba	54
4.8.2	Licence	55
4.8.3	Certifikáty	55
4.8.4	Protokolování	56
4.8.5	Přehled systému	56

# 1 Spojení přes webový prohlížeč

K tomuto zařízení lze přistupovat pomocí webového prohlížeče, chcete-li ho konfigurovat, ovládat, přijímat živý obraz a přehrávat uložené video.

Pro optimální výsledky použijte prohlížeč Microsoft Internet Explorer s modulem plug-in Bosch MPEG-ActiveX. To umožní tyto funkce:

- Nativní video dekodér od Bosch.
- Překrytí Video Analytics.
- Konfigurace Video Analytics.
- Živý obraz: pořízení snímku a nahrávání do počítače.
- Ikony stavu překrytí.

Tyto nástroje lze v případě potřeby použít ke konfiguraci zařízení:

- Aplikace Project Assistant: uživatelsky přívětivý software pro změnu základní konfigurace zařízení a nastavení zorných polí. K dispozici pro operační systém iOS, Android a Windows.
- Configuration Manager: software pro pokročilou konfiguraci k dispozici pro operační systém Windows. Software si stáhněte z adresy <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

## 1.1 Systémové požadavky

Doporučené systémové požadavky jsou:

- Počítač s procesorem Intel Skylake nebo lepší.
- Grafická karta Intel HD530 s výkonem, který odpovídá rozlišení zařízení nebo je lepší.
- Operační systém Windows 7 (nebo novější).
- Přístup k síti.
- Internet Explorer verze 11 nebo novější

- nebo -

Aplikační software: Video Security Client, Bosch Video Client, Bosch Video Management System nebo aplikace Project Assistant.

## 1.2 Navázání připojení

Zařízení musí mít pro provoz v síti přiřazenu platnou IP adresu a kompatibilní masku podsítě. Ve výchozím továrním nastavení je protokol DHCP předem nastavený na možnost **Zapnuto a Link-Local**, takže IP adresu přiřazuje DHCP server, nebo pokud není žádný DHCP server k dispozici, je přiřazena místní adresa propojení (auto-IP) v rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255.

IP Helper, aplikaci Project Assistant nebo Configuration Manager lze použít k vyhledání IP adresy. Software si stáhněte z adresy <https://downloadstore.boschsecurity.com>:

1. Spustíte webový prohlížeč.
  2. Zadejte IP adresu zařízení jako adresu URL.
  3. Během počáteční instalace potvrďte všechny bezpečnostní otázky, které se zobrazí.
- Pokud je pro řízení přístupu k síti používán RADIUS server (ověření 802.1x), musíte zařízení konfigurovat, aby mohlo komunikovat se sítí.

Pro konfiguraci zařízení jej připojte síťovým kabelem přímo k počítači a poté nastavte heslo pro servisní úroveň.

### Poznámka:

Pokud nedoručí k připojení, jednotka pravděpodobně dosáhla maximálního počtu připojení. V závislosti na konfiguraci zařízení a sítě může každá jednotka serveru zpracovat až 50 připojení z webového prohlížeče nebo až 100 připojení prostřednictvím systému Bosch Video Client nebo Bosch Video Management System.

## 1.3 Ochrana kamery heslem

Zařízení je chráněno heslem. Při prvním přístupu libovolného uživatele do zařízení ho zařízení vyzve k zadání hesla na servisní úrovni.

Kamera vyžaduje silné heslo. Postupujte podle pokynů v dialogovém okně, které specifikuje požadavky. Systém hodnotí sílu hesla, které zadáte.

Při použití Configuration Manager pro první přístup k zařízení musíte nastavit počáteční heslo zařízení v Configuration Manager. V části Uživatelé (Obecné > Přístup k jednotce > Uživatelé) se zobrazí zpráva „Před použitím tohoto zařízení je nutné jej zabezpečit pomocí výchozího hesla.“

**Poznámka:** Po nastavení výchozího hesla se vedle názvu zařízení v seznamu **Zařízení** v Configuration Manager zobrazí ikona „zámku“.

Můžete také přímo spustit webovou stránku zařízení. Na webové stránce zařízení se zobrazí počáteční heslo, pole pro zadávání a ukazatel síly hesla.

Do příslušných políček zadejte uživatelské jméno („**service**“) a heslo. Další informace naleznete v části **Správa uživatelů**.

Po nastavení hesla pro zařízení na servisní úrovni se při každém přístupu do zařízení zobrazí dialogové okno, které uživatele vyzve k zadání uživatelského jména („**service**“) a hesla na servisní úrovni.







1. Vyplňte políčka **Uživatelské jméno** a **Heslo**.
2. Klepněte na tlačítko **OK**. Je-li heslo správné, zobrazí se požadovaná stránka.

**Poznámka:** Nové verze softwaru mohou vyžadovat nastavení nového a silnějšího hesla.

## 2 Přehled systému

Po navázání připojení se nejprve zobrazí stránka **Živý obraz**.

Na řádku aplikace se zobrazí následující ikony:

	<b>Živý obraz</b>	Chcete-li zobrazit datový tok živého videa, klepněte na tuto ikonu. Stránka <b>Živý obraz</b> slouží k zobrazení toku živého obrazu a ovládání zařízení.
	<b>Přehrávání</b>	Pokud chcete přehrát nahrané sekvence, klepněte na tuto ikonu. Tento odkaz je viditelný pouze v případě, že je úložné médium konfigurováno pro nahrávání (u VRM nahrávání tato možnost není aktivní). Stránka <b>Přehrávání</b> slouží k přehrávání nahraných sekvencí.
	<b>Konfigurace</b>	Pokud chcete zařízení konfigurovat, klepněte na tuto ikonu. Stránka <b>Konfigurace</b> se používá ke konfiguraci zařízení a aplikačního rozhraní.
	<b>Odkazy</b>	Pokud chcete přejít na úložiště aplikací ke stažení společnosti Bosch, klepněte na tuto ikonu.
		Kontextovou nápovědu k příslušné stránce získáte klepnutím na tuto ikonu.
		Pokud se chcete ze zařízení odhlásit, klepněte na tuto ikonu.

**Poznámka:** Žádná z těchto stránek není přístupná, dokud nenastavíte heslo na servisní úrovni.

### 2.1 Stav úložiště, procesoru, WLAN a sítě

Při přístupu k jednotce pomocí prohlížeče se v pravé horní části okna zobrazují ikony stavu



místního úložiště, procesoru, WLAN a sítě.

Pokud je k dispozici místní paměťová karta, ikona paměťové karty změní barvu (zelenou, oranžovou nebo červenou) podle aktivity místního úložiště. Pokud ukážete na tuto ikonu myši, zobrazí se aktivita úložiště jako procentuální hodnota.

Pokud ukážete myši na ikonu procesoru, zobrazí se zatížení procesoru.

Pokud ukážete myši na ikonu WLAN, zobrazí se stav WLAN.

Pokud ukážete myši na ikonu vpravo, zobrazí se zatížení sítě.

Tyto informace mohou pomoci při řešení potíží nebo při jemném doladování zařízení.

Například:

- V případě příliš vysoké aktivity úložiště změňte profil nahrávání.
- V případě příliš velkého zatížení procesoru změňte nastavení funkce VCA.
- V případě příliš velkého zatížení sítě změňte profil kodéru, aby se snížila přenosová rychlost.

## 3 Použití pomocí prohlížeče

### 3.1 Stránka živého obrazu

Stránka **Živý obraz** slouží k zobrazení toku živého obrazu a ovládání jednotky.

#### 3.1.1 Připojení

##### Tok 1

Zvolte tuto možnost, chcete-li zobrazit tok 1 kamery.

##### Tok 2

Zvolte tuto možnost, chcete-li zobrazit tok 2 kamery.


##### M-JPEG

Zvolte tuto možnost, chcete-li zobrazit tok M-JPEG z kamery.

#### 3.1.2 Přednastavené polohy

Kamera zobrazuje **Prepozice 1** prostřednictvím **Prepozice 6**. Pro zobrazení obrazu dané přednastavené polohy/prepozice vyberte odpovídající přednastavenou polohu. V levém dolním rohu obrazu se na obrazovce OSD zobrazí číslo (název) kamery, číslo přednastavené polohy a uložené číslo přednastavené polohy.

Pod seznamem přednastavených poloh je rozevírací seznam zobrazující uložené přednastavené polohy/prepozice.

Vyberte odpovídající přednastavenou polohu (1 až 6). Klepnutím na tlačítko  přednastavenou polohu uložíte.

**Poznámka:** Je-li již přednastavená poloha uložena, v dialogovém okně se zobrazí zpráva „**Přepsat aktuální prepozici?**“ Klepnutím na tlačítko **OK** potvrdíte přepsání, klepnutím na tlačítko **Zrušit** operaci zrušíte.

Klepnutím na tlačítko  zobrazíte vybranou přednastavenou polohu v obrazu.

#### 3.1.3 Digitální vstupy a výstupy

(pouze u kamer s poplachovými propojeními)

V závislosti na konfiguraci jednotky se vedle obrazu z kamery zobrazí alarmový vstup a výstup.

V případě potřeby rozbalte skupinu Digitální I/O.

Symbol poplachu slouží pro informaci a uvádí stav poplachového vstupu:

- Symbol svítí, pokud je poplachový vstup aktivní.

Alarmový výstup umožňuje použití externího zařízení (například světla nebo otvírače dveří).

Chcete-li výstup aktivovat, klepněte na symbol zaškrtnutí:

- Po aktivaci výstupu symbol svítí.

##### Vstup 1

Tento parametr identifikuje první alarmový vstup.

##### Vstup 2

Tento parametr identifikuje druhý alarmový vstup.

##### Výstup 1


Chcete-li výstup aktivovat, klepněte na ikonu zaškrtnutí. Barva zaškrtnutí se změní na zelenou.

**Poznámka:** Název alarmového vstupu můžete změnit v **Konfigurace > Rozhraní > Poplachové vstupy > Vstup 1** (nebo **Vstup 2**) > **Název**.

Název alarmového výstupu můžete změnit v **Konfigurace > Rozhraní > Poplachové výstupy > Název výstupu**.



### 3.1.4 Zobrazení na celou obrazovku

Klepněte na ikonu zobrazení na celou obrazovku , chcete-li sledovat zvolený tok v režimu zobrazení na celé obrazovce. Stisknutím klávesy **Esc** na klávesnici obnovíte normální zobrazení.


### 3.1.5 Ukládání snímků

Jednotlivé snímky ze zobrazeného toku živého obrazu lze uložit místně ve formátu JPEG na pevný disk počítače. Umístění úložiště závisí na konfiguraci kamery.

Klepnutím na ikonu fotoaparátu  uložíte jeden snímek.

### 3.1.6 Nahrávání živého obrazu

Videosekvence ze zobrazeného toku živého obrazu lze uložit místně na pevný disk počítače. Sekvence se nahrávají v rozlišení stanoveném v konfiguraci kodéru. Umístění úložiště závisí na konfiguraci kamery.

1. Chcete-li nahrávat videosekvence, klepněte na ikonu nahrávání . Okamžitě se zahájí ukládání. Červená tečka na ikoně signalizuje, že probíhá nahrávání.
2. Nahrávání zastavíte opětovným klepnutím na ikonu nahrávání.


### 3.1.7 Aplikace Video Security



Klepnutím na ikonu  **Start Video Security app** spustíte aplikaci a použijte ji ke konfiguraci a použití zařízení.


Pokud jste aplikaci Video Security doposud nenainstalovali, zobrazí se po klepnutí na ikonu samostatné okno, kde si ji můžete stáhnout.

### 3.1.8 Nejnovější událost

Klepněte na ikonu Zobrazit nejnovější událost  pro přehrání poslední nahrané důležité události.

Otevře se stránka **Přehrávání**.

### 3.1.9 Stav nahrávání

Během automatického nahrávání se změní ikona pevného disku  pod živým obrazem z kamery. Ikona se rozsvítí a bude zobrazovat pohybující se grafiku, která signalizuje probíhající nahrávání. Pokud žádné nahrávání neprobíhá, zobrazí se statická ikona.

### 3.1.10 Audiokomunikace

Zvuk lze odesílat a přijímat prostřednictvím stránky **Živý obraz**, pokud je zvuk podporován zařízením i počítačem.

1. Stiskněte a podržte klávesu F12 na klávesnici, chcete-li odesílat zvukový signál do jednotky.
2. Uvolněním klávesy odesílání zvuku ukončíte.

Všichni připojení uživatelé budou přijímat zvukové signály odesílané ze zařízení, ale pouze uživatel, který stisknul klávesu F12 jako první, může odesílat zvukové signály, ostatní uživatelé musí počkat, až první uživatel uvolní klávesu.

### 3.1.11

#### Stavové ikony

Různé překryvné údaje neboli „značky“ ve videobrazu poskytují důležité stavové informace. Překryvné údaje poskytují tyto informace:



##### Chyba dekodování

V záběru se mohou zobrazovat artefakty v důsledku chyb dekodování.



##### Příznak poplachu

Informuje o tom, že došlo k poplachu.



##### Chyba komunikace

Tato ikona označuje chybu komunikace, například selhání připojení k úložnému médium, porušení protokolu nebo prodlevu.



##### Mezera

Označuje mezeru v nahraném videoklipu.



##### Vodoznak platný

Vodoznak nastavený pro položku média je platný. Barva symbolu zaškrtnutí závisí na tom, jaký způsob ověření videa byl zvolen.



##### Vodoznak neplatný

Označuje, že vodoznak není platný.



##### Poplach při zjištění pohybu

Informuje o tom, že došlo k poplachu při zjištění pohybu.




##### Zjištění úložiště

Označuje, že se načítá nahraný videoklip.

## 3.2

### Stránka přehrávání

Stránka **Přehrávání** slouží k přehrávání nahraných sekvencí.

Klepnutím na tlačítko  **Přehrávání** na řádku aplikace zobrazíte, vyhledáte nebo exportujete nahrávky. Tento odkaz je viditelný, pouze pokud je pro nahrávání nakonfigurováno přímé připojení k zařízení iSCSI nebo paměťová karta. (Při nahrávání pomocí zařízení VRM není tato možnost aktivní.)

Panel na levé straně má čtyři skupiny:

- **Připojení**
- **Vyhledávání**
- **Export**
- **Seznam stop**

### 3.2.1 Výběr toku pro nahrávání

Na levé straně prohlížeče rozbalte podle potřeby skupinu **Připojení**.

Chcete-li zobrazit tok pro nahrávání:

1. Klepnutím na šipku rozevírání seznamu **Nahrávání** zobrazíte možnosti.
2. Vyberte nahrávání toku 1 nebo 2.

### 3.2.2 Vyhledávání nahraného videa

Na levé straně prohlížeče rozbalte podle potřeby skupinu **Vyhledávání**.

1. Chcete-li vyhledávání omezit na konkrétní časový rozsah, zadejte datum a čas počátečního a koncového bodu.
2. Vybráním možnosti v rozevíracím seznamu můžete určit parametr vyhledávání.
3. Klepněte na tlačítko **Vyhledávání**.
4. Zobrazí se výsledky.
5. Klepnutím na výsledek spustíte přehrávání.
6. Klepněte na tlačítko **Zpět**, chcete-li definovat nové vyhledávání.
7. Klepnutím na tlačítko **Poslední výsledky** zobrazíte výsledky posledních vyhledávání.

### 3.2.3 Export nahraných videozáznamů

Na levé straně prohlížeče rozbalte podle potřeby skupinu Exportovat:

1. Vyberte stopu v seznamu stop nebo ve výsledcích vyhledávání.
2. Dojde k vyplnění počátečního a koncového data a času pro vybranou stopu. V případě potřeby můžete hodnoty změnit.
3. V rozevíracím seznamu **Časoběrný režim** vyberte **Původní**, chcete-li exportovat nahraný videozáznam jako původní. Výběrem **Zhuštěný** exportujete nahraný videozáznam zhuštěný do daného výstupního času.
4. V rozevíracím seznamu **Umístění** vyberte cíl.
5. Klepnutím na tlačítko **Export** uložíte stopu videa.

#### Poznámka:

Cílová adresa serveru je nastavena na stránce **Sít'/Účty**.

### 3.2.4 Seznam stop

Na levé straně prohlížeče rozbalením skupiny **Seznam stop** zobrazíte všechny uložené sekvence.

1. Zobrazí se seznam stop s přiřazeným číslem. Pro každou stopu se zobrazují také čas zahájení a čas ukončení, doba nahrávání, počet alarmů a typ nahrávky.
2. V dolní části okna zvolte maximální počet stop, které mají být zobrazeny v seznamu.
3. K procházení seznamu použijte tlačítka se šipkami v dolní části.
4. Stopy započaté od konkrétního času zobrazíte zadáním časového kódu a klepnutím na tlačítko **Zobrazit stopy**.
5. Klepněte na stopu. Zahájí se přehrávání vybrané stopy.

### 3.2.5 Ovládání přehrávání

Časový pruh pod obrazem umožňuje rychlou orientaci. V pruhu je šedou barvou zobrazen časový interval spojený se sekvencí. Šipky udávají polohu právě přehrávaného obrazu v rámci sekvence.

Časový pruh nabízí různé možnosti pro procházení sekvencí a přecházení mezi sekvencemi.

V případě potřeby klepněte na pruhu na časový bod, v němž má začít přehrávání.

Zobrazený časový interval změňte klepnutím na ikonu plus nebo minus nebo pomocí kolečka myši. Zobrazovat se může rozsah od šesti měsíců po jednu minutu.

Klepnutím na tlačítka přechodu na poplach můžete přecházet z jedné poplachové události na další nebo na předchozí. Červené proužky označují časové body, v nichž jsou spuštěny poplachy.

**Ovládací prvky**

K ovládní přehrávání použijte tlačítka pod obrazem.

Tlačítka mají následující funkce:

Spustit/pozastavit přehrávání.

Zvolit rychlost přehrávání (vpřed nebo vzad) pomocí regulátoru rychlosti.

Krok vpřed nebo vzad po jednotlivých snímcích při pozastavení (malé šipky).

## 4 Konfigurační stránka

### 4.1 Obecné

#### 4.1.1 Identifikace

##### Název kamery

Zadejte jedinečný a jednoznačný název zařízení (například místo instalace zařízení). Tento název by měl být snadno identifikovatelný v seznamu zařízení vašeho systému. Název zařízení se používá pro vzdálenou identifikaci jednotky, například v případě poplachu. V názvu nepoužívejte žádné speciální znaky, například **&**. Interní správa systému nepodporuje speciální znaky.

Maximální počet znaků je 19.

Klepnutím na znaménko plus  přidejte řádek a zadejte další informace.

##### ID kamery

Zadejte jedinečný identifikátor zařízení. Toto ID je další identifikací zařízení.

##### Přípona iniciátora

Umožňuje doplnit text k názvu iniciátora, který usnadní identifikaci v rozsáhlých systémech iSCSI. Tento text se doplní k názvu iniciátora, od kterého bude oddělen tečkou. (Název iniciátora můžete zjistit na stránce System Overview (Přehled systému)).

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

#### 4.1.2 Správa uživatelů

##### Authentication modes

Část **Authentication modes** obsahuje informace o režimech ověření nastavených v kameře. Pokud je režim nastavený, zobrazí se symbol zaškrtnutí v zaškrtačacím políčku nalevo od režimu. Pokud režim není nastavený, zobrazí se slovní spojení „Žádný nainstalovaný certifikát“ napravo od názvu režimu.

Toto zařízení disponuje třemi režimy ověření:

- **Heslo** označuje, že je pro kameru nastaveno heslo. To zabraňuje neautorizovanému přístupu k zařízení a může využít různé úrovně oprávnění pro omezení přístupu. Správná ochrana heslem je zaručena pouze v případě, že jsou heslem chráněny také všechny vyšší úrovně oprávnění. Při přiřazování hesel tedy musíte vždy začít od nejvyšší úrovně oprávnění. Můžete určovat a měnit hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění, pokud jste přihlášení do service uživatelského účtu.
- **Certifikát**. Zatřítko v tomto zaškrtačacím políčku označuje, že je v zařízení načten alespoň jeden certifikát. Důvěryhodný certifikát je kořenový certifikát pro Bosch Security Systems, který prokazuje, že zařízení splňuje následující podmínky:
  - Pochází z výroby Bosch, kde je bezpečné prostředí.
  - Nebylo s ním neoprávněně manipulováno.Důvěryhodný certifikát vydává společnost Escrypt. Escrypt je společností Bosch a certifikační orgán (CA).
- **Active Directory server (AD FS)**. Zatřítko v tomto zaškrtačacím políčku označuje, že zařízení používá server active directory.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

##### Vytvoření nového uživatele

Chcete-li vytvořit nového uživatele, klepněte na **Přidat** v části pod **Authentication modes**.

Vyplňte políčka v okně **Uživatel**:

1. Uživatelské jméno: Zadejte jméno o minimálně 5 a maximálně 31 znacích.
2. **Group**, vyberte příslušnou úroveň oprávnění:
  - Nejnižší úroveň oprávnění je live. Na této úrovni je možné pouze zobrazit živý obraz a přepínat mezi různými zobrazeními živého obrazu.
  - Střední úroveň oprávnění je user. Na této úrovni je možné používat zařízení a přehrávání nahrávek, ale změny v konfiguraci nejsou přípustné.
  - Nejvyšší úroveň oprávnění je service. Po zadání správného hesla můžete přistupovat ke všem funkcím a měnit veškerá konfigurační nastavení.
3. Pro **Typ** vyberte jedno z:
  - **Heslo** pro nové heslo.  
Použijte minimálně 6 a maximálně 19 znaků. Heslo musí obsahovat velká a malá písmena, jednu nebo více číslic a jeden nebo více těchto speciálních znaků! ? " # \$ % ( ) { } [ ] \* + - = . , ; ^ \_ | ~ \   
Speciální znaky jako například mezera @ : < > ' & nejsou platné.  
V tomto případě zadejte nové heslo podruhé, aby se vyloučily možné překlepy.
  - **Certifikát** pro certifikát, který je nový uživatel oprávněn používat.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### Úprava hesla

Chcete-li upravit heslo, klepněte na ikonu tužky vpravo od sloupce **Typ** pro příslušné **Uživatelské jméno**.

## 4.1.3

### Datum/čas

#### Formát data

Z rozevírací nabídky zvolte požadovaný formát data.

#### Datum zařízení/Čas zařízení



#### Upozornění!

Před synchronizací s počítačem se ujistěte, že je zastaveno nahrávání.

Pokud ve vašem systému nebo síti pracuje více zařízení, je důležité synchronizovat jejich vnitřní hodiny. Například současně pořízené nahrávky lze identifikovat a správně vyhodnotit, pouze když všechny jednotky používají stejný čas.

1. Zadejte aktuální datum. Čas jednotky je řízen vnitřními hodinami, a proto není potřebné zadávat den v týdnu, neboť se doplní automaticky.
2. Zadejte aktuální čas nebo klepnutím na tlačítko **Synchr. PC** zkopírujte systémový čas počítače do kamery.

**Poznámka:** Pro pořizování nahrávek je důležité správné nastavení data a času. Nesprávné nastavení data a času by mohlo zabránit správnému pořízení nahrávky.

#### Časové pásmo zařízení

Zvolte časové pásmo, v němž se nachází systém.

#### Letní čas

Interní hodiny mohou automaticky přepínat mezi normálním a letním časem. Jednotka již obsahuje data pro přechod na letní čas na mnoho let do budoucna. Pokud jsou datum, čas a zóna správně nastaveny, tabulka letního času se vytvoří automaticky.

Pokud se rozhodnete upravit tabulku a vytvořit alternativní data letního času, je třeba brát ohled na to, že se hodnoty vyskytují ve spojených párech (počáteční a koncové datum letního času).

Nejprve zkontrolujte nastavení časového pásma. Pokud není správné, zvolte příslušné časové pásmo a klepněte na možnost **Nastavit**.

1. Klepnutím na tlačítko **Detaily** upravíte tabulku letního času.
2. V poli se seznamem pod tabulkou vyberte region nebo město, které je nejbližší umístění vašeho systému.
3. Klepnutím na tlačítko **Vygenerovat** vyplníte tabulku přednastavenými hodnotami z jednotky.
4. Chcete-li provést změny, klepněte na některou z položek v tabulce. Položka se zvýrazní.
5. Klepnutím na tlačítko **Smazat** z tabulky odstraníte položku.
6. Chcete-li zvolenou položku změnit, vyberte v polích se seznamem pod tabulkou jiné hodnoty. Změny jsou platné okamžitě.
7. Pokud jsou u spodního okraje tabulky prázdné řádky, např. po odstranění položek, můžete přidat nová data označením řádku a výběrem hodnot v polích se seznamem.
8. Po dokončení uložte a aktivujte tabulku klepnutím na tlačítko **OK**.

#### Adresa IP serveru času

Kamera umožňuje přijímat signál z časového serveru pomocí různých protokolů časového serveru a použít jej k nastavení vnitřních hodin. Jednotka obdrží časový signál automaticky jednou za minutu.

Sem zadejte IP adresu časového serveru.

Výběrem možnosti **Overwrite by DHCP** můžete zvolit poskytování data časového serveru ze serveru DHCP.

#### Typ serveru času

Vyberte protokol, který je podporován zvoleným časovým serverem.

- Vyberte možnost **Časový protokol**, pokud server používá protokol RFC 868.
- Možnost **Protokol SNTP** podporuje vysokou úroveň přesnosti a je vyžadována pro speciální aplikace a následná rozšíření funkcí.
- Vyberte možnost **Protokol TLS**, pokud server používá protokol RFC 5246.
- Vyberte možnost **Vypnuto** pro zákaz časového serveru.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### 4.1.4

#### Zobrazení překryvných informací

Různé překryvné údaje nebo značky v obraze poskytují důležité doplňkové informace. Tyto překryvné informace je možné aktivovat jednotlivě a lze je uspořádat v obraze přehledným způsobem.

#### Zobrazení názvu kamery

V tomto poli se nastavuje umístění překryvného textu s názvem kamery. Překryvný text může být zobrazen u horního okraje (možnost **Nahoře**), dolního okraje (možnost **Dole**) nebo na místě, které zvolíte. Toto místo můžete určit použitím možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto**, pokud nechcete zobrazit překryvnou informaci.

1. Vyberte požadovanou možnost ze seznamu.
2. Pokud vyberete možnost **Vlastní**, zobrazí se doplňková pole, v nichž můžete určit přesné umístění (**Poloha (XY)**).
3. Do polí **Poloha (XY)** zadejte hodnoty pro požadované umístění.

V případě potřeby zaškrtněte políčko . To umístí černý pruh pod časový údaj.

#### Logo

Pokud chcete na obraz umístit logo, vyberte a do kamery nahrajte nezkomprimovaný soubor .bmp maximálně s velikostí 128 × 128 pixelů a 256 barvami.

### Pozice loga

Zvolte umístění loga na obrazovce: vlevo nebo vpravo: **Nalevo od názvu**, **Napravo od názvu**, or **Pouze logo**.

Výběrem možnosti **Vypnuto** (výchozí hodnota) zakážete polohování loga.

Tato možnost je dostupná pouze, když je aktivováno **Zobrazení názvu kamery**.

### Zobrazení času

Toto pole nastavuje polohu překryvné informace o čase . Překryvný text může být zobrazen **Nahoře**, **Dole** nebo na místě, které zvolíte. Toto místo můžete určit použitím možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto**, pokud nechcete zobrazit překryvnou informaci.

1. Vyberte požadovanou možnost ze seznamu.
2. Pokud vyberete možnost **Vlastní**, zobrazí se doplňková pole, v nichž můžete určit přesnou polohu (**Poloha (XY)**).
3. Do polí **Poloha (XY)** zadejte hodnoty pro požadovanou polohu.

### Zobrazit milisekundy

V případě potřeby můžete zobrazit milisekundy. Tento údaj může být užitečný pro nahrané obrazy, avšak prodlužuje dobu vyžadovanou procesorem k provedení výpočtů.

Pokud nepotřebujete zobrazit milisekundy, zvolte možnost **Vypnuto**.

Tato možnost je dostupná pouze, pokud je aktivováno **Zobrazení času**.

### Live video indicator

Výběrem **Zapnuto** zobrazíte **Live video indicator** – ikonu, která bliká na OSD a indikuje, že je obraz živý.

Výběrem **Vypnuto** skryjete **Live video indicator**.

### Zobrazení poplachového režimu

Pokud vyberete možnost **Zapnuto**, v rozevíracím seznamu se v případě poplachu zobrazí textová zpráva. Zpráva se může zobrazit na místě, které zvolíte pomocí možnosti **Vlastní**. Můžete také nastavit možnost **Vypnuto** a žádné překryvné informace tak nezobrazovat. Pokud je zvolena možnost **Vlastní**, zadejte hodnoty do polí pro souřadnice X a Y umístění.

### Poplachová zpráva

Zadejte zprávu, která má být při poplachu zobrazena v obraze.

Maximální délka zprávy je 31 znaků.

### Průhledné pozadí

Toto políčko zaškrtněte, pokud mají být údaje zobrazené na pozadí obrazu průhledné.

### Stamping size

Vyberte požadovanou velikost písma překryvných údajů na OSD: **Normální** nebo **Large**.

### Ověření videodat

V rozevíracím seznamu vyberte metodu pro ověřování integrity videodat.

- Vybráním **S použitím vodotisku** označíte všechny obrazy ikonou. Ikona informuje, zda bylo sekvencí (živou nebo uloženou) manipulováno.
- Vyberte jeden z kryptografických algoritmů, chcete-li přidat digitální podpis do přenášených videozáznamů. Čím vyšší je hodnota, tím bezpečnější je ověřování, ale také potřebný výpočetní výkon.
- Výběrem možnosti **Vypnuto** (výchozí možnost) skryjete políčko ověření.

### Interval podpisu [s]

Pro každý kryptografický algoritmus v **Ověření videodat**, můžete nastavit časový interval (v sekundách) mezi vloženími digitálního podpisu.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.



## 4.1.5

### GB/T 28181

Tato stránka umožňuje nastavení parametrů pro zajištění souladu s národní normou GB/T 28181 „Zabezpečení a ochrana síťových sledovacích videosystémů pro přenos informací, přepínání a ovládání“. Tato norma platí speciálně pro Čínu.

#### Povolit

Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte použití dalších parametrů na této stránce v systému v souladu s národní normou GB/T 28181.

#### Elementární tok H.264

Zaškrtněte toto políčko, chcete-li vybrat nebo povolit elementární tok H.264.

#### Časový limit registrace

Zadejte hodnotu časového limitu registrace (v milisekundách). Výchozí nastavení je 3600.

#### Časový limit prezenčního signálu

Zadejte hodnotu (v sekundách) pro časový limit prezenčního signálu. Výchozí nastavení je 15.

#### ID serveru

Zadejte ID serveru.

#### IP adresa serveru

Zadejte IP adresu serveru.

#### Port serveru

Zadejte číslo portu serveru. Výchozí hodnota je 0.

#### ID zařízení

Zadejte ID zařízení.

#### Port zařízení

Zadejte číslo portu zařízení. Výchozí hodnota je 0.

#### Heslo

Zadejte odpovídající heslo.

#### ID poplachového zařízení

Zadejte ID poplachového zařízení.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.2

### Webové rozhraní

#### 4.2.1

#### Vzhled

Můžete přizpůsobit vzhled webového rozhraní a změnit jazyk webové stránky tak, aby vyhovovaly vašim požadavkům.

#### Jazyk webové stránky

Zde vyberte uživatelského rozhraní.

Výchozí jazyk je angličtina.

Po nastavení nového jazyka se stránka automaticky aktualizuje. Grafické uživatelské rozhraní nyní zobrazí názvy polí, možností a také zprávy OSD ve vybraném jazyce.

#### Logo společnosti

Pokud chcete nahradit logo společnosti v pravé horní části okna, do tohoto políčka zadejte cestu k vhodnému obrázku. Soubor obrázku musí být uložen na webovém serveru.

#### Logo zařízení

Pokud chcete název zařízení v levé horní části okna změnit, zadejte do tohoto políčka cestu k vhodnému obrázku. Soubor obrázku musí být uložen na webovém serveru.

K nahrazení log společnosti a zařízení lze použít obrázky GIF a JPEG. Obraz lze uložit na webovém serveru (například <http://www.myhostname.com/images/logo.gif>). Ujistěte se, že připojení k webovému serveru je pro zobrazení obrazu vždy k dispozici. Soubory s obrázky totiž nejsou uloženy v jednotce.

Chcete-li znovu použít původní obrázek, odstraňte položky v polích **Logo společnosti** a **Logo zařízení**.

#### Zobrazit metadata VCA

Po aktivaci analýzy obsahu obrazu (VCA) se budou v toku živého obrazu zobrazovat doplňkové informace. Pokud například zvolíte typ analýzy MOTION+, budou sensorová pole, v nichž se nahrává pohyb, označena žlutými obdélníčky.

Pomocí Intelligent Video Analytics jsou zobrazeny obrysy detekovaných objektů v těchto barvách:

- Červená: Objekty, které při aktuálním nastavení generují poplachovou událost, se na obrazu kamery zobrazují uvnitř červeného obrysu.
- Oranžová: Objekt, který vyvolal poplachovou událost, ale nezpůsobí další, se zobrazuje uvnitř oranžového obrysu (příklad: objekt překročil přímkou). Během forenzního vyhledávání má objekt, který vyvolá poplachovou událost, od začátku oranžový obrys.
- Žlutá: Objekty, které jsou detekovány jako pohybující se, ale při aktuálních nastaveních nevyvolají poplachovou událost, se zobrazují uvnitř žlutého obrysu.

#### Zobrazit trajektorie VCA

U zařízení s Essential Video Analytics nebo Intelligent Video Analytics se trajektorie (pohybové linie objektů) z analýzy obsahu obrazu zobrazují v živém obrazu, pokud je aktivován odpovídající typ analýzy. Trajektorie se zobrazuje jako zelená čára, která sleduje základní bod objektu.

#### Zobrazit překryté ikony

Výběrem tohoto zaškrtačacího políčka zobrazíte překrytné ikony na živém obrazu.

#### Show VCA items

Výběrem tohoto zaškrtačacího políčka zobrazíte položky VCA na živém obrazu.

#### Režim latence

Vyberte požadovaný režim latence:

- **Malé zpoždění:** Výchozí režim. Poskytuje okrajové ukládání do vyrovnávací paměti pro zobrazení plynulého obrazu za normálních podmínek v síti.
- **Plynulé video:** Umožňuje vyrovnávací paměti automaticky pokrýt kolísání sítě vyvoláním vyšší latence.
- **Bez ukládání do vyrovnávací paměti:** Zobrazuje obraz tak, jak je přijat dekodérem, s minimální latencí. Při kolísání se může obraz zasekávat.

Zobrazená hodnota je vypočtená z nastavení **Režim latence**. Nelze ji změnit.

#### Velikost JPEG

Můžete zadat velikost obrazu ve formátu JPEG na stránce **Živý obraz**. Možnosti jsou **Malá**, **Střední**, **Velká**, 720p, 1080p, a „**Nejllepší možné**“ (výchozí).

#### Interval JPEG

Můžete určit interval, v kterém by měly být generovány jednotlivé obrazy pro obraz ve formátu M-JPEG na stránce **Živý obraz**.

Zadejte časový interval (v milisekundách). Výchozí hodnota je 0.

#### Kvalita JPEG

Můžete zadat kvalitu, v které se obrazy ve formátu JPEG zobrazí na stránce **Živý obraz**.

Tato možnost je dostupná pouze, pokud **Velikost JPEG** není nastaveno na **Nejlepší možné**. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.2.2

### Funkce živého obrazu

Na této stránce můžete přizpůsobit funkce, které se nacházejí na stránce **LIVE (ŽIVĚ)**, vašim požadavkům. Můžete vybírat z mnoha různých možností pro zobrazení informací a ovládacích prvků.

1. Zaškrtněte políčko pro položky, které mají být dostupné na stránce **LIVE (ŽIVĚ)**. Vybrané položky jsou označeny zaškrtnutím.
2. Zkontrolujte, zda jsou požadované funkce na stránce **LIVE (ŽIVĚ)** dostupné.

#### Přenést zvuk

Tuto možnost lze vybrat pouze v případě, že je aktuálně zapnut přenos zvuku (viz Zvuk). Audiosignály jsou odesílány v samostatném toku dat paralelně s videodaty, takže zvyšují zatížení sítě. Zvuková data jsou kódována podle standardu G.711 a vyžadují dodatečnou šířku pásma přibližně 80 kb/s na připojení v každém směru.

#### Doba pronájmu [s]

Doba pronájmu v sekundách určuje období, po kterém je jiný uživatel oprávněn řídit kameru, pokud nejsou přijaty žádné další řídicí signály od aktuálního uživatele. Po tomto časovém intervalu je kamera automaticky k dispozici jinému uživateli.

Nastavte časový rámeček (v minutách) pro automatické odhlášení. Výchozí hodnota je 0 (bez automatického odhlášení).

#### Zobrazit poplachové vstupy

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete, aby se alarmové vstupy zobrazily v části **Digitální V/V** stránky **Živý obraz**.

#### Zobrazit poplachové výstupy

Toto políčko zaškrtněte, pokud chcete, aby se alarmové výstupy zobrazily v části **Digitální V/V** stránky **Živý obraz**.

#### Povolit snímky

Zde můžete určit, zda by měla být pod živým obrazem zobrazena ikona pro ukládání jednotlivých obrazů. Jednotlivé obrazy lze ukládat pouze v případě, že je tato ikona zobrazena.

#### Povolit místní nahrávání

Zde můžete určit, zda by měla být pod živým obrazem zobrazena ikona pro ukládání videosekvencí do místní paměti. Videosekvence lze ukládat pouze v případě, že je tato ikona viditelná.

#### Tok pouze I-snímky

Zde můžete určit, zda se na stránce **ŽIVĚ** zobrazí karta zobrazení pro tok obsahující pouze snímky I.

#### Zobrazit seznam prepozic

Zde můžete určit, zda se v části **Prepozice** na stránce **Živý obraz** zobrazí rozevírací seznam s přehledem scén nastavených v části **Kamera > Prepozice a obchůzky** stránky **Konfigurace**.

#### Zobrazit 'Intelligent Tracking'

Zde můžete určit, zda se na stránce **LIVE (ŽIVĚ)** zobrazí ovládací prvky pro funkci inteligentního sledování.

#### Cesta pro soubory JPEG a soubory s videodaty

Zadejte cestu pro úložiště jednotlivých obrazů a videosekvencí ukládaných na stránce **Živý obraz**.

### Formát videosouboru

Vyberte formát souboru pro místní nahrávání do počítače. V Živém náhledu zobrazují informace o metadatech dvě možnosti, ale formát MP4 do jeho souborů nenahrává žádná metadata.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.3

## Kamera

### 4.3.1

### Nabídka instalátora

#### Varianta aplikace

Ve výchozím stavu má zařízení zapnuté slot pro paměťové karty SD 1 a bezdrátové funkce, což umožňuje bezdrátové uvedení do provozu prostřednictvím WLAN (IEEE 802.11b/g/n).

Varianta použití umožňuje uživateli vypnout bezdrátovou funkci a povolit druhý slot pro paměťové karty SD 2.

Toto zařízení nabízí tyto varianty použití:

- FLEXIDOME IP starlight 8000i – SD + WIFI
- FLEXIDOME IP starlight 8000i – DUAL SD

Při přepnutí varianty použití se zařízení restartuje, ale všechna nastavení zůstanou zachována.

Režim snímáče určuje kvalitu obrazu pro každou situaci. Rychle se pohybující prepozice využívají vyšší snímkový kmitočet pro lepší kvalitu obrazu než pomalu se pohybující scény. Toto nastavení podle potřeby upravte.

Vyberte jeden z režimů vysokého dynamického rozsahu (HDR) snímáče pro prepozice se silnými i slabým osvětlením (například u vchodů do budov). Tato možnost poskytuje v těchto prepozicích maximální detaily, ale může mít za následek pohybové nepřesnosti rychle se pohybujících objektů z důvodu nižších snímkových kmitočtů.

Pro lepší scény s rychle se pohybujícími objekty vyberte jeden z režimů scény 50 nebo 60 snímků/s. Tyto režimy snímáče využívají jednoduchou expozici, které poskytuje maximální ostrost pohybu.

Pokud není snímkový kmitočet synchronizován se síťovým kmitočtem elektrické sítě, mohou se některé typy osvětlení v obrazu zobrazit jako blikání. Pokud tomu chcete zamezit, měl by snímkový kmitočet režimu senzoru odpovídat síťovému kmitočtu:

- 50 Hz – 25 nebo 50 snímků/s
- 60 Hz – 30 nebo 60 snímků/s

Toto zařízení obsahuje čtyři možnosti otočení obrazu:

- 0°
- 90° – vzpřímená poloha
- 180°
- 270° – vzpřímená poloha

Vyberte možnost, která nejlépe vyhovuje montážní poloze zařízení.

Režimy ve vzpřímené poloze (90° a 270°) jsou vhodné pro svislé prepozice, jako jsou vstupní haly nebo obvody areálu. Při výběru těchto možností se změní poměr stran a signalizace do rozhraní (např. 16 : 9 na 9 : 16).

V případě, že je kamera nainstalována v normální poloze, vyberte 0°.

Konečný výsledek se zobrazuje v živém náhledu.

#### Zrcadlový obraz

Výběrem možnosti **Zapnuto** zapnete převrácení obrazu ze zařízení podle svislé osy (zrcadlové převrácení).

Konečný výsledek se zobrazuje v živém náhledu.

Vyberte režim kódování:

- H.264
- H.265
- 

je omezující režim pro kódér, ve kterém podporuje pouze snímky I a P. Tím se sníží výpočetní výkon tak, aby mohl být vyšší snímkový kmitočet (například 30 snímků/s pro kameru, která může být omezena na 25 snímků/s).

#### **Indikátor LED kamery**

Zakázáním možnosti **Indikátor LED kamery** indikátor vypnete.

#### **Vyhřívání**

Volbou možnosti **Autom.** nastavíte, aby kamera sama rozhodovala o tom, kdy je třeba zapnout topení.

#### **Restartovat zařízení**

Klepnutím na tlačítko Restartovat zařízení restartujete. Celá sekvence restartování trvá přibližně 40 sekund.

#### **Výchozí nastavení**

Klepnutím na položku **Výchozí** obnovíte výchozí nastavení zařízení z výroby. Zobrazí se potvrzovací obrazovka. Po obnovení původního stavu vyčkejte několik sekund, dokud zařízení neprovede optimalizaci obrazu.

Nastavení adresy IP nejsou ovlivňovány touto funkcí pro povolení obnovení připojení k zařízení.

**Poznámka:** Klepnutím na toto tlačítko také vymažete heslo na servisní úrovni. Před provedením další akce musí obsluha heslo obnovit.

#### **Camera View Wizard...**

Průvodce slouží ke konfiguraci zorného pole a zaostření zařízení.

- **Okno s živým obrazem**
  - Okno s živým obrazem zobrazuje tok živého obrazu. Klepnutím na okno s živým obrazem přesunete zařízení a vystředíte jeho zorné pole ve zvolené poloze. Zařízení také automaticky srovná horizont.
  - U některých prohlížečů, jako například Firefox a Chrome, může být v okně s živým obrazem zobrazen obdélník. Zařízení automaticky vystředí zorné pole ve zvolené poloze, srovná horizont a také provede přiblížení.
- - Vyberte z rozevírací nabídky možnost otočení, které lépe vyhovuje montážní poloze zařízení. V případě, že je kamera nainstalována v normální poloze, vyberte 0°.
  - Režimy ve vzpřímené poloze (90° a 270°) změní poměr stran z 16 : 9 na 9 : 16 a poté dojde k jejich přenesení do souvisejících rozhraní. Tyto režimy jsou optimalizovány pro svislé prepozice, jako jsou vstupní haly a obvody areálů.
- - Pomocí tlačítek nastavte otočení, naklonění a naklopení zorného pole zařízení.
  - Obvykle se při změně polohy zařízení horizont automaticky srovná. V případě potřeby použijte tlačítka naklopení pro manuální úpravu horizontu.
  - Pole zobrazuje, zda se zařízení pohybuje nebo nastavuje do zvolené polohy.
- **Nastavení zaostřování a zoomu**
  - Pomocí posuvníků nastavte **Zoom**. Poloha zaostření se automaticky upravuje podle nastavení přiblížení nebo oddálení a automatického ostření.

- Vyberte zaškrťovací políčko pokud chcete nastavit jednu polohu zaostření pro denní i noční polohu. Pokud zrušíte zaškrtnutí políčka, můžete nastavit novou polohu zaostření pro den. Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnuta. Pro scény s infračerveným osvětlením lze nicméně zaostření zlepšit nastavením jedné nezávislé polohy zaostření ve dne (barevně) a jiné v noci (černobíle). Nezávislou polohu zaostření je doporučeno nastavit během odpovídající denní doby a při správných světelných podmínkách.
- Pole zobrazuje, zda se zařízení pohybuje nebo nastavuje do zvolené polohy.
- **Indikátor zaostření** zobrazuje hodnotu související s kvalitou zaostření: čím je hodnota vyšší, tím lépe je obraz zaostřený.
- Výběrem automaticky zaostříte obraz.
- 
- Vyberte a upravte rohy zeleného obdélníku. Tím určíte oblast, pro kterou funkce automatického zaostřování provádí optimalizaci.
- Vyberte a nakreslete obdélník v malém náhledovém okně. Zařízení automaticky změní jeho zorné pole na zadanou polohu a určené přiblížení nebo oddálení.
- **Zpětné nast.**
  - Obnovení do výchozí polohy může být nezbytné pro otočení, naklonění a naklopení nebo pro optiku, z důvodu eventuální ztráty kalibrace nebo po vystavení extrémním vibracím.
  - Chcete-li obnovit úhly otočení, naklonění a naklopení na výchozí hodnoty, vyberte .
  - Chcete-li obnovit výchozí hodnoty objektivu, vyberte .

#### 4.3.1.1

##### Polohování

Funkce **Polohování** určuje umístění zařízení a perspektivu v jejím zorném poli.

Údaje o perspektivě jsou pro nástroj Video Analytics klíčové, protože umožňují systému kompenzovat iluzi malé velikosti vzdálených objektů.

Pouze díky údajům o perspektivě je možné rozlišit objekty, jako jsou osoby, kola, auta nebo nákladní vozidla a přesně vypočítat jejich skutečnou velikost a rychlost při jejich pohybu trojrozměrným prostorem.

K přesnému výpočtu údajů o perspektivě nicméně musí být zařízení namířeno na jednu plochou vodorovnou rovinu. Více rovin a nakloněné roviny, kopce, schody mohou narušit údaje o perspektivě, což může přinést nesprávné údaje o objektu, např. velikost nebo rychlost.

##### Poloha

Poloha popisuje údaje o perspektivě, které se také často nazývají kalibrace.

Obecně platí, že montážní poloha je určována parametry zařízení, jako je výška, úhel naklopení, úhel sklonu a ohnisková vzdálenost.

Výška zařízení musí být vždy zadána manuálně. Kdykoli je to možné, úhel naklopení a úhel sklonu poskytuje zařízení samo. Ohniskovou vzdálenost poskytuje, pokud má zařízení integrovaný objektiv.

Vyberte příslušnou montážní polohu zařízení. Možnosti, které se zobrazí, závisí na typu zařízení.

##### Úhel sklonu [°]

Úhel sklonu je úhel mezi horizontálou a kamerou.

Úhel sklonu 0° znamená, že kamera je namontována rovnoběžně se zemí.

Úhel sklonu 90° znamená, že kamera je namontována svisle v ptačí perspektivě.

Čím je nastaven menší úhel sklonu, tím méně přesný bude odhad velikostí objektů a rychlostí. Nastavení musí být mezi 0° a 90°. Při dosažení úhlu 0° již není odhad možný.

**Úhel naklopení [°]**

Úhel naklopení je úhel mezi osou naklopení a vodorovnou rovinou. Úhel se může odchýlit od horizontální roviny až o 45°.

**Výška [m]**

Výška je svislá vzdálenost od kamery k rovině země zachycovaného obrazu. Obvykle výška namontované kamery nad zemí.

Zadejte výšku polohy zařízení v metrech.

**Ohnisková vzdálenost [mm]**

Ohnisková vzdálenost určuje šířku zorného pole. S klesající ohniskovou vzdáleností se zorné pole rozšiřuje. Čím delší ohnisková vzdálenost, tím užší je zorné pole a tím větší je zvětšení. Zadejte ohniskovou vzdálenost polohy kamery (v milimetrech).

Chcete-li použít hodnoty určené snímači zařízení, klepněte na **Show sensor values...** a vyberte **OK**. Všechny hodnoty mohou být stanoveny pomocí zařízení, s výjimkou výšky. Ta musí být nastavena uživatelem.

**Sketch...**


Tato funkce nabízí dodatečnou, poloautomatickou metodu kalibrace. Tato metoda kalibrace vám umožňuje popsat perspektivu zorného pole zařízení nakreslením svislých čar, pozemních čar a pozemních úhlů do obrazu ze zařízení a zadáním správné velikosti a úhlu. Tuto funkci použijte, pokud není výsledek automatické kalibrace dostatečný.


Tuto manuální kalibraci můžete zkombinovat s hodnotami úhlu naklopení, úhlu sklonu, výšky a ohniskové vzdálenosti vypočtenými zařízením nebo zadanými manuálně.


Klepnutím zlepšíte automatickou kalibraci. Zobrazí se okno **Sketch-based calibration**.

Kalibrace zařízení touto metodou:

1. Zadejte hodnotu pro úhel sklonu, úhel naklopení, výšku a ohniskovou vzdálenost, pokud je hodnota známá, například změřením výšky zařízení nad zemí nebo přečtením ohniskové vzdálenosti z objektivu.
2. Pro každou hodnotu, která je stále neznámá, vyberte zaškrtačací políčko **Vypočítat** a poté umístěte kalibrační prvek do obrazu ze zařízení. Pomocí těchto kalibračních prvků naznačte obrysy prostředí zobrazovaného v obraze zařízení a definujte polohu a velikost těchto čar a úhlů.

- Klepnutím na tlačítko  umístíte přes obraz svislou čárou. Svislá čára odpovídá čáře, která je kolmá k zemní rovině, jež je zároveň její základní rovinou, jako je rám dveří, okraj budovy nebo lampa.

- Klepnutím na tlačítko  umístíte čáru přes zem na obraze. Čára na zemi odpovídá čáře, která je na zemní rovině, např. značení na zemi.

- Klepnutím na tlačítko  umístíte na zem v obraze úhel. Úhel na zemi představuje úhel ležící na vodorovné zemní rovině, např. roh koberce nebo vyznačení parkovacích míst.

3. Upravte kalibrační prvky podle situace:
  - Zadání skutečné velikosti čáry nebo úhlu. To provedete tak, že čáru nebo úhel vyberete a zadáte do příslušného políčka velikost.

**Příklad:** Umístili jste čáru na zem podél spodního okraje automobilu. Víte, že automobil je 4 m dlouhý. Zadejte jako délku čáry 4 m.

- Úprava polohy nebo délky čáry nebo úhlu. To provedete tak, že čáru nebo úhel přetáhnete nebo přesunete koncové body na požadované místo v obraze ze zařízení.

- Odebrání čáry nebo úhlu. To provedete tak, že čáru nebo úhel vyberete a klepnete na ikonu koše.

**Poznámka:**

**Modrá** čára označuje kalibrační prvky přidané uživatelem.

**Bílá** čára představuje prvek tak, jak by měl být umístěn na obraz z kamery na základě aktuálních výsledků kalibrace nebo určených kalibračních dat.

Výběrem **Zastavit** zachytíte snímek pro použití jako reference při procesu kalibrace.

Výběrem **Smazat** zrušíte všechny změny provedené v této části.

Výběrem **Zrušit** zavřete okno bez použití změn.

Výběrem **OK** použijete změny.

**Souřadnicový systém**

Funkce **Souřadnicový systém** popisuje polohu kamery v místním souřadnicovém systému

**Kartézský** nebo v globálním souřadnicovém systému **WGS 84**. Zařízení a objekty sledované funkcí Video Analytics mohou být zobrazeny na mapě.

Vyberte souřadnicový systém a do dalších políček, která se zobrazí v závislosti na vybraném souřadnicovém systému, zadejte příslušné hodnoty.

**Kartézský**

Kartézský souřadnicový systém popisuje každý bod v prostoru pomocí kombinace polohy na třech kolmých osách X, Y a Z. Používá se pravotočivý souřadnicový systém. V něm jsou osy X a Y na zemní rovině a osa Z odpovídá výšce od zemní roviny.

- **X [m]**
  - Umístění zařízení na zemi v ose X.
- **Y [m]**
  - Umístění zařízení na zemi v ose Y.
- **Z [m]**
  - Výška od zemní roviny. Pro určení výšky zařízení přidejte hodnotu **Z [m]** a hodnotu **Výška [m]** zařízení.
- **Azimut [°]**
  - Orientace kamery v úhlu proti směru hodinových ručiček, počínaje 0° na východě (WGS 84) nebo na ose X (kartézské souřadnice). Pokud je kamera natočena směrem na sever (WGS 84) nebo na osu Y (kartézské souřadnice), azimut je 90°.

**WGS 84**

Souřadnicový systém WGS 84 je sférický souřadnicový systém, který popisuje Zemi a který se používá v mnoha standardech včetně GPS.

- **Zeměpisná šířka**
  - Šířka je severo-jihní poloha zařízení ve sférickém souřadnicovém systému WGS 84.
- **Zeměpisná délka**
  - Délka je západovýchodní poloha zařízení ve sférickém souřadnicovém systému WGS 84.
- **Výška podlahy [m]**
  - Výška země nad hladinou moře. Pro určení výšky kamery přidejte hodnotu **Výška podlahy [m]** a hodnotu **Výška [m]** kamery.
- **Azimut [°]**
  - Orientace kamery v úhlu proti směru hodinových ručiček, počínaje 0° na východě (WGS 84) nebo na ose X (kartézské souřadnice). Pokud je kamera natočena směrem na sever (WGS 84) nebo na osu Y (kartézské souřadnice), azimut je 90°.

Výběrem **Nastavit** použijete změny.



## 4.3.2

### Režim prepozice

Režim prepozice je kolekcí parametrů obrazu, která se v zařízení nastaví při volbě určitého režimu (kromě nastavení nabídky instalačního programu). K dispozici je několik přednastavených režimů pro typické situace. Po volbě režimu lze v uživatelském rozhraní provést další změny.

#### Aktuální režim

##### Standardní

Tento režim je optimalizován pro většinu standardních prepozic ve vnitřním i venkovním použití.

##### Sodíkové osvětlení

Tento režim lze použít při aplikacích s pouličním osvětlením (sodíková výbojka). Speciální algoritmus vyvážení bílé kompenzuje žluté/oranžové barvy světel.

##### Rychlý pohyb

Tento režim slouží ke sledování rychle se pohybujících objektů, jako jsou automobily v prepozicích doprava. Jsou minimalizovány pohybové nepřesnosti a obraz je optimalizován pro ostrý a detailní barevný a černobílý obraz. Z důvodu krátkých rychlostí závěrky je pro zajištění optimálních výsledků potřebná vyšší úroveň osvětlení.

##### Zvýšení citlivosti

Tento režim poskytuje maximální citlivost ve slabě osvětlených scénách použitím delších expozičních časů, což má za následek jasný obraz i při extrémně nízkém osvětlení. To může způsobit rozmazání pohybu, z důvodu krátkých rychlostí závěrky.

##### Dynamické protisvětlo

V tomto režimu je zapnuto Intelligent Auto Exposure. To automaticky optimalizuje expozici pro pohybující se objekty v prepozici. Je ideální pro kamery sledující vchod s lidmi pohybujícími se před jasným pozadím.

##### Podsvícení

V tomto režimu je zapnuta kompenzace protisvětla. Tento režim může být použit pro zlepšení rozpoznávání osob a objektů před jasným pozadím, například u vchodu do budovy.

##### Ostré barvy

Tento režim poskytuje živější obraz se zvýšeným kontrastem, ostrostí a sytostí. To je na úkor mírně snížené přesnosti barev a vyšší přenosové rychlosti.

##### Pouze barva

V tomto režimu kamera nepřepne při nízkých úrovních osvětlení do černobílého režimu. Tento režim lze využít v případech, kdy je barevný obraz vyžadován ve dne i v noci, jako například u městských kamerových systémů.

##### Sporty a hraní

Tento režim nabízí záznam s vysokou rychlostí závěrky, vylepšené podání barev a ostrost. Je optimalizován pro prepozice s dominantní barvou, například zeleným hracím polem nebo modrým hracím stolem a rychle se pohybujícími objekty.

##### Maloobchodní prodejny

Tento režim poskytuje vylepšené podání barev a ostrost se sníženými požadavky na šířku pásma.

##### Rozpoznávání registračních značek (vyžadováno IR)

Tento režim je optimalizován pro zachycení reflexních registračních čísel při vysoké rychlosti v kombinaci s infračerveným osvětlením. Krátké rychlosti závěrky a nízké maximální zesílení poskytuje ostré a vysoce kontrastní obrazy registračních značek.

Poznámka 1: Během noci v černobílém režimu jsou zřetelně viditelné pouze registrační značky, zatímco zbývající část prepozice je tmavá.

Poznámka 2: V závislosti na poloze kamery, rychlosti auta a použitím infračerveného paprsku je vyžadováno přizpůsobení expozičního času a maximální zesílení.

Poznámka 3: Je vyžadováno infračervené osvětlení.

#### ID režimu

Zobrazí se název zvoleného režimu.

#### Kopírovat režim do

V rozevíracím seznamu zvolte režim, do něhož chcete zkopírovat aktuální režim.

#### Obnovit výchozí nastavení režimu

Klepnutím na tlačítko Obnovit výchozí režimy obnovíte výchozí režimy.

### 4.3.2.1

#### Barva

##### Jas (0...255)

Možnost nastavení jasu pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

##### Kontrast (0...255)

Možnost nastavení kontrastu pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

##### Sytost (0...255)

Možnost nastavení sytosti barev pomocí posuvníku v rozsahu od 0 do 255.

#### Vyvážení bílé

Režim **Základní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení zařízení tak, aby byla

- Režim **Základní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení zařízení tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev pomocí metody průměrné odrazivosti. To je užitečné pro zdroje světla pro vnitřní použití a pro barevné osvětlení LED.
- Režim **Standardní automatické** umožňuje neustále upravovat nastavení zařízení tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s přírodním osvětlením.
- Režim **Automaticky sodíková výbojka** umožňuje neustále upravovat nastavení zařízení tak, aby byla zajištěna optimální reprodukce barev v prostředí s osvětlením ze sodíkových výbojek (pouliční osvětlení).
- Režim **Automatické dle převládající barvy** zohledňuje dominantní barvy obrazu (například zelenou při záběru na fotbalové hřiště nebo herní stůl) a využívá tuto informaci k zajištění vyvážené reprodukce barev.
- **Manuální** režim umožňuje manuálně nastavit požadované zesílení červené, zelené a modré barvy.

#### Použití vyvážení bílé

Klepnutím na možnost **Pozastavit** můžete funkci ATW pozastavit a uložit aktuální nastavení barev. Režim se změní na manuální.

Níže uvedená tabulka identifikuje možnosti dostupné pro pole **Vyvážení bílé** a dodatečná pole, která se zobrazují v závislosti na vybraných možnostech.

Možnost pro pole „Vyvážení bílé“	Dodatečná pole pro zadání	Dodatečná pole pro konfiguraci	POZNÁMKY
Základní automatické	Vyvážení bílé podle RGB	Váha červené Váha zelené Váha modré	Tři pole „-váha“ se zobrazí pouze v případě, že možnost v poli „Vyvážení bílé podle RGB“ je <b>Zapnuto</b> .

Možnost pro pole „Vyvážení bílé“	Dodatečná pole pro zadání	Dodatečná pole pro konfiguraci	POZNÁMKY
Standardní automatické	Vyvážení bílé podle RGB	Váha červené Váha zelené Váha modré	
Automaticky sodíková výbojka	Vyvážení bílé podle RGB	Váha červené Váha zelené Váha modré	
Automatické dle převládající barvy	Vyvážení bílé podle RGB	Váha červené Váha zelené Váha modré	
Manuální		R-zesílení G-zesílení B-zesílení	

#### Vyvážení bílé podle RGB

V automatickém režimu můžete funkci **Vyvážení bílé podle RGB** zapnout nebo vypnout. Po zapnutí funkce můžete automatickou reprodukci barev dále ladit pomocí posuvníků pro červenou, zelenou a modrou barvu.

- **Váha červené**
  - Upravte posuvník pro zvýšení váhy červené (od -50 do +50, výchozí hodnota je 0). Snížení červené přidá azurovou.
- **Váha zelené**
  - Upravte posuvník pro zvýšení váhy zelené (od -50 do +50, výchozí hodnota je 0). Snížení zelené přidá purpurovou.
- **Váha modré**
  - Upravte posuvník pro zvýšení váhy modré (od -50 do +50, výchozí hodnota je 0). Snížení modré přidá žlutou.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, vyberte **Výchozí**.

#### 4.3.2.2

#### ALC (Automatické řízení světla)

##### Režim automatického řízení úrovně

Vyberte odpovídající režim automatického řízení vysoké úrovně z rozevíracího seznamu.

- Zářivky 50 Hz
- Zářivky 60 Hz
- **Standardní**

##### Úroveň pro automatické řízení úrovně

Upravte výstupní úroveň videosignálu (–15 až 0 až +15).

Zvolte rozsah, v němž bude automatické řízení úrovně pracovat. Kladná hodnota je vhodnější pro slabé osvětlení, zatímco záporná hodnota je vhodnější pro velmi jasné podmínky.

##### Sytost (prům.-šp.)

Posuvník ALS (prům.-šp.) umožňuje nastavení úrovně ALC tak, aby měřila převážně průměrnou hladinu prepozice (posuvník na hodnotě -15) nebo nejvyšší hladinu prepozice (posuvník na hodnotě +15). Použití špičkové hodnoty hladiny prepozice je užitečné například při zachycení obrazu předních světel vozidla.

##### Maximální zesílení

Pomocí posuvníku nastavte maximální zesílení.

## Expozice

Vyberte odpovídající rychlost expozice.

- Výběrem **Automatická expozice** povolíte zařízení nastavovat optimální rychlost závěrky automaticky. Zařízení se snaží zachovat výchozí rychlost závěrky, dokud jí to úroveň osvětlení prepozice dovolí.

Vyberte minimální snímkový kmitočet pro automatickou expozici (dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro **Základní snímkový kmitočet v Nabídka instalátora**).

- Výběrem **Pevně stanovená expozice** nastavíte pevnou rychlost závěrky. Zvolte rychlost závěrky pro pevnou expozici. (Dostupné hodnoty závisí na hodnotě nastavené pro režim ALC.)

## Min. snímkový kmitočet

Vyberte minimální snímkový kmitočet.

Nižší hodnota zvyšuje citlivost na úkor většího rozmazání.

Tato možnost je dostupná pouze, když je vybráno **Automatická expozice**.

## Výchozí závěrka

Vyberte výchozí rychlost závěrky. Výchozí závěrka zlepšuje detekci pohybu v režimu automatické expozice.

Kamera zachovává zvolenou výchozí rychlost závěrky, dokud jí to úroveň osvětlení scény dovolí.

Tato možnost je dostupná pouze, když je vybráno **Automatická expozice**.

## Expoziční čas

Vyberte časový úsek, kdy závěrka zůstává otevřená.

Tato možnost je dostupná pouze, když je vybráno **Pevně stanovená expozice**.

## Den/noc

V rozevíracím seznamu vyberte odpovídající režim.

- **Autom.** – zařízení zapne nebo vypne filtr nepropouštějící infračervené světlo v závislosti na intenzitě osvětlení prepozice.
- **Barevná** – zařízení vždy vytváří barevný signál bez ohledu na intenzitu osvětlení.
- **Černobílá** – filtr nepropouštějící infračervené světlo je vyjmutý, čímž je zajištěna plná citlivost na infračervené světlo.

## Přepínač den/noc

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se zařízení v režimu **Automatická expozice** přepne z barevného na černobílý provoz (-15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se zařízení přepne do černobílého provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se zařízení přepne do černobílého provozu při vyšší úrovni osvětlení.

## Přepínač noc/den

Upravte posuvník a nastavte tak úroveň videosignálu, při níž se zařízení v režimu **Automatická expozice** přepne z černobílého na barevný provoz (-15 až +15).

Nízká (záporná) hodnota znamená, že se zařízení přepne do barevného provozu při nižší úrovni osvětlení. Vysoká (kladná) hodnota znamená, že se zařízení přepne do barevného provozu při vyšší úrovni osvětlení.

(Skutečný bod, ve kterém dojde k přepnutí, se může automaticky změnit, aby nedocházelo k nestabilnímu přepínání.)

**Poznámka:** Abyste zajistili stabilitu při použití infračervené osvětlovací jednotky, připojte pro spolehlivé a synchronizované přepínání režimů den/noc osvětlovací jednotku do kamerového vstupu.

## P clona

Režim objektivu může být nastaven na **Standardní** nebo **Manuální**.

- V režimu **Standardní** je clonové číslo objektivu nastaveno automaticky pro dosažení nejlepšího výkonu.
- V režimu **Manuální** lze vybrat přesné clonové číslo objektivu pomocí posuvníku.

Pomocí posuvníku nastavte otevření clony podle specifických požadavků prepozice.

- Možnost **Clona otevřena** zvyšuje místní ostrost a/nebo zvyšuje citlivost.
- Možnost **Clona uzavřena** zvyšuje hloubku ostrosti, která umožňuje zachovat sledované objekty zaostřené.

V prepozicích, kde změna otevření clony ovlivní zesílení, způsobuje zavření clony vyšší šum obrazu a zvyšuje šířku pásma. Ke zvětšení rozmazání může dojít také při větším zavření clony.

### 4.3.2.3

#### Vylepšení Kompenzace

##### protisvětla

- Výběrem možnosti **Vypnuto** vypnete kompenzaci protisvětla.
- Možnost **Zapnuto** slouží k zachycení detailů i v prostředí s vysokým kontrastem a extrémně jasným či naopak extrémně nízkým nasvícením.
- Možnost Intelligent Auto Exposure slouží k zachycení detailů objektů v záběrech, kde se před jasným pozadím pohybují lidé.

##### Zlepšení kontrastu

Volbou možnosti **Zapnuto** zvýšíte kontrast v prostředí s nízkým kontrastem.

##### Intelligent Defog

Pomocí režimu funkce Intelligent Defog lze výrazně zvýšit viditelnost při sledování scén v mlze nebo jiných scén s nízkým kontrastem.

- Výběrem **Autom.** aktivujete funkci Intelligent Defog automaticky podle potřeby.
- Výběrem **Vypnuto** funkci deaktivujete.

##### Intelligent Dynamic Noise Reduction

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete inteligentní dynamické potlačení šumu (DNR), které redukuje šum vznikající na základě pohybu a úrovní nasvícení.

##### Úroveň ostrosti

Posuvník umožňuje úpravu úrovně ostrosti v rozmezí -15 až +15. Nulová poloha posuvníku odpovídá výchozí úrovni stanovené výrobcem.

Nízká (záporná) hodnota způsobuje méně ostrý obraz. Zvýšení ostrosti odhalí více detailů. Mimořádná ostrost může zlepšit čitelnost registračních značek, viditelnost rysů obličeje a okrajů určitých povrchů, ale zvýší nároky na šířku pásma.

##### Časové filtrování šumu

Slouží k úpravě úrovně **Časové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15.

Upravte vyvážení mezi potlačením šumu ve snímku způsobem průměrování snímku za cenu rozmazání pohybu. Čím vyšší hodnota, tím více šumu je odebráno za cenu většího rozostření v pohyblivých částech prepozice pro dosažení nižší přenosové rychlosti a naopak u nižších hodnot.

Hodnota nula je optimální pro většinu prepozic.

##### Prostorové filtrování šumu

Upravte úroveň **Prostorové filtrování šumu** v rozmezí -15 až +15.

Upravte vyvážení mezi prostorovým potlačením šumu v každém snímku za cenu potlačení malých detailů. Čím vyšší hodnota, tím více šumu je potlačeno za cenu malých detailů pro dosažení nižší přenosové rychlosti a naopak u nižších hodnot.

Hodnota nula je optimální pro většinu prepozic.

### Inteligentní tok dat

Tímto nastavením lze automaticky upravit úroveň ostrosti, **Časové filtrování šumu** a **Prostorové filtrování šumu** prostřednictvím kodéru pro optimální výsledky inteligentního toku dat.

Zapněte nebo vypněte automatické nastavení kodéru.

Vyberte tok 1, 2 nebo inteligentní výběr jako prioritní tok pro kodér. Inteligentní výběr automaticky vybere optimální tok.

#### 4.3.2.4

### Časovač režimu prepozice

Plánovač režimu scény umožňuje určení režimu scény, který se použije během dne a režimu scény, který bude aktivní v noci.

1. V rozevíracím seznamu **Označený rozsah** zvolte požadovaný režim pro denní použití.
2. V rozevíracím seznamu **Neoznačený rozsah** zvolte požadovaný režim pro noční použití.
3. Pomocí dvou posuvníků určete **Časové rozsahy**.

Chcete-li nastavit **Označený rozsah** jako jediný režim zařízení, vyberte kompletní časový rozsah. Text „Vždy“ se zobrazí po nabídce **Označený rozsah**.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

#### 4.3.3

### Profil kodéru

Profily jsou poměrně složité a obsahují velký počet parametrů, které se vzájemně ovlivňují. Obecně je tedy nejvhodnější používat předdefinované profily. Změnu profilu provádějte pouze v případě, že dokonale rozumíte všem možnostem konfigurace.

Pro změnu profilu vyberte profil klepnutím na jeho kartu a následnou změnu jeho parametrů. Pokud je pro parametr zadána hodnota, která je mimo přípustný rozsah, nahradí se při ukládání nastavení nejbližší platnou hodnotou.

#### Název profilu

V případě potřeby zadejte nový název pro profil.

### Inteligentní tok dat

**Intelligent Streaming** od společnosti Bosch se soustředí na:

- Zabránění kódování šumu;
- optimalizaci kódování souvisejícího s lidským viděním;
- zabránění plýtvání vysoké přenosové rychlosti na irelevantní oblasti.

#### Bit rate optimization

Optimalizace přenosové rychlosti definuje sílu optimalizace. Ty musí být zkombinovány společně s odpovídajícím režimem prepozice. **Bit rate optimizationa Maximální přenosová rychlost** pracují v režimu řízeném kvalitou: pokud to scéna vyžaduje, kodér generuje přenosovou rychlost až maximální nastavení.

Pro maximální kvalitu obrazu použije minimální snížení přenosové rychlosti (). Tím se také výrazně zvýší velikost souboru. V případě použití maximálního snížení přenosové rychlosti bude mít obraz horší kvalitu, ale velikost souboru se výrazně sníží ().

Vyberte nastavení optimalizace nezbytné přenosové rychlosti:

- **Vypnuto:** optimalizace přenosové rychlosti je vypnuta;
- 
- 
- 
-

–

### Maximální přenosová rychlost

Kodér nepřekročí maximální nastavenou přenosovou rychlost, která v případě potřeby omezuje kvalitu obrazu. K zajištění stability maximální přenosové rychlosti použijte **Doba průměrování**.

**Cílová přenosová rychlost** je spravována pouze v případě, že je nastavena **Doba průměrování**.

Pokud je zadaná hodnota příliš nízká, automaticky se upraví.

Tato hodnota není přenosová rychlost sítě.

### Doba průměrování

Vyberte vhodné období pro průměrování pro účely stabilizace dlouhodobé přenosové rychlosti.

### Cílová přenosová rychlost

Chcete-li optimalizovat využití šířky pásma v síti, omezte přenosovou rychlost pro zařízení.

Cílová přenosová rychlost by měla být nastavena podle požadované kvality obrazu pro typické scény bez nadměrného výskytu pohybu.

U složitých obrazů nebo častých změn obsahu obrazu z důvodu častého výskytu pohybu lze toto omezení dočasně překročit až do hodnoty, kterou zadáte do pole **Maximální přenosová rychlost**.

Cílová přenosová rychlost je průměrnou přenosovou rychlostí za průměrované období.

### Interval kódování

Posuvník **Interval kódování** určuje interval, v němž jsou kódovány a přenášeny snímky.

Možnost nastavení může být obzvláště výhodná u nízkých šířek pásma. Snímkový kmitočet je zobrazen vedle posuvníku.

Snímkový kmitočet se určuje jako maximální nebo základní snímkový kmitočet vydělený hodnotou intervalu kódování (například v případě základního snímkového kmitočtu 30 snímků/s a intervalu kódování 6 je kódovaný snímkový kmitočet 5 snímků/s).

### Rozlišení videa

Vyberte požadované rozlišení pro obraz s toky standardního rozlišení (SD). Toto nastavení není použito toky vysokého rozlišení (HD).

### Nastavení pro zkušené uživatele

V případě potřeby použijte nastavení pro zkušené uživatele k přizpůsobení kvality snímků I a kvality snímků P specifickým požadavkům. Nastavení je založeno na kvantizačním parametru standardu H.264 (QP).

### Struktura GOP

Vyberte strukturu, kterou vyžadujete pro skupinu snímků (GOP). V závislosti na tom, zda upřednostňujete nejmenší možné zpoždění (pouze snímky IP) nebo použití co nejmenší šířky pásma, můžete zvolit možnost IP, IBP nebo IBBP. (Možnost GOP není u některých kamer k dispozici.)

### Vzdálenost I-snímků

Pomocí posuvníku nastavte vzdálenost mezi I-snímky na **Autom.** nebo mezi hodnotami **3** a **255**.

Zadání hodnoty 3 znamená, že každý třetí snímek je I-snímek. Čím menší je číslo, tím více I-snímků je generováno.

Tato funkce umožňuje vícenásobné odkazy v tocích H.264 a H.265, které mohou snížit přenosovou rychlost. Některé dekodéry tuto funkci nepodporují, a proto může být vypnutá.

**Min. QP P-snímků**

Kvantizační parametr (QP) určuje stupeň komprese, a tím kvalitu obrazu pro každý snímek. Nižší hodnota QP znamená vyšší kvalitu kódování. Vyšší kvalita znamená vyšší datovou zátěž. Typické hodnoty QP jsou mezi 18 a 30. Zde se definuje dolní limit kvantizace P-snímků, a tím maximální dosažitelné množství P-snímků.

**Delta QP I-snímků/P-snímků**

Tento parametr slouží k nastavení poměru QP I-snímků I a QP P-snímků. Například přesunutím jezdce posuvníku na zápornou hodnotu můžete nastavit nižší hodnotu pro snímky I. Kvalita snímků I se tak ve vztahu ke snímkům P zlepšit. Zvýší se celkové datové zatížení, ale pouze podílem snímků I.

K dosažení nejvyšší kvality při nejmenší šířce pásma, dokonce i v případě zvýšeného pohybu v obraze, nakonfigurujte nastavení kvality následovně:

1. Pozorujte oblast pokrytí během normálního pohybu v obrazech náhledu.
2. Nastavte hodnotu pro parametr **Min. QP P-snímků** na nejvyšší hodnotu, při které bude kvalita obrazu stále vyhovovat vašim potřebám.
3. Nastavte hodnotu pro parametr **Delta QP I-snímků/P-snímků** na nejnižší možnou hodnotu. Tím lze šetřit šířku pásma a paměť při normálních scénách. Kvalita obrazu je zachována i v případě zvýšeného pohybu, protože šířka pásma je poté vyplňována až do hodnoty, která je zadána v poli **Maximální přenosová rychlost**.

**Delta QP pozadí**

Vyberte vhodnou úroveň kvality kódování pro oblast na pozadí definovanou v nastavení oblastí kodéru. Nižší hodnota QP znamená vyšší kvalitu kódování.

**Delta QP objektu**

Vyberte vhodnou úroveň kvality kódování pro oblast objektu definovanou v nastavení oblastí kodéru. Nižší hodnota QP znamená vyšší kvalitu kódování.

Kliknutím na tlačítko **Výchozí** obnovíte výchozí hodnoty profilu stanovené výrobcem.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.3.4****Toky kodéru**

Pokud pracujete v této nabídce, když zařízení nahrává, zobrazí se u horního okraje stránky následující zpráva: „Nahrávání je právě aktivní. Při „Aktivním profilu“ je zobrazený profil toku použitý pro nahrávání a přepisuje „Profil mimo nahrávání“.“

**Vlastnost**

Pro každý tok vyberte jedno z rozlišení z rozevírací nabídky.

**Non-recording profile (Profil mimo nahrávání)**

Vyberte jeden z následujících profilů pro jednotlivé toky:

Číslo profilu	Popis
Profil 1	Pro obraz s vysokým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má kvalita obrazu.
Profil 2	Pro obraz s vysokým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny podle mediánového profilu pro každodenní použití.
Profil 3	Pro obraz s vysokým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má přenosová rychlost.
Profil 4	Pro obraz s nízkým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má kvalita obrazu.



Profil 5	Pro obraz s nízkým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny podle mediánového profilu pro každodenní použití.
Profil 6	Pro obraz s nízkým rozlišením jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má přenosová rychlost.
Profil 7	Ideální pro kódování pro odchozí připojení DSL, kdy je omezení přenosové rychlosti velmi důležité.
Profil 8	Ideální pro kódování pro odchozí připojení 3G, kdy je omezení přenosové rychlosti velmi důležité.

#### Tok JPEG

Vyberte rozlišení, snímkový kmitočet a kvalitu obrazu pro tok **M-JPEG**.

- **Rozlišení:** Vyberte vhodné rozlišení.
- **Max. snímkový kmitočet:** Vyberte jeden z snímkových kmitočetů jako maximální.
- **Kvalita obrazu:** Toto nastavení umožňuje upravit kvalitu obrazu **M-JPEG**. Použitím posuvníku zvolte kvalitu v rozsahu od **Nízká** do **Vysoká**.

**Poznámka:** Snímkový kmitočet **M-JPEG** se může lišit v závislosti na zatížení systému. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### 4.3.5

#### Statistika kodéru

Tato část poskytuje uživateli informace o přenosové rychlosti zařízení. Pro každou prepozici je možné určit nejlepší cílovou/maximální přenosovou rychlost pomocí zobrazené grafiky.

#### Tok

Identifikuje aktuální tok (1, 2 nebo formát JPEG).

#### Přiblížení nebo oddálení

Identifikuje aktuální faktor přiblížení nebo oddálení kamery (1×, 2×, 4× nebo 8×).

#### Doba průměrování

Identifikuje, jak často (v sekundách, minutách, hodinách, dnech nebo týdnech) je čas kodéru synchronizován s aktuálním časem.

### 4.3.6

#### Oblasti kodéru

Oblasti kodéru jsou používány ke zvýšení nebo snížení kvality kódování pro zvolitelné oblasti obrazu. Mohou být použity pro získání lepšího řízení přenosové rychlosti zvýšením kvality kódování důležitých oblastí (objektů) a snížením kvality kódování méně důležitých oblastí (pozadí).

Lze definovat osm oblastí kodéru:

1. V rozevíracím seznamu vyberte číslo oblasti.
2. Klepnutím na tlačítko + přidejte oblast.
3. Upravte oblast v obraze:
4. Poklepejte na kraje pro přidání uzlu.
5. Poklepejte na uzel pro jeho odstranění.
6. Přetáhněte střed, uzly nebo okraje.
7. Vyberte kvalitu kodéru pro oblast (**Výchozí**, **Pozadí** nebo **Objekt**).
8. Klepnutím na možnost **Nastavit** použijete změny.

Chcete-li odstranit oblast kodéru:

1. V rozevíracím seznamu vyberte číslo oblasti.
2. Pro odstranění klepněte na symbol odpadkového koše.
3. Klepnutím na možnost **Nastavit** použijete změny.

### 4.3.7

#### Masky privátních zón

**Masky privátních zón** blokují určité oblasti prepozice tak, aby nebyly vidět v zorném poli kamery. To může být užitečné pokud jsou v oblasti pokrytí veřejné prostory nebo je sledování omezeno na určitou oblast.

##### Vzor

Zvolte barvu masky, která se zobrazí v živém obrazu: **Autom.**, **Černý**, **Bílý** nebo **Šedý**.

Při výběru **Autom.** pro jednu nebo více masek s podobným pozadím se tyto masky pokusí splynout s okolní barvou. Pokud mají odlišné barvy, vznikne maska průměrováním mezi barvami.

Ve stejnou dobu může být v zobrazení celkem osm (8) masek.

Chcete-li konfigurovat **Maska privátní zóny**:

- V rozevíracím seznamu vyberte číslo masky.
- Klikněte na tlačítko plus.
- Upravte masku v obrazu:
- Poklepejte na krajích pro přidání nebo odebrání uzlů.
- Klepněte a přetáhněte uzly do správné polohy.
- Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Povoleno** aktivujte danou masku.
- Klepnutím na tlačítko **Nastavit** použijete související změny.

Chcete-li odstranit **Maska privátní zóny**:

- Klepněte na symbol odpadkového koše.
- Odškrtněte zaškrtačací políčko **Povoleno**.
- Klepnutím na tlačítko **Nastavit** použijete změny.

### 4.3.8

#### Zvuk

##### Zvuk

Při nastavení na **Zapnuto** zařízení zaznamenává zvuk.

##### Vstupní hlasitost

Úroveň nahraného zvuku lze upravit pomocí posuvníku Hlasitost vstupu.

##### Linkový výstup

Můžete nastavit zesílení pro linkový výstup. Přesvědčte se, zda během modulace neopustí ukazatel úrovně zelené pásmo.

##### Formát nahrávání

Vyberte formát pro nahrávání zvuku. Výchozí hodnota je **AAC 48 kb/s**. Můžete vybrat možnost **AAC 80 kb/s**, G.711 nebo L16 v závislosti na požadované kvalitě zvuku nebo vzorkovacím kmitočtu.

Licence zvukové technologie AAC poskytuje společnost Fraunhofer IIS.

(<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>)

### 4.3.9

#### Počítadlo pixelů

Pod obrázkem je zobrazen počet horizontálních a vertikálních pixelů pokrytých zvýrazněnou oblastí. Pomocí těchto hodnot můžete zkontrolovat, zda jsou splněny požadavky pro určité funkce, například úlohy identifikace.

1. Klepnutím na tlačítko **Zastavit** zmrazíte obraz z kamery, pokud se objekt, který chcete měřit, pohybuje.
2. Chcete-li změnit umístění zóny, přesuňte kurzor do zóny, přidržte stisknuté tlačítko myši a přetáhněte do požadované polohy.
3. Chcete-li změnit tvar zóny, přesuňte kurzor nad okraj zóny, přidržte stisknuté tlačítko myši a přetáhněte okraj zóny do požadované polohy.

## 4.4 Nahrávání

Obrazy lze nahrávat do vhodně nakonfigurovaného systému iSCSI nebo u zařízení se sloty SD místně na karty SD.

Doporučujeme používat průmyslové karty SD od Sony. Ty dlouhodobě poskytují lepší výkon a konstantní systém sledování poruch.

K dispozici jsou dvě stopy pro nahrávání (**Nahrávání 1** a **Nahrávání 2**). Pro každou z těchto stop pro oba standardy a nahrávky poplachu lze vybrat toky kodéru a profily.

K dispozici je deset profilů nahrávání, u kterých je možné tyto stopy pro nahrávání definovat jinak. Tyto profily se poté používají k vytváření časových plánů.

Nástroj Video Recording Manager může ovládat veškeré nahrávání při přístupu k systému iSCSI. Aplikace VRM je externí program sloužící ke konfiguraci nahrávacích úkolů pro videoservery.

### 4.4.1 Správa úložišť

Správce zařízení označuje, zda je úložiště řízeno místně nebo systémem VRM.

Externí systém Video Recording Manager (VRM) pro jednotku se konfiguruje prostřednictvím aplikace Configuration Manager.

Vyberte kartu média, chcete-li se připojit k dostupnému úložnému médiu.

#### Záznamová média

##### Média iSCSI

Chcete-li jako paměťové médium použít **Systém iSCSI**, je pro nastavení konfiguračních parametrů nutné připojení k požadovanému systému iSCSI.

Vybraný úložný systém musí být dostupný v síti a kompletně nastavený. Musí mít IP adresu a být rozdělen na logické jednotky (LUN).

1. Zadejte IP adresu požadovaného cíle iSCSI do pole **Adresa IP iSCSI**.
2. Pokud je cíl iSCSI chráněn heslem, zadejte heslo do pole **Heslo**.
3. Klepněte na tlačítko **Čist**.
  - Naváže se připojení k IP adrese.

V poli **Přehled úložišť** se zobrazí logické jednotky.

##### Místní média

Pro místní nahrávání lze použít kartu SD vloženou do kamery (u některých kamer není k dispozici).

- ▶ Pokud je karta SD chráněna heslem, zadejte heslo do pole **Heslo**.

V poli **Přehled úložišť** se zobrazí místní média.

**Poznámka:** Možnost nahrávání na kartu SD je vysoce závislá na rychlosti (třídě) a výkonu karty SD. Doporučujeme používat průmyslové karty SD od Sony.

##### Místní úložiště

Chcete-li aktivovat nastavení ANR, musí být **Nahrávání 1** přiřazena k cíli iSCSI a **Nahrávání 2** k místnímu úložišti.

Tato funkce umožňuje nahrávání do cíle iSCSI. Pokud dojde k odpojení od sítě, video se nahraje do místního úložiště. Po obnovení připojení k síti se nahrané video z místního úložiště přeneso do cíle iSCSI a doplní se chybějící informace.

##### Enable internal storage 2

Chcete-li aktivovat druhé úložné médium, klepněte na **Go to Installer Menu**. Otevře se **Kamera > Nabídka instalátora**. Změňte **Varianta aplikace** podle potřeby.

Vložte **Heslo** a klepněte na **Nastavit**.

### Aktivace a konfigurace úložných médií

Dostupná média nebo jednotky iSCSI musí být přeneseny do seznamu **Spravovaná úložná média**, aktivovány a konfigurovány pro ukládání dat.

#### Poznámka:

Cílové úložné zařízení iSCSI může být přiřazeno pouze k jednomu uživateli. Pokud cíl používá jiný uživatel, přesvědčte se před odpojením aktuálního uživatele, zda tento uživatel již cíl nepotřebuje.

1. V části **Přehled úložišť** poklepejte na úložné médium, jednotku LUN systému iSCSI nebo některou z dalších dostupných jednotek.
  - Médium bude přidáno jako cíl do seznamu **Spravovaná úložná média**.
  - Nově přidané médium je zobrazeno jako **Neaktivní** ve sloupci **Stav**.
2. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** aktivujete všechna média v seznamu **Spravovaná úložná média**.
  - Ve sloupci **Stav** se zobrazují všechna média jako **Online**.
3. Zaškrtnutím políčka ve sloupci **Nahr. 1** nebo **Nahr. 2** určete stopy, které budou nahrávány do vybraného cílového umístění.

### Duální režimy karet SD

Pokud jsou nainstalovány dvě karty SD, lze je kombinovat pro práci v těchto režimech:

- **Redundantní:** Dvě karty SD zaznamenávají stejná data za účelem zálohy.
  - Na první kartě SD vyberte stopu nahrávání Nahr. 1 nebo Nahr. 2.
  - Na druhé kartě SD vyberte druhou ze stop nahrávání.
- **Záložní:** Jedna z kart SD může být použita jako záloha pro druhou kartu SD.
  - Na první kartě SD vyberte stopu nahrávání Nahr. 1 nebo Nahr. 2.
  - Na druhé kartě SD vyberte stejnou stopu nahrávání jako na první kartě SD.
  - S vybranou druhou kartou SD, klepněte na **Upravit** a zaškrtněte zaškrťovací políčko .
- **Rozšířený:** Nahrávání se ukládá na jednu kartu SD dokud není plná, a poté se začne ukládat na druhou kartu SD. Po zaplnění druhé z karet se nahrávání začne ukládat zpět na první z karet a dojde k přepsání dříve uložených nahrávání.
  - Na první kartě SD vyberte stopu nahrávání Nahr. 1 nebo Nahr. 2.
  - Na druhé kartě SD vyberte stejnou stopu nahrávání.

Nastavení nahrávání stop nahrávání Nahr. 1 nebo Nahr. 2 lze konfigurovat v části **Profily pro nahrávání**.

Při použití redundantního režimu jsou obsazeny obě stopy nahrávání, a proto není možné použít možnost **Média iSCSI** nebo paralelní nahrávání VRM.

### Deaktivace úložného média

Úložné médium v seznamu **Spravovaná úložná média** lze deaktivovat. Médium pak již nebude používáno pro nahrávání.

1. Vyberte úložné médium klepnutím v seznamu **Spravovaná úložná média**.
2. Klepněte na tlačítko **Odebrat** pod seznamem. Úložné médium bude deaktivováno a odebráno ze seznamu.

### Formátování a mazání úložných médií

Formátování úložných médií může být nutné provést pro odstranění veškerých dat a znovu vytvoření platné struktury tak, aby byla použitelná.

Všechny nahrávky na úložném médiu lze kdykoli odstranit. Nahrávky před odstraněním zkontrolujte a zazálohujte důležité sekvence na pevný disk počítače.

1. Vyberte úložné médium klepnutím v seznamu **Spravovaná úložná média**.
2. Klepněte na tlačítko **Upravit** pod seznamem.

3. Klepnutím na tlačítko **Formát** v novém okně odstraní všechny nahrávky na úložném médiu.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** okno zavřete.  
Mazání úložných médií vymaže veškerá data bez znovuvytvoření platné souborové struktury.  
Chcete-li smazat nahrávky z úložného média:
  1. Klepnutím vyberte úložné médium v seznamu **Spravovaná úložná média**.
  2. Klepněte na **Upravit** pod seznamem.
  3. Klepnutím na **Wipe** v novém okně smažete všechny nahrávky na úložném médiu.
  4. Klepnutím na **Zavřít** okno zavřete.Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

#### 4.4.2

### Profily pro nahrávání

Profil nahrávání obsahuje vlastnosti stop, které se používají pro nahrávání. Tyto vlastnosti lze definovat pro deset různých profilů. Profily pak lze přiřadit ke dnům nebo denním dobám na stránce **Časovač nahrávání**.

Každý profil je barevně odlišen. Názvy profilů lze změnit na stránce **Časovač nahrávání**.

Chcete-li konfigurovat profil, klepněte na příslušnou kartu pro otevření stránky nastavení:

- Chcete-li zkopírovat aktuálně viditelná nastavení do dalších profilů, klepněte na **Nastavení kopírování**. Otevře se okno, v němž můžete vybrat cílové profily pro kopírovaná nastavení.
- Pokud změňte nastavení profilu, uložte změny klepnutím na tlačítko **Nastavit**.
- V případě potřeby můžete obnovit výchozí tovární hodnoty všech nastavení klepnutím na tlačítko **Výchozí**.

#### Nastavení profilu toku

Zvolte nastavení profilu kodéru, které má být použito s tokem 1 a 2 při nahrávání. Tento výběr je nezávislý na výběru pro přenos živého toku. (Vlastnosti profilů kodéru se definují na stránce **Profil kodéru**.)

Vyberte prepozici stream2, která se použije pro nahrávání. (Prepozice stream2 pro tok 2 se konfiguruje na stránce **Živý obraz**.)

#### Obsah nahrávky

Můžete určit, zda by kromě videodat měla být nahrávána také audiodata a metadata (například poplarchy, data analýzy obsahu obrazu a sériová data). Zahrnutí metadat by usnadnilo následná vyhledávání nahrávek, ale vyžaduje dodatečnou kapacitu úložiště.



#### Opatrně!

Bez metadat nelze do nahrávek zahrnout analytiku obsahu obrazu.

Zvolte režim pro standardní nahrávání:

- **Nepřetržitý**: nahrávání pokračuje nepřetržitě. Po vyčerpání maximální kapacity nahrávání se starší nahrávky automaticky přepisují.
- **Před poplachem**: nahrávání probíhá v pouze v době před poplachem, během poplachu a v době po poplachu.
- **Vypnuto**: neprobíhá žádné automatické nahrávání.

#### Tok

Vyberte tok, který má být používán pro standardní nahrávání:

- **Tok 1**
- **Tok 2**
- **Pouze I-snímky**

### Nahrávání poplachu

Ze seznamu vyberte období pro **Čas před poplachem**. Možnost RAM umožňuje uložit kruhovou vyrovnávací paměť nahrávání před poplachem do paměti RAM, pokud se do ní vejde a v závislosti na nastavení přenosové rychlosti. Tím se zabrání zápisu na kartu SD nebo iSCSI. Kruhový předběžný poplach se zapíše do úložiště pouze při poplachu.

Ze seznamu vyberte období pro **Čas po poplachu**.

### Tok poplachu

Zvolte tok použitý pro nahrávání poplachů:

- **Tok 1**
- **Tok 2**
- **Pouze I-snímky**

Zaškrtněte políčko **interval kódování a přenosové rychlosti z profilu**: a poté vyberte profil kodéru pro nastavení přiřazeného intervalu kódování pro nahrávání poplachů.

Zaškrtnutím políčka **Exportovat na účet** se odešlou standardní soubory H.264 nebo H.265 na cíl, jehož adresa je zobrazena.

Pokud cíl ještě nebyl definován, klepnutím na **Konfigurovat účty** přejdete na stránku **Účty**, kde je možné zadat údaje serveru.

### Zdroje aktivující poplach

Zvolte typ poplachu, jenž má spustit nahrávání poplachu:

- **Poplachový vstup**
- **Poplach na základě analýzy**
- **Ztráta videosignálu**

Zvolte snímače **Virtuální poplach**, které mají spouštět nahrávání, například prostřednictvím příkazů RCP+ nebo poplachových skriptů.

### Konfigurovat účty

Odkazuje na stránku **Účty**.

### Nastavení kopírování

Můžete zkopírovat nastavení z jednoho profilu do jiného pomocí tlačítka **Nastavení kopírování**. Vyberte cílový profil a klepněte na **OK**.

### Výchozí

Dojde k obnovení výchozích hodnot.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.4.3

### Maximální doba platnosti

Nahrávky budou přepsány po vypršení zadané doby uchování.

- ▶ Zadejte požadovanou dobu uchování ve dnech pro jednotlivé nahrané stopy.

Jakmile je úložná jednotka plná, dojde k přepsání předchozích nahrávek.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.4.4

### Časovač rekordéru

Časovač nahrávání umožňuje spojit vytvořené profily pro nahrávání se dny a časy, během kterých se mají nahrávat obrazy z kamery. Časové plány lze definovat pro pracovní dny a svátky.

#### Všední dny

Libovolnému dni v týdnu můžete přiřadit dostatečný počet časových období (v intervalech po 15 minutách) podle potřeby. Když přesunete kurzor myši nad tabulku, zobrazí se čas.

1. Klepněte na profil, jenž má být přiřazen, v poli **Časové intervaly**.
2. Klepněte na pole v tabulce, přidržte levé tlačítko myši a tažením ukazatele myši označte všechna pole, která mají být přiřazena zvolenému profilu.

3. Klepnutím na profil **Žádné nahrávky** v políčku **Časové intervaly** zrušte výběr intervalů.
4. Klepnutím na **Vybrat vše** vyberete všechny intervaly pro přiřazení zvolenému profilu.
5. Klepnutím na **Smazat vše** zrušíte výběr všech intervalů.
6. Po dokončení uložte nastavení do zařízení klepnutím na **Nastavit**.

#### Časové intervaly

Názvy profilů pro nahrávání je možné změnit.

1. Klepněte na požadovaný profil a potom klepněte na tlačítko **Přejmenovat**.
2. Zadejte zvolený název a poté znovu klepněte na tlačítko **Přejmenovat**.

#### Svátky

Můžete definovat svátky, jejichž nastavení potlačí nastavení pro běžný týdenní plán.

1. Klepněte na kartu **Svátky**. V tabulce se zobrazí dny, které již byly definovány.
2. Klepněte na **Přidat**. Otevře se nové okno.
3. Vyberte v kalendáři požadované datum **Od**.
4. Klepnutím na políčko **Do** vyberte datum z kalendáře.
5. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte výběr, se kterým se zachází jako s jednou hodnotou v tabulce. Okno se zavře.
6. Definované svátky přiřadte profilu pro nahrávání podle výše uvedeného postupu.
7. Chcete-li odstranit uživatelsky definovaný svátek, klepněte na symbol odpadkového koše u příslušného svátku.

#### Stav nahrávání

Obrázek informuje o aktivitě týkající se nahrávání. Když nahrávání probíhá, zobrazí se animovaný obrázek.

Po dokončení konfigurace aktivujte plán nahrávání a spustte naplánované nahrávání. Po aktivaci nahrávání se stránky **Profily pro nahrávání** a **Časovač nahrávání** deaktivují a konfiguraci nelze upravit. Pokud chcete konfiguraci upravit, zastavte plánované nahrávání.

1. Klepnutím na tlačítko **Spustit** aktivujete plán nahrávání.
2. Klepnutím na tlačítko **Zastavit** deaktivujete plán nahrávání. Aktuálně probíhající nahrávání budou přerušena a bude možné upravit konfiguraci.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### 4.4.5 Stav nahrávání

Zde se pro informační účely zobrazují podrobnosti o stavu nahrávání. Tato nastavení nelze změnit.

### 4.4.6 Statistika nahrávání

Přenosové rychlosti nahraného obrazu (modrá) a dalších dat (šedá), jako jsou zvuk a metadata, se zobrazují v grafice.

#### Nahrávání

Identifikuje aktuální profil nahrávání (1 nebo 2).

#### Přiblížení nebo oddálení

Identifikuje aktuální faktor přiblížení nebo oddálení kamery (1×, 2×, 4× nebo 8×).

#### Doba průměrování

Vyberte vhodné období pro průměrování pro účely stabilizace dlouhodobé přenosové rychlosti.

### 4.4.7 Stav karty SD

Tato část poskytuje podrobné informace o kartě SD nainstalované v zařízení:

- 
- 
-

- 
- 

Při označení se stav zobrazuje v podrobných informacích o kartě SD.

Nastavte upozornění pro určenou procentuální část životnosti. Upozornění může mít formu:

- zvukového upozornění,
- e-mailu,
- varování ve Video Management System.

Pokud není nainstalovaná karta SD, je zobrazeno „“.

Doporučujeme používat průmyslové karty SD od Sony se sledováním poruch a zvýšeným výkonem. U karet SD pro jiné než průmyslové použití nejsou možnosti životnosti dostupné.

## 4.5

### Poplach

#### 4.5.1

#### Poplachová připojení

##### Připojit při poplachu

Zvolte možnost **Zapnuto**, pokud se má jednotka v případě poplachové události automaticky připojit k předem definované adrese IP.

Vyberte možnost **Sleduje vstup 1** tak, aby jednotka udržovala připojení po celou dobu existence poplachu na poplachovém vstupu 1.

##### Číslo cílové adresy IP

Zadejte čísla adres IP, které mají být kontaktovány v případě poplachu. Jednotka kontaktuje vzdálená stanoviště jedno po druhém podle pořadí čísel, dokud není vytvořeno připojení.

##### Cílová adresa IP

Pro každé číslo zadejte odpovídající adresu IP požadované vzdálené stanice.

##### Cílové heslo

Je-li vzdálená stanice chráněna heslem, zadejte toto heslo zde.

Zde lze definovat pouze deset hesel. Definujte obecné heslo, pokud je vyžadováno více než deset připojení. Jednotka se připojí ke všem vzdáleným stanicím chráněným stejným obecným heslem. Postup při definici obecného hesla:

1. Vyberte možnost 10 v seznamu **Číslo cílové adresy IP**.
2. Zadejte možnost 0.0.0.0 do políčka **Cílová adresa IP**.
3. Do políčka **Cílové heslo** zadejte heslo.
4. Nastavte uživatelské heslo všech vzdálených stanic, které mají být tímto heslem zpřístupněny.

Nastavením cíle 10 IP adresy 0.0.0.0 se potlačí funkce tohoto cíle jako desáté zkoušené adresy.

##### Přenos videa

Pokud je jednotka používána za bránou firewall, zvolte jako přenosový protokol **TCP (port HTTP)**. Pro použití v místní síti zvolte možnost **UDP**.

Chcete-li povolit vícesměrové vysílání, zvolte možnost **UDP** pro parametr **Přenos videa** zde a na stránce **Přístup k síti**.

##### Poznámka:

V případě poplachu je někdy vyžadována větší šířka pásma sítě pro další toky videa (pokud není možné vícesměrové vysílání).



**Tok**

Vyberte tok, který se má přenášet.

**Vzdálený port**

V závislosti na konfiguraci sítě zvolte příslušný port prohlížeče.

Porty pro připojení HTTPS jsou dostupné pouze v případě, že je položka **Šifrování SSL** nastavena na možnost **Zapnuto**.

**Výstup videa**

Pokud se používá hardwarový přijímač, vyberte výstup analogového videa, na který se má signál přepnout. Pokud je cílové zařízení neznámé, vyberte možnost **První dostupný**. Tím se obraz pošle na první výstup videa bez signálu.

Na připojeném monitoru se obraz zobrazí pouze při spuštění poplachu.

**Poznámka:**

Prostudujte si dokumentaci cílové jednotky, kde najdete další informace o možnostech zobrazení obrazu a dostupných výstupech videosignálu.

**Dekodér**

Pokud je pro vybraný výstup videa nastaven rozdělený obraz, vyberte dekodér pro zobrazení obrazu poplachu. Vybraný dekodér určuje polohu rozděleného obrazu.

**Šifrování SSL**

Šifrování SSL chrání data používaná pro navázání spojení, jako je heslo. Po zvolení možnosti **Zapnuto** budou pro parametr **Vzdálený port** dostupné pouze šifrované porty. Šifrování SSL musí být aktivováno a konfigurováno na obou stranách připojení.

Je nutné také odeslat příslušné certifikáty. (Certifikáty lze nahrát na stránce **Údržba - Revize**.)

Šifrování mediálních dat (jako je video, metadata nebo zvuk, pokud jsou k dispozici) se konfiguruje a aktivuje na stránce **Šifrování** (šifrování je k dispozici, pouze pokud je nainstalována příslušná licence).

**Automatické připojení**

Zvolíte-li možnost **Zapnuto**, po každém restartování, přerušení připojení nebo poruše sítě se automaticky znovu vytvoří připojení k jedné z dříve zadaných adres IP.

**Zvuk**

Pro přenos toku zvuku s poplachovým připojením vyberte možnost **Zapnuto**.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.5.2

**Analýza obsahu obrazu (VCA)**

Kamera má integrovanou analýzu obsahu obrazu (VCA), která pomocí algoritmů zpracování obrazu detekuje a analyzuje změny v obraze. Takové změny mohou být způsobené pohyby v zorném poli kamery. Detekci pohybu lze použít ke spuštění poplachu a k přenosu metadat.

Různé konfigurace funkce VCA je možné vybírat a přizpůsobovat je podle potřeby příslušné aplikaci.

Další informace o nastavení analýzy obsahu videa naleznete v části .

**Poznámka:**

Pokud není k dispozici dostatečný výpočetní výkon, jsou upřednostněny živé obrazy a nahrávání. To může vést ke snížení výkonu systému VCA. Sledujte zatížení procesoru a v případě potřeby optimalizujte nastavení kodéru nebo analýzy obsahu obrazu nebo analýzu obrazu zcela vypněte.

K dispozici je několik konfigurací VCA.

- **Vypnuto**
- **Tiché VCA**
- **Profil č. 1**
- **Profil č. 2**
- **Plánováno**
- **Spuštěno událostí**

#### **Tiché VCA**

V této konfiguraci se vytváří metadata, která usnadňují vyhledávání nahrávek, avšak nespouští se žádné poplachy.

- ▶ V rozevíracím seznamu **Konfigurace VCA** vyberte možnost **Tiché VCA**.

Pro tento výběr nelze změnit žádné parametry.

#### **Profil č. 1/ Profil č. 2**

Zvolte požadovaný algoritmus analýzy. Funkce Motion+ nabízí hlásič pohybu a základní podporu rozpoznávání neoprávněné manipulace.

Pokud to nebylo výslovně zakázáno, vždy se vytvářejí metadata pro analýzu obsahu obrazu.

V závislosti na zvoleném typu analýzy a příslušné konfiguraci se v okně s náhledem vedle nastavení parametrů zobrazí doplňkové informace překrývající obraz. Například pokud zvolíte typ analýzy Motion+, budou sensorová pole, v nichž je nahráván pohyb, označena obdélníčky.

#### **Poznámka:**

U odpovídajících zařízení jsou dostupné také další algoritmy analýzy s komplexními funkcemi, např. IVMD nebo IVA. Další informace o jejich použití naleznete v dokumentaci k analýze IVA. Doba agregace nastavte v rozsahu od 0 do 20 sekund. Doba agregace začíná vždy při výskytu poplachové události. Prodlužuje poplachovou událost o nastavenou hodnotu. Tím zabraňuje poplachovým událostem, které se objeví v rychlém sledu, aby spustily několik poplachů a následných událostí rychle po sobě. Během doby agregace není spuštěn žádný další poplach. Doba po poplachu nastavená pro nahrávání poplachů se spustí až poté, co uplyne doba agregace.

#### **Stav poplachu**

Zde se zobrazuje stav poplachu pro informační účely. To znamená, že můžete ihned zkontrolovat účinky svých nastavení.

Klepnutím na tlačítko **Konfigurace** nastavíte typ analýzy.

#### **Referenční kontrola**

Uložte referenční obraz, který může být nepřetržitě porovnáván s aktuálním obrazem. Pokud se aktuální obraz v označených oblastech liší od referenčního obrazu, spustí se poplach. Tím se detekuje neoprávněná manipulace, která by jinak nebyla detekována, například otočení kamery.

1. Klepnutím na tlačítko **Reference** uložíte aktuálně zobrazený obraz videa jako referenční.
2. Klepněte na tlačítko **Maskovat...** a zvolte oblasti v referenčním obrazu, které mají být sledovány.
3. Označením pole **Referenční kontrola** aktivujete probíhající kontrolu. Uložený referenční obraz se zobrazí černobíle pod aktuálním obrazem, zvolené oblasti budou označeny žlutou barvou.
4. Výběrem možnosti **Skrytí okrajů** nebo **Zobrazení okrajů** určíte znovu typ referenční kontroly.

### **Citlivost**

Základní citlivost detekce neoprávněné manipulace lze přizpůsobit podmínkám prostředí, jimž je kamera vystavena. Algoritmus reaguje na rozdíly mezi referenčním obrazem a aktuálním obrazem. Čím tmavší je sledovaná oblast, tím vyšší hodnotu je nutné zvolit.

### **Zpoždění aktivace [s]**

Zde nastavte zpoždění spuštění poplachů. Poplach se spustí až po uplynutí nastaveného časového intervalu (v sekundách), a to pouze v případě, že stále existují podmínky pro jeho spuštění. Pokud se před uplynutím časového intervalu obnoví původní podmínky, poplach se nespustí. Tím se zabraňuje falešným poplachům vyvolaným krátkodobými změnami, například čisticími činnostmi v přímém zorném poli kamery.

### **Skrytí okrajů**

Oblast zvolená v referenčním obraze by měla obsahovat nápadnou strukturu. Při skrytí nebo přesunutí této struktury vyvolá referenční kontrola poplach. Pokud je zvolená oblast příliš stejnorodá, takže by skrytí nebo přesunutí struktury nevyvolalo poplach, pak se poplach spustí okamžitě, aby signalizoval nevhodný referenční obraz.

### **Zobrazení okrajů**

Tuto možnost vyberte, pokud zvolená oblast referenčního obrazu obsahuje značně stejnorodý povrch. Poplach se spustí, pokud se v této oblasti objeví struktury.

### **Globální změna**

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla celková změna, jejíž rozsah přesahuje nastavení zvolené posuvníkem Celková změna, vyvolat poplach.

### **Globální změna (posuvník)**

Nastavte, jak rozsáhlá musí být celková změna v obraze, aby byl spuštěn poplach. Toto nastavení je nezávislé na sensorových polích zvolených v části **Maskovat...** Pokud je ke spuštění poplachu vyžadována změna u několika sensorových polí, nastavte vysokou hodnotu. Po nastavení nízké hodnoty musí dojít současně ke změnám u velkého počtu sensorových polí, aby byl spuštěn poplach. Tato možnost zapíná detekci změny orientace nebo polohy kamery, způsobenou například otočením ramena držáku kamery (nezávisle na poplaších vyvolaných pohybem).

### **Current brightness**

Pro informaci je zobrazen aktuální jas prepozice kamery. Čím je prepozice jasnější, tím je hodnota vyšší. Tuto hodnotu použijte jako ukazatel při nastavení odpovídající prahové hodnoty.

### **Scéna je příliš jasná**

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla neoprávněná manipulace spojená s vystavením extrémnímu světlu (například lesku světelného záblesku přímo na objektivu) vyvolat poplach. Prahovou hodnotu zdroje aktivujícího poplach nastavte pomocí posuvníku.

### **Scéna je příliš tmavá**

Tuto funkci aktivujte, pokud by měla neoprávněná manipulace spojená se zakrytím objektivu (například nastříkáním barvy na objektiv) vyvolat poplach. Prahovou hodnotu zdroje aktivujícího poplach nastavte pomocí posuvníku.

### **Plánováno**

Plánovaná konfigurace umožňuje spojit profil VCA s dny a časy, během nichž má být analýza obsahu obrazu aktivní.

- ▶ V rozevírací nabídce **Konfigurace VCA** vyberte možnost **Plánováno**.

Časové plány lze definovat pro pracovní dny a svátky.

Pro informaci je zobrazen aktuální stav poplachu.

### Svátky

Můžete určit , v nichž by měl být aktivní profil, který se liší od standardního týdenního plánu. To umožňuje použít plán pro neděle i pro jiné dny s daty, která připadají na různé všední dny.

1. Klepněte na kartu **Svátky**. V tabulce se zobrazí všechny již zvolené dny.
2. Klepněte na tlačítko **Přidat**. Otevře se nové okno.
3. Vyberte v kalendáři požadované datum. Při podržení tlačítka myši lze zvolit několik po sobě následujících kalendářních dnů. Ty se pak v tabulce zobrazí jako jedna položka.
4. Klepnutím na **OK** potvrďte výběr. Okno se zavře.
5. Jednotlivé svátky přiřadte profilům VCA podle výše uvedeného postupu.

### Spuštěno událostí

#### Zdroj spouštění

Jako zdroj spouštění vyberte fyzický nebo virtuální poplach. Virtuální poplach se vytváří prostřednictvím softwaru, například pomocí příkazů RCP+ nebo poplachových skriptů.

#### Zdroj spouštění je aktivní

Zde zvolte konfiguraci analýzy obsahu obrazu, která má být aktivována prostřednictvím aktivního zdroje spouštění. Zelené zatržítko vpravo od pole se seznamem signalizuje, že je zdroj spouštění aktivní.

#### Zdroj spouštění je neaktivní

Zde zvolte konfiguraci analýzy obsahu obrazu, která má být aktivována, pokud není aktivní zdroj spouštění. Zelené zatržítko vpravo od pole se seznamem signalizuje, že zdroj spouštění není aktivní.

#### Zpoždění [s]

Zvolte dobu zpoždění pro odezvu analýzy obsahu obrazu, která spustí signály. Poplach se spustí až po uplynutí nastaveného časového intervalu (v sekundách), a to pouze v případě, že stále existují podmínky pro jeho spuštění. Pokud se před uplynutím časového intervalu obnoví původní podmínky, poplach se nespustí. Doba zpoždění může pomoci se vyhnout falešným poplachům nebo zabránit častému spouštění poplachů. Během doby zpoždění je vždy aktivována konfigurace **Tiché VCA**.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.5.3

### Zvukový poplach

Poplach lze vygenerovat na základě zvukových signálů. Intenzitu signálu a rozsahy kmitočtů nakonfigurujte takovým způsobem, aby nedocházelo k falešným poplachům způsobeným například hlukem stroje nebo hlukem na pozadí.

Před konfigurací poplachu vyvolaného zvukem nejprve nastavte normální přenos zvuku.

#### Zvukový poplach

Volbou možnosti **Zapnuto** nastavíte, aby zařízení generovalo poplachy vyvolané zvukem.

#### Název

Název usnadňuje identifikaci poplachu v rozsáhlých sledovacích videosystémech. Zde zadejte jedinečný a srozumitelný název.

#### Rozsahy signálů

Vyloučením určitých rozsahů signálů můžete zabránit falešným poplachům. Z tohoto důvodu je celkový signál rozdělen do 13 pásem zvukových kmitočtů. Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí políček pod grafikou zahrňte nebo vylučte jednotlivé rozsahy.

#### Práh

Prahovou hodnotu nastavte na základě graficky zobrazeného signálu. Prahovou hodnotu můžete nastavit posuvníkem nebo také přesunutím bílé čárky pomocí myši přímo v grafice.

### Citlivost

Toto nastavení použijte k přizpůsobení citlivosti zvukovému prostředí a účinnému potlačení špiček signálů. Vysoká hodnota představuje vysokou úroveň citlivosti. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.5.4

### E-mail při poplachu

Stav poplachu může být dokumentován prostřednictvím e-mailu. Kamera automaticky odešle e-mail na uživatelem stanovenou e-mailovou adresu. Tímto způsobem je možné upozornit příjemce, který nemá přijímač obrazu.

#### Odeslat e-mail při poplachu

Zvolte možnost **Zapnuto**, pokud má zařízení při poplachu automaticky odeslat poplachový e-mail.

#### Adresa IP poštovního serveru

Zadejte adresu IP poštovního serveru, který používá standard SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Odchozí e-maily se odesílají na poštovní server pomocí zadané adresy. V opačném případě nechejte pole nevyplněné (**0.0.0.0**).

#### Port SMTP

Vyberte odpovídající port SMTP.

#### Uživatelské jméno SMTP

Zadejte registrované uživatelské jméno pro zvolený poštovní server.

#### Heslo SMTP

Zadejte požadované heslo pro registrované uživatelské jméno.

#### Formát

Zvolte formát dat poplachové zprávy.

- **Standardní (s form. JPEG):** e-mail s přílohou souboru obrázku ve formátu JPEG.
- **SMS:** e-mail ve formátu SMS na bránu z e-mailu na SMS bez připojeného obrázku.

Je-li jako příjemce použit mobilní telefon, nezapomeňte aktivovat funkci e-mailu nebo SMS (podle formátu), aby bylo možné tyto zprávy přijmout. Informace o obsluze mobilního telefonu získáte od jeho dodavatele.

#### Velikost obrazu

Zvolte velikost obrázků ve formátu JPEG, které mají být z kamery odeslány.

#### Připojit soubor JPEG z kamery

Zaškrtnutím políčka určíte, že budou odeslány snímky ve formátu JPEG z kamery.

#### VCA overlays

Zaškrtnutím políčka **VCA overlays** umístíte obrys objektu, který spustil poplach, do obrazu z kamery odesílaného jako fotografie e-mailem.

#### Cílová adresa

Zde zadejte e-mailovou adresu pro poplachové e-maily. Maximální délka adresy je 49 znaků.

#### Adresa odesílatele

Zadejte jedinečný název odesílatele e-mailu, například umístění jednotky. To usnadní identifikaci e-mailu.

#### Zkušební e-mail

Chcete-li vyzkoušet funkci pro odesílání e-mailu, klepněte na tlačítko **Odeslat nyní**. Ihned se vytvoří a odešle poplachový e-mail.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.5.5 Alarm Task Editor

Při úpravě skriptů na této stránce se přepíše všechna nastavení a zadané údaje na dalších stránkách pro poplachy. Tento postup nelze vrátit zpět.

Úprava této stránky vyžaduje znalost programování, informací uvedených v dokumentu Alarm Task Script Language a anglického jazyka.

Místo nastavení poplachů na různých stránkách pro poplachy zadejte požadované poplachové funkce zde ve formě skriptu. Tím se přepíše všechna nastavení a zadané údaje na dalších stránkách pro poplachy.

1. Klepnutím na odkaz **Příklady** pod polem Alarm Task Editor zobrazíte příklady některých skriptů. Otevře se nové okno.
2. Zadejte nové skripty do pole Alarm Task Editor nebo změňte existující skripty v řádku podle svých požadavků.
3. Po dokončení klepnutím na tlačítko **Nastavit** přenesete skripty do zařízení. Pokud byl přenos úspěšný, zobrazí se nad textovým polem zpráva **Skript byl úspěšně analyzován..** Nebyl-li úspěšný, zobrazí se chybová zpráva s dalšími informacemi.

## 4.6 Rozhraní

### 4.6.1 Alarmové vstupy

#### Aktivní

Konfigurujte zdroje aktivujících poplachy na každé jednotce.

Má-li být poplach spuštěn rozpojením kontaktu, vyberte možnost **N.C.** (normálně sepnutý).

Má-li být poplach spuštěn rozpojením kontaktu, vyberte možnost **N.O.** (normálně rozpojený).

Má-li být poplach spuštěn rozpojením kontaktu, vyberte možnost **N.C.S.** (normálně sledovaný sepnutý).

Má-li být poplach spuštěn rozpojením kontaktu, vyberte možnost **N.O.S.** (normálně sledovaný rozpojený).

Sledovaný poplach přenáší poplachový stav a stav neoprávněné manipulace. V závislosti na konfiguraci poplachu může být signalizace neoprávněné manipulace spuštěna zkratem nebo přerušením poplachového obvodu.

#### Název

Zadejte název poplachového vstupu. Ten se poté zobrazuje pod ikonou poplachového vstupu na stránce **Živý obraz** (pokud je nakonfigurován).

#### Akce

Vyberte typ akce, která se má provést, když dojde k poplachovému vstupu:

- **Žádný**
- **Černobílá**  
Tím se přepne obraz kamery do černobílého režimu.
- **Režim přepínání**  
Pokud je tato možnost vybrána, můžete vybrat **Režim scény** pro použití v aktivním a neaktivním období poplachu.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### 4.6.2 Alarmové výstupy

#### Klidový stav

Vyberte možnost **Otevřít**, pokud chcete, aby výstup fungoval jako normálně rozpojený kontakt, nebo vyberte možnost **Sepnuto**, pokud má výstup fungovat jako normálně spojený kontakt.

**Provozní režim**

Vyberte způsob fungování výstupu.

Pokud má například aktivovaný poplach zůstat zapnutý i po skončení poplachu, zvolte možnost **Bistabilní**. Jestliže má například aktivovaný poplach zůstat aktivní po dobu deseti sekund, zvolte možnost **10 s**.

**Výstup sleduje**

Vyberte událost, která aktivuje výstup.

**Název výstupu**

Poplachovému výstupu tu lze přiřadit název. Tento název se zobrazuje na stránce živého obrazu.

**Přepnout**

Klepnutím na tlačítko ručně přepnete poplachový výstup (například pro účely testování nebo při obsluze otvírače dveří).

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

### 4.6.3 Pomocný zdroj napájení

Zaškrtnutím políčka povolíte připojení externích zařízení, jako jsou detektory pohybu, s maximálně 50 mA. Výstup 12V OUT lze dynamicky řídit prostřednictvím **Alarm Task Editor**.

## 4.7 Síť

Nastavení na těchto stránkách se používají k integraci zařízení do sítě. Některé změny se projeví až po restartování. V takovém případě se **Nastavit** změní na **Nastavit a restartovat**.

1. Proveďte požadované změny.
2. Klepněte na **Nastavit a restartovat**.  
Zařízení se restartuje a změněná nastavení se aktivují.

### 4.7.1 Síťové služby

Na této stránce je zobrazen přehled všech dostupných síťových služeb. Pomocí zaškrtačích políček síťové služby aktivujete a deaktivujete. Klepnutím na symbol nastavení vedle síťové služby přejdete na stránku nastavení pro tuto síťovou službu.

### 4.7.2 Přístup k síti

**Automatické přiřazení adresy IPv4**

Pokud je součástí sítě server DHCP pro dynamické přiřazování IP adres, můžete výběrem možnosti **Zapnuto** nebo **Zapnuto a Link-Local** automaticky přijímat IP adresy přiřazené k serveru DHCP.

Pokud není dostupný žádný server DHCP, výběrem možnosti **Zapnuto a Link-Local** automaticky přiřadíte místní adresu propojení (automatická IP adresa).

V určitých situacích server DHCP musí podporovat pevné přiřazení IP adres adresám MAC a musí být náležitě nastaven tak, aby jednou přiřazená IP adresa již zůstala přiřazena po každém restartování systému.

**Ethernet****Adresa IP**

Zadejte požadovanou IP adresu pro kameru. IP adresa musí být platná pro síť.

**Maska podsítě**

Zadejte příslušnou masku podsítě pro nastavenou IP adresu.

**Adresa brány**

Chcete-li navázat spojení mezi zařízením a vzdáleným umístěním v odlišné podsíti, zadejte do tohoto pole IP adresu brány. V opačném případě může toto pole zůstat prázdné (0.0.0.0).

**Automatická adresa**

Pokud jste nastavili síť na automatické přidělování adres IP, zde se pro informaci zobrazí přiřazená adresa.

**Adresa IP**

Zadejte požadovanou IP adresu pro kameru. IP adresa musí být platná pro síť.

**Délka předpony**

Zadejte příslušnou délku předpony pro nastavenou IP adresu.

**Adresa brány**

Chcete-li navázat spojení mezi zařízením a vzdáleným umístěním v odlišné podsíti, zadejte do tohoto pole IP adresu brány. V opačném případě může toto pole zůstat prázdné (0.0.0.0).

**Adresa serveru DNS 1/Adresa serveru DNS 2**

Přístup k zařízení je snazší, pokud je zaznamenáno na serveru DNS. Chcete-li například navázat připojení ke kameře přes internet, je vhodné zadat jako adresu URL v prohlížeči název zadany pro zařízení na serveru DNS. Zadejte IP adresu serveru DNS. Podporovány jsou servery pro zabezpečený a dynamický systém DNS.

**Přenos videa**

Pokud je zařízení používáno za bránou firewall, měl by být jako přenosový protokol zvolen TCP (port 80). Pro použití v místní síti zvolte možnost UDP.

Vysílání multicast je možné pouze při použití protokolu UDP. Protokol TCP nepodporuje spojení s vysíláním multicast.

**Řízení rychlosti TCP**

Možnost **Zapnuto** vyberte, pokud chcete povolit funkci Adaptive Bit Rate.

**Port prohlížeče HTTP**

Je-li to nutné, vyberte v seznamu jiný port HTTP prohlížeče. Výchozí port HTTP je 80. Chcete-li omezit spojení pouze na protokol HTTPS, deaktivujte port HTTP. Můžete tak učinit aktivací možnosti **Vypnuto**.

**Port prohlížeče HTTPS**

Chcete-li omezit přístup z prohlížeče pouze na šifrovaná připojení, vyberte v seznamu port HTTPS. Standardní port protokolu HTTPS je 443. Volbou možnosti **Vypnuto** vypnete porty HTTPS a omezíte připojení pouze na nešifrované porty.

Kamera používá protokol TLS 1.0. Zkontrolujte, zda byl prohlížeč nakonfigurován pro podporu tohoto protokolu. Zkontrolujte také, zda je aktivována podpora aplikace Java (v ovládacím panelu Moduly plug-in aplikace Java v ovládacích panelech systému Windows).

Chcete-li omezit připojení pouze na připojení s šifrováním SSL, nastavte pro parametry Port prohlížeče HTTP, Port RCP+ a Podpora protokolu Telnet možnost **Vypnuto**. Tím se deaktivují všechna nešifrovaná připojení a budou možná pouze připojení na portu HTTPS.

Šifrování mediálních dat (videodata, audiodata, metadata) se konfiguruje a aktivuje na stránce **Šifrování**.

**Minimum TLS version**

Vyberte verzi minimální úrovně Transport Layer Security (TLS).

**HSTS**

Zvolte tuto možnost, chcete-li použít zásady zabezpečení webu HTTP Strict Transport Security (HSTS) pro poskytnutí zabezpečeného připojení.



**RCP+ port 1756**

Aktivace portu RCP+ 1756 umožňuje vytvářet nešifrovaná připojení na tomto portu. Chcete-li povolit pouze šifrovaná připojení, deaktivujte port nastavením možnosti **Vypnuto**.

Zadejte číslo portu, který chcete vyhledat.

Pro deaktivaci portu zadejte hodnotu 0.

**Režim rozhraní ETH**

V případě potřeby vyberte typ ethernetové linky pro rozhraní ETH. V závislosti na připojeném zařízení může být nutné zvolit typ pro speciální operace.

**MSS síť [bajty]**

Zde nastavte maximální velikost segmentu pro uživatelská data přenášená v paketech IP. Toto nastavení poskytuje možnost upravit velikost datových paketů pro síťové prostředí a optimalizovat přenos dat. V režimu UDP dodržte níže nastavenou hodnotu MTU.

**MSS systému iSCSI [bajty]**

Pro připojení k systému iSCSI můžete určit vyšší hodnotu MSS než pro ostatní datový provoz v síti. Potenciální hodnota závisí na struktuře sítě. Vyšší hodnota je prospěšná pouze v případě, že se systém iSCSI nachází ve stejné podsíti jako kamera.

**MTU síť [bajty]**

Určete maximální hodnotu pro optimalizaci přenosu dat v bajtech pro velikost balíku (včetně hlavičky IP).

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.7.3****DynDNS****Povolit DynDNS**

Dynamická služba DNS umožňuje zvolit jednotku prostřednictvím Internetu pomocí názvu hostitele, aniž by bylo nutné znát aktuální adresu IP jednotky. Zde můžete tuto službu aktivovat. Chcete-li tak učinit, musíte mít účet u jednoho z poskytovatelů dynamické služby DNS a musíte mít zaregistrován požadovaný název hostitele pro jednotku u tohoto poskytovatele.

**Poznámka:**

Informace o službě, postupu registrace a dostupných názvech hostitelů naleznete na webových stránkách poskytovatele.

**Poskytovatel**

Vyberte svého poskytovatele dynamické služby DNS z rozevíracího seznamu.

**Název hostitele**

Zadejte název hostitele, který je zaregistrovaný pro jednotku.

**Uživatelské jméno**

Zadejte zaregistrované uživatelské jméno.

**Heslo**

Zadejte zaregistrované heslo.

### Vynutit registraci nyní

Vynucení registrace přenesením IP adresy na server DynDNS. Položky, které se často mění, nejsou v systému DNS (Domain Name System) poskytovány. Je výhodné vynutit si registraci při prvním nastavování zařízení. Tuto funkci použijte pouze v případě, že je to nutné. Nepoužívejte ji vícekrát než jednou denně, abyste se vyvarovali možnosti zablokování poskytovatelem služeb. Chcete-li přenést IP adresu zařízení, klikněte na tlačítko **Zaregistrovat**.

### Stav

Zde se pro informační účely zobrazuje stav funkce DynDNS. Tato nastavení nelze měnit. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.7.4

### Pokročilé

#### Cloudové služby

##### Použití

Provozní režim určuje, jak kamera komunikuje se zabezpečením a službami v cloudu.

- Vyberte možnost **Autom.**, chcete-li kameře umožnit dotazování serveru několikrát za sebou. Pokud není navázán žádný kontakt, dotazování bude ukončeno.
- Vyberte možnost **Zapnuto**, chcete-li umožnit nepřetržité dotazování serveru.
- Vyberte možnost **Vypnuto**, chcete-li dotazování zablokovat.

##### Stav cloudu

Toto pole identifikuje všechny cloudové služby, s nimiž kamera komunikuje.

- Pokud jste zařízení zaregistrovali do cloudové služby, jako je například Remote Portal od Bosch, pak je v tomto poli uvedeno („**Registered on Bosch Remote Portal**“).

**Poznámka:** Tlačítko (**Connect to Bosch Remote Portal**) pro připojení k zařízení s aktivní službou.

- Pokud jste zařízení nezaregistrovali, pak se objeví zpráva „**Není spuštěný (Automatické přiřazení adresy IP není aktivní.)**“.

**Poznámka:** Tlačítko (**Connect to Bosch Remote Portal**) pro připojení k zařízení s neaktivní službou.

##### Stratocast

Zadejte Stratocast pro připojení ke cloudu Genetec Stratocast.

Klepnutím na účet aktivujete.

##### RTSP

##### Port RTSP

V případě potřeby zvolte v seznamu jiný port pro výměnu dat Real Time Streaming Protocol (RTSP). Standardní **Port RTSP** je 554. Výběrem **Vypnuto** deaktivujete funkci RTSP.

##### Ověření (802.1x)

Pokud chcete provést konfiguraci ověření serveru Radius, připojte jednotku přímo k počítači síťovým kabelem. Pokud jsou přístupová práva v síti řízena serverem Radius, aktivujte ověřování pro komunikaci s jednotkou zvolením možnosti **Zapnuto**.

1. Do pole **Identita** zadejte uživatelské jméno, které server Radius pro jednotku používá.
2. Do pole **Heslo** zadejte heslo, které server Radius od kamery očekává.

##### Vstup metadat TCP

Zařízení může přijímat data od externího odesílatele podporujícího protokol TCP, například z bankomatu nebo pokladního terminálu, a ukládat je jako metadata. Vyberte port pro komunikaci pomocí protokolu TCP. Chcete-li funkci deaktivovat, zvolte možnost **Vypnuto**.

Zadejte platnou hodnotu **Adresa IP odesílatele**.

## Syslog

### Adresa IP serveru

Sem zadejte odpovídající IP adresu serveru.

### Port serveru (0 = vypnuto)

Zadejte číslo portu serveru.

### Protocol

Vyberte odpovídající protokol: **UDP**, **TCP** nebo **TLS**.

### Konfigurace napájení LLDP

#### Požadavek pro kameru

Hodnota v tomto poli udává počet wattů, které vyžaduje kamera.

#### Přídavné napájení

Zadejte číslo přídavných wattů, které chcete přiřadit kameře.

#### Celkový požadavek

Hodnota v tomto poli je celkový počet wattů z polí **Požadavek pro kameru** a **Přídavné napájení**.

#### Přidělené napájení

Hodnota v tomto poli je počet wattů přidělených k napájení kamery.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.7.5

## Správa sítě

### SNMP

Kamera podporuje starší verze protokolu SNMP v1 (Simple Network Management Protocol), pro správu a sledování síťových komponent, a protokol SNMP v3.

Pokud zvolíte pro parametr protokolu SNMP Zapnuto a nezadáte adresu hostitele protokolu SNMP, zařízení neodešle depeše automaticky a bude pouze odpovídat na požadavky protokolu SNMP. Pokud jsou zadány jedna nebo dvě adresy hostitele SNMP, jsou depeše SNMP odesílány automaticky. Chcete-li funkci SNMP deaktivovat, vyberte možnost Vypnuto.

#### 1. adresa hostitele SNMP / 2. adresa hostitele SNMP

Chcete-li odesílat depeše SNMP automaticky, zadejte zde adresy IP jedné nebo dvou požadovaných cílových jednotek.

### UPnP

Můžete aktivovat funkci UPnP (Universal Plug and Play). Pokud je funkce zapnutá, jednotka odpovídá na dotazy ze sítě a je automaticky zaregistrována v dotazujících se počítačích jako nové síťové zařízení. Přístup k jednotce lze získat například použitím aplikace Průzkumník Windows bez znalosti IP adresy jednotky.



### Upozornění!

Pro použití funkce UPnP v počítači je nutné v operačním systému Windows XP nebo Windows 7 aktivovat položky Hostitel zařízení UPnP a Služba rozpoznávání pomocí protokolu SSDP.

Tuto funkci není vhodné používat u rozsáhlých instalací z důvodu odlišnosti potenciálních oznámení o registraci.

### Zvuk / Video / Řízení / Poplachové video

Quality of service jednotlivých datových kanálů lze nastavit určením DiffServ Code Point (DSCP). Zadejte číslo z rozmezí 0 až 252, které bude násobkem čtyř. Pro obraz poplachu můžete nastavit vyšší prioritu než jakou má běžný obraz.

### Čas po poplachu

Můžete definovat dobu po poplachu, po kterou bude tato priorita zachována. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

## 4.7.6

### WLAN

Pro konfiguraci možnosti WLAN ji zapněte.

je název bezdrátové sítě. Toto nastavení nelze změnit.

Definujte předem sdílený klíč pro bezdrátové připojení. Tento klíč musí obsahovat:

- minimálně 13 znaků,
- minimálně 1 číslo,
- minimálně 1 speciální znak: ! ? “ # \$ % ( ) [ ] \* + - = . , ; ^ \_ | ~ \
- velká a malá písmena,

#### nebo

- minimálně 20 znaků.

## 4.7.7

### Vícesměrové vysílání

Z kamery může přijímat videosignál více přijímačů zároveň. Tok se buď duplikuje a distribuuje k více přijímačům (vícesměrové–jednosměrové vysílání), nebo se odesílá jako jeden tok do sítě, kde je tento tok současně šířen více přijímačům z definované skupiny (vícesměrové vysílání neboli multicasting).

Provoz s vícesměrovým vysíláním vyžaduje síť umožňující vícesměrové vysílání, která využívá protokol UDP a protokol IGMP V2 (Internet Group Management Protocol). Síť musí podporovat skupinové IP adresy. Jiné protokoly pro správu skupin nejsou podporovány. Protokol TCP nepodporuje spojení s vícesměrovým vysíláním.

Pro vícesměrové vysílání v síti umožňující vícesměrové vysílání musí být nakonfigurována speciální IP adresa od 255.0.0.0 do 239.255.255.255 (adresa třídy D). Adresa vícesměrového vysílání může být stejná pro více toků, v každém případě je však potřeba použít jiný port.

Nastavení je nutné provést pro každý tok samostatně. Zadejte vyhrazenou adresu pro vícesměrové vysílání a port pro jednotlivé toky. Mezi toky můžete přepínat kliknutím na příslušné karty.

#### Povolit

Povolte současný příjem dat několika přijímači, které potřebují aktivovat funkci vícesměrového vysílání. To provedete tak, že políčko zaškrtnete a zadáte adresu vícesměrového vysílání.

#### Adresa vícesměrového vysílání

Zadejte platnou adresu pro vícesměrové vysílání (multicast) pro použití v režimu vícesměrového vysílání (zdvojování toku dat v síti).

Při nastavení adresy 0.0.0.0 pracuje kódér pro příslušný tok v režimu vícesměrového-jednosměrového (multi-unicast) vysílání (kopírování toku dat v jednotce). Kamera podporuje připojení typu vícesměrového-jednosměrového vysílání (multi-unicast) až pro pět současně připojených přijímačů.

Zdvojování dat klade vysoké požadavky na procesor a za určitých okolností může vést ke zhoršení kvality obrazu.

**Port**

Zde zadejte adresu portu pro tok.

**Streaming**

Klepnutím na zaškrtačací políčko aktivujete režim toku vícesměrového vysílání. Aktivovaný tok je označen zatržítkem. (Pro standardní vícesměrové vysílání není datový tok obvykle vyžadován.)

**TTL paketu vícesměrového vysílání**

Můžete zadat hodnotu , která určí, jak dlouho budou pakety vícesměrového vysílání aktivní v síti. Pokud má být vícesměrové vysílání prováděno prostřednictvím směrovače , musí být tato hodnota větší než jedna.

Můžete definovat verzi vícesměrového vysílání IGMP, která bude v souladu se zařízením.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.7.8****Publikování snímků****JPEG****Velikost obrazu**

Zvolte velikost obrázků ve formátu JPEG, které mají být z kamery odeslány. Rozlišení JPEG odpovídá nejvyššímu nastavení ze dvou datových toků.

**Název souboru**

Zvolte způsob vytváření názvů souborů pro jednotlivé přenášené obrazy.

- **Přepisovat:** vždy se použije stejný název souboru a existující soubor bude přepsán aktuálním souborem.
- **Přidávat:** Do názvu souboru se přidá číslo od 000 a 255 a automaticky se zvýší o 1. Po dosažení hodnoty 255, začíná znovu od 000.
- **Datum/čas. přípona:** k názvu souboru se automaticky přidává datum a čas. Při nastavení tohoto parametru zajistěte, aby datum a čas zařízení byly vždy správně nastavené. Například soubor snap011005\_114530.jpg byl uložen 1. října 2005 v čase 11:45:30.

**VCA overlays**

Pokud je zapnuto zobrazení překrytí VCA na stránce **Vzhled**, vyberte zaškrtačací políčko **VCA overlays** pro zobrazení překrytí také v obraze ve formátu JPEG.

**Interval vystavení**

Zadejte v sekundách interval , v němž budou snímky odesílány na server FTP. Nechcete-li odesílat žádné snímky, zadejte hodnotu nula.

**Cíl**

Vyberte cílový účet pro vystavování JPEG.

**Detekce tváře****Povolit**

Vyberte zaškrtačací políčko pro zapnutí detekce obličeje.

**Formát souboru**

Vyberte formát souboru pro ukládání obrázků. Dostupné možnosti jsou JPEG (výchozí nastavení), YUV420, TIFF.

**Cíl**

Vyberte cílový účet pro vystavování JPEG.

**Časový limit [s]**

Zadejte dobu v sekundách, po jejímž uplynutí bude odesílání obrazu ukončeno. Výchozí nastavení je 0 (žádný limit).

**Maximální šířka obrazu [px]**

Zadejte hodnotu maximální šířky v pixelech pro ukládané obrazy. Pro automatický výběr šířky použijte hodnotu „0“.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.7.9****Účty**

Pro vystavování a export nahrávek lze definovat čtyři samostatné účty.

**Typ**

Jako typ účtu vyberte FTP nebo Dropbox.

**Název účtu**

Zadejte název účtu, který se má zobrazit jako název cíle.

**Adresa IP serveru FTP**

Pro FTP server zadejte IP adresu.

**Přihlášení k serveru FTP**

Zadejte své přihlašovací jméno pro server účtu.

**Heslo serveru FTP**

Zadejte heslo, které slouží k přístupu k serveru účtu. Potvrďte správnost hesla kliknutím na tlačítko Zkontrolovat.

**Cesta na serveru FTP**

Zadejte přesnou cestu pro odesílání obrazů na server účtu. Klepněte na tlačítko Procházet...a vyhledejte požadovanou cestu.

**Maximální přenosová rychlost**

Zadejte maximální povolenou přenosovou rychlost v kb/s pro komunikaci s tímto účtem.

**Šifrování**

Pokud chcete používat zabezpečený protokol TLS přes připojení FTP, políčko zaškrtněte. Před použitím účtu služby Dropbox se ujistěte, že byla správně synchronizována nastavení času zařízení.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.7.10****Filtr IPv4**

Toto nastavení použijte ke konfiguraci filtru, který povoluje nebo blokuje síťové přenosy, které odpovídají zadané adrese nebo protokolu.

**IP Address 1 (Adresa IP 1) / IP Address 2 (Adresa IP 2)**

Zadejte adresu IPv4, kterou chcete povolit nebo blokovat.

**Mask 1 (Maska 1) / Mask 2 (Maska 2)**

Zadejte masku podsítě pro příslušnou adresu IPv4.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

**4.8****Služby****4.8.1****Údržba****Server aktualizací**

Adresa serveru aktualizací se zobrazuje v poli adresy.

1. Klepnutím na **Zkontrolovat** navážete připojení s tímto serverem.
2. Vyberte odpovídající verzi firmwaru, kterou chcete stáhnout ze serveru do kamery.

**Firmware**

Postup při aktualizaci firmwaru:

1. Nejprve uložte soubor s firmwarem na pevný disk.

2. Zadejte do pole úplnou cestu k souboru s firmwarem nebo klepněte na tlačítko **Procházet...** a vyhledejte a zvolte soubor.
3. Klepnutím na tlačítko **Načíst** spustíte přenos souboru do zařízení. Ukazatel průběhu umožňuje sledovat přenos.

Nový firmware se rozbalí a paměť Flash se přeprogramuje. Zbývající čas je uveden ve zprávě going to reset Reconnecting in ... seconds. Po úspěšném dokončení načítání se zařízení automaticky restartuje.

Pokud se indikátor LED provozního stavu rozsvítí červeně, načtení se nezdařilo a je nutné je opakovat. Chcete-li provést načtení, přejděte na speciální stránku:

1. Do panelu pro adresu v prohlížeči zadejte za adresu IP jednotky řetězec /main.htm, například:  
192.168.0.10/main.htm
2. Opakujte načtení.

#### Historie načítání

Klepnutím na tlačítko **Zobrazit** zobrazíte historii načítání firmwaru.

#### Konfigurace

Uložte konfigurační data pro zařízení do počítače a později uložená konfigurační data načtěte z počítače zpět do zařízení.

Postup při načítání konfiguračních dat z počítače do zařízení:

1. Klepněte na tlačítko **Načíst**, zobrazí se dialogové okno.  
Ujistěte se, zda soubor, jenž se má načíst, pochází ze stejného typu zařízení, jako je zařízení, které chcete rekonfigurovat.
2. Vyhledejte a otevřete požadovaný konfigurační soubor.  
Ukazatel průběhu umožňuje sledovat přenos.

Postup při ukládání nastavení kamery:

1. Klepněte na tlačítko **Stáhnout**, zobrazí se dialogové okno.
2. V případě potřeby zadejte název souboru a klepněte na tlačítko Uložit.

#### Protokol údržby

Pokud požadujete podporu, stáhněte vnitřní protokol údržby ze zařízení a odešlete jej středisku služeb zákazníkům. Klepněte na **Stáhnout** a vyberte místo pro uložení souboru.

## 4.8.2

### Licence

V tomto okně se při použití **Aktivační klíč** aktivuje více funkcí. Zobrazí se přehled **Instalované licence**. Kromě toho se zobrazí **Instalační kód** jednotky.

## 4.8.3

### Certifikáty

#### Přidání certifikátu/souboru do seznamu souborů

Klepněte na **Přidat**.

V okně **Přidat certifikát** vyberte:

- **Nahrát certifikát** pro výběr souboru, který je k dispozici:
  - Klepněte na **Procházet...** pro přechod k potřebnému souboru.
  - Klepněte na **Načíst**.
- **Vygenerovat požadavek na podepsání** pro podepisující autoritu za účelem vytvoření nového certifikátu:
  - Vyplňte všechna nezbytná pole.
  - Klepněte na **Vygenerovat**.
- **Vygenerovat certifikát** pro vytvoření certifikátu s vlastním podpisem.
  - Vyplňte všechna nezbytná pole.

- Klepněte na **Vygenerovat**.

**Poznámka:** Při použití certifikátů pro vzájemné ověření musí zařízení používat pevný a důvěryhodný časový základ. V případě, že se čas příliš liší od aktuálního času, může být klient uzamknut. Pak bude přístup k zařízení znovu možný pouze po obnovení do původního stavu.

#### **Odstranění certifikátu ze seznamu souborů**

Klepněte na ikonu koše napravo od certifikátu. Zobrazí se okno Odstranit soubor. Chcete-li odstranění potvrdit, klepněte na tlačítko OK. Chcete-li odstranění zrušit, klepněte na tlačítko Zrušit.

**Poznámka:** Můžete odstraňovat pouze certifikáty, které jste přidali; výchozí certifikát nelze odstranit.

#### **Stahování**

Klepnutím na ikonu stažení se otevře okno s textem certifikátu kódovaným v base64.

## **4.8.4**

### **Protokolování**

#### **Počet zobrazených položek**

Vyberte počet zobrazovaných položek.

#### **Event Logging**

##### **Current log level**

Vyberte úroveň události, pro kterou se mají zobrazovat položky protokolu nebo která se má protokolovat.

Vybráním tohoto zaškrtačacího políčka zapnete softwarovou ochranu, která zabrání uživatelům ve změně nastavení zařízení. Tato funkce také chrání zařízení před neoprávněným přístupem.

#### **Debug Logging**

##### **Active logs**

Načte podrobné informace aktivních protokolů.

Tyto části automaticky aktualizuje historie zařízení a spravuje protokol všech událostí.

Klepnutím na tlačítko **Načíst znovu** znovu načtete data protokolu.

Klepnutím na tlačítko **Download log** stáhnete vybrané položky protokolu.

## **4.8.5**

### **Přehled systému**

Okno pouze poskytuje informace a jeho obsah nelze změnit. Tyto informace mějte po ruce, pokud požadujete technickou podporu.

V případě potřeby vyberte text na této stránce pomocí myši a zkopírujte jej, aby jej bylo možné vložit do e-mailu.











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019