

DINION inteox 7100i IR | FLEXIDOME inteox 7100i

NBE-7604-AL | NBE-7604-AL-OC | NDE-7604-AL | NDE-7604-AL-OC

Obsah

1	Spojení přes webový prohlížeč	5
1.1	Systémové požadavky	5
1.2	Ochrana kamery heslem	5
2	Přehled systému	7
2.1	Živý obraz	7
2.2	Přehrávání	7
2.3	Konfigurace	7
2.4	Ovládací panel	8
3	Použití pomocí prohlížeče	9
3.1	Stránka živého obrazu	9
3.2	Stránka přehrávání	11
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	12
3.2.5	Ovládání přehrávání	12
3.3	Ovládací panel	12
4	Konfigurace	13
4.1	Obecné	13
4.1.1	Identifikace	13
4.1.2	Správa uživatelů	13
4.1.3	Datum/čas	14
4.2	Webové rozhraní	15
4.2.1	Vzhled	15
4.2.2	Funkce „Živý obraz“	17
4.3	Možnost připojení	18
4.3.1	Cloudové služby	18
4.3.2	Účty	19
4.3.3	DynDNS	19
4.4	Uživatelské aplikace	20
4.4.1	Správa aplikací	20
4.5	Kamera	20
4.5.1	Nabídka instalátoru	20
4.5.2	Zobrazení údajů / grafických prvků v obrazu	21
4.5.3	Polohování	22
4.5.4	Nastavení obrazu	25
4.5.5	Toky kodéru	26
4.5.6	Statistika kodéru	27
4.5.7	Oblasti kodéru	27
4.5.8	Masky privátních zón	27
4.5.9	Zvuk	28
4.5.10	Počítadlo pixelů	28
4.6	Nahrávání	29
4.6.1	Správa úložišť	29
4.6.2	Profily pro nahrávání	30
4.6.3	Maximální doba platnosti	32
4.6.4	Časovač nahrávání	32
4.6.5	Stav nahrávání	33

4.6.6	Statistika nahrávání	33
4.6.7	Publikování snímků	33
4.7	Poplach	34
4.7.1	Poplachová připojení	34
4.7.2	Analýza obsahu obrazu (VCA)	35
4.7.3	Zvukový poplach	35
4.7.4	E-mail při poplachu	36
4.7.5	Alarmové vstupy	37
4.7.6	Alarmové výstupy	37
4.7.7	Alarm Task Editor	38
4.8	Síť	38
4.8.1	Síťové služby	38
4.8.2	Přístup k síti	38
4.8.3	Pokročilé	40
4.8.4	Správa sítě	41
4.8.5	Vícesměrové vysílání	41
4.8.6	Filtr IPv4	42
4.9	Služby	43
4.9.1	Údržba	43
4.9.2	Licence	44
4.9.3	Certifikáty	44
4.9.4	Protokolování	44
4.9.5	Přehled systému	45
5	Odstraňování potíží	46
5.1	Tlačítko pro obnovení původního stavu hardwaru	46
6	Dodatky	47
6.1	Upozornění týkající se autorských práv	47
6.2	Další informace	47

1 Spojení přes webový prohlížeč

Počítač s webovým prohlížečem (Google Chrome, Microsoft Edge nebo Mozilla Firefox) se používá k přijímání živých obrazů, ovládání jednotky a přehrávání uložených sekvencí. Jednotka se pomocí prohlížeče konfiguruje přes síť.

1.1 Systémové požadavky

Doporučujeme:

- počítač s dvoujádrovým procesorem s funkcí HyperThreading nebo lepší;
- grafická karta s výkonem, který odpovídá rozlišení kamery nebo je lepší;
- Windows 10 nebo novější;
- přístup k síti;
- Google Chrome, Microsoft Edge nebo Mozilla Firefox

- nebo -

aplikační software, například: Video Security Client, Bosch Video Client nebo BVMS.

1.2 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.

Heslo musí splňovat tyto podmínky:

- délka 8 až 19 znaků
- velká a malá písmena,
- alespoň 1 číslice,
- alespoň 1 speciální znak.

Tyto speciální znaky nejsou povoleny: @, &, <, >, :, +

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.

Oznámení pro místní certifikaci – Korea



Upozornění!

Interní port USB-C používejte pouze pro účely správy.



Upozornění!

Jedná se o průmyslový produkt, který byl testován pouze pro průmyslové použití. Produkt nepoužívejte pro účely sledování obytných budov nebo domácností.



Upozornění!








Tento produkt neobsahuje zesilovač. U zvukového výstupu používejte vestavěný zesilovač.

2 Přehled systému

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

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

Na řádku aplikace se zobrazí následující ikony:

	Živý obraz	Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte datový tok živého videa.
	Přehrávání	Klepnutím na tuto ikonu přehrajete nahrané sekvence. Tento odkaz je viditelný pouze tehdy, pokud bylo konfigurováno úložné médium pro záznamy. (Při nahrávání pomocí zařízení VRM není tato možnost aktivní.)
	Konfigurace	Na tuto ikonu klepněte, pokud chcete zařízení konfigurovat.
	Ovládací panel	Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte podrobné informace o systému.
	Odkazy	Po klepnutí na tuto ikonu můžete přejít do úložiště aplikací Bosch ke stažení.
	Odhlášení	Klepnutím na tuto ikonu se odhlásíte ze zařízení.
		Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte kontextovou nápovědu pro prohlíženou stránku.

2.1 Živý obraz

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

2.2 Přehrávání

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

2.3 Konfigurace

Stránka **Konfigurace** se používá ke konfiguraci jednotky a aplikačního rozhraní.

Provádění změn

Každá konfigurační obrazovka zobrazuje aktuální nastavení. Nastavení je možné změnit zadáním nových hodnot nebo výběrem předem definované hodnoty z pole se seznamem. Některé stránky neobsahují tlačítko **Nastavit**. Změny provedené na stránkách bez tlačítka **Nastavit** se nastavují okamžitě. Pokud je na stránce zobrazeno tlačítko **Nastavit**, bude změna provedena až po klepnutí na tlačítko **Nastavit**.



Upozornění!

Jednotlivé změny ukládejte příslušným tlačítkem **Nastavit**.

Klepnutím na tlačítko **Nastavit** uložíte pouze nastavení v aktuálním poli. Změny ve všech dalších polích jsou ignorovány.

Některé změny se projeví až po restartování jednotky. V takovém případě se tlačítko **Set (Nastavit)** změní na **Set and Reboot (Nastavit a restartovat)**.

1. Proveďte požadované změny.
2. Klikněte na tlačítko **Set and Reboot (Nastavit a restartovat)**. Kamera se restartuje a změněná nastavení se aktivují.

2.4 Ovládací panel

Stránka **Ovládací panel** slouží k zobrazení podrobných informací o zařízení.

Položka **Ovládací panel** je zobrazená na řádku aplikace, jen pokud je možnost **Zobrazit „Ovládací panel“** povolena uživatelem na úrovni servis na stránce **Konfigurace -> Webové rozhraní -> Vzhled**.

3 Použití pomocí prohlížeče

3.1 Stránka živého obrazu

Po navázání připojení se nejprve zobrazí stránka **Živý obraz**. Na ní se v pravé části okna prohlížeče objeví živý obraz. V závislosti na konfiguraci se mohou na živém obrazu zobrazovat různé překryvné texty.

Vedle živého obrazu se mohou zobrazovat další informace. Zobrazené položky závisí na nastaveních na stránce **Funkce 'Živý obraz'**.

Připojení

Ve skupině **Připojení** můžete nakonfigurovat možnost **Tok**.

Volba obrazu

Chcete-li zobrazit živý tok:

1. Na levé straně prohlížeče rozbalte podle potřeby skupinu **Připojení**.
2. Klepnutím na šipku rozevíracího seznamu **Tok** zobrazíte možnosti.
3. Vyberte tok, který si chcete prohlédnout.

Digitální V/V

V závislosti na konfiguraci jednotky se vedle obrazu z kamery zobrazí poplachový 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.


Poplachový výstup umožňuje ovládání externího zařízení (například světla nebo otevírače dveří).

- Chcete-li výstup aktivovat, klepněte na symbol zaškrtnutí.
 - Po aktivaci výstupu symbol svítí.

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.

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.


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 kamery  uložíte jeden snímek.

Nahrávání živého obrazu

Vidosekvence 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.

Spustit aplikaci Video Security



Chcete-li spustit aplikaci Video Security, klepněte na položku

Zobrazení nejnovější události



Klepněte na ikonu **Zobrazit nejnovější událost**, chcete-li přehrát poslední nahrané důležité události.

Otevře se stránka **Přehrávání**.

Stav úložiště, procesoru a sítě



Při přístupu k jednotce pomocí prohlížeče se v pravé horní části okna zobrazují ikony stavu místního úložiště, procesoru 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 myší, zobrazí se aktivita úložiště jako procentuální hodnota.

Pokud ukážete myší na prostřední ikonu, zobrazí se zatížení procesoru.

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

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

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.

Stavové ikony

Různé překryvné údaje neboli „značky“ ve videoobrazu poskytují důležité stavové informace.

Překryvné údaje poskytují tyto informace:



Chyba dekódování

V záběru se mohou zobrazovat artefakty v důsledku chyb dekódování.



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



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

Na levé straně obrazovky jsou 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 **Nahrávání** zobrazíte dostupné 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.

3.2.3 Export nahraných videozáznamů

Na levé straně prohlížeče rozbalte podle potřeby skupinu Export (Export):

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 **Časosběrný 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** (Export) uložíte stopu videa.

Poznámka:

Adresa cílového serveru se nastavuje na stránce **Connectivity** (Připojení) > **Účty** (Účty).

3.2.4**Seznam stop**

Seznam stop zobrazuje všechny dostupné nahrávky.

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 změníte 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 došlo ke spuštění poplachů.

Ovládací prvky

K ovládání přehrávání použijte tlačítka pod obrazem.

Tlačítka mají následující funkce:

- spustit/přerušit přehrávání;
- zvolit rychlost přehrávání (vpřed nebo vzad) pomocí regulátoru rychlosti;
- krok vpřed nebo vzad po jednotlivých snímcích při pozastavení (malé šipky).

3.3**Ovládací panel**

Na stránce **Ovládací panel** jsou zobrazeny informace o 4 tématech:

- **Stav zařízení**
- **Stav nahrávání**
- **Stav spojení**
- **Služby**

Můžete také stáhnout soubor JSON obsahující informace o zařízení:

1. V dolní části stránky najdete tlačítko **Export**
2. Klepněte na tlačítko **Export**
3. Vyberte umístění na pevném disku pro uložení souboru

4 Konfigurace

4.1 Obecné

4.1.1 Identifikace

Název zařízení

Přiřazení jedinečného názvu pomáhá při identifikaci. Tento název zjednodušuje správu více zařízení v rozsáhlejších systémech.

Název se používá pro dálkovou identifikaci, například v případě poplachu. Zvolte název, který umožňuje umístění co nejnázve a jednoznačně identifikovat.

ID zařízení

Každému zařízení by měl být přiřazen jedinečný identifikátor, který lze zadat zde a jenž slouží jako další prostředek identifikace.

Název videa

Každý videokanal můžete pojmenovat. Chcete-li přidat další řádek, klepněte na znaménko +.

Název hostitele

Zadejte název hostitele, který je zaregistrovaný pro dané 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

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

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

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

Režimy ověřování

Část **Režimy ověřování** obsahuje informace o režimech ověření nastavených v kamerě. Pokud je režim nastavený, zobrazí se symbol zaškrtnutí v zaškrťovacím 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 zaškrťovacím 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).
- **Server Active Directory (AD FS).** Zatržítka v tomto zaškrtačím 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 **Režimy ověřování**.

Vyplňte políčka v okně **Uživatel**:

1. **Uživatelské jméno:** Zadejte jméno v rozmezí 5–31 znaků.
2. **Skupina,** 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.
 - user je střední úroveň oprávnění. Na této úrovni je možné používat zařízení a přehrávání nahrávek, ale změny v konfiguraci nejsou přípustné.
 - **Konfigurace IVA** je střední úroveň oprávnění. Na této úrovni je možné pouze konfigurovat VCA, je však k dispozici přístup ke všem funkcím uživatelské úrovně, např. PTZ a přehrávání.
 - 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 8 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.
4. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** akci potvrdíte a vytvoříte nového uživatele.

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 budoucnosti. 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. Klepnutím na tlačítko **Vygenerovat** vyplníte tabulku přednastavenými hodnotami z jednotky.
3. Chcete-li provést změny, klepněte na některou z položek v tabulce. Položka se zvýrazní.
4. Klepnutím na tlačítko **Smazat** z tabulky odstraníte položku.
5. Chcete-li zvolenou položku změnit, vyberte v polích se seznamem pod tabulkou jiné hodnoty. Změny jsou platné okamžitě.
6. 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.
7. Po dokončení uložte a aktivujte tabulku klepnutím na tlačítko **OK**.

Adresa časového serveru

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 **Přepsat 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.

4.2 Webové rozhraní

4.2.1 Vzhled

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

Jazyk webové stránky

Zvolte jazyk pro uživatelské 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 zaškrťovacího políčka zobrazíte překryvné ikony na živém obrazu.

Zobrazit položky VCA

Výběrem tohoto zaškrťovacího políčka zobrazíte položky VCA na živém obrazu.

Slouží k zobrazení políček, čar a drah poplachu nakonfigurovaných v analýze videa, a to v těchto barvách:

- Zelená: Políčka, čáry a dráhy použité v úkolu se zobrazují zeleně. Lze je upravit, ale ne odstranit.
- Červená: Políčka, čáry a dráhy, které jsou momentálně v režimu výstrahy, se zobrazují červeně.

Zobrazit „Ovládací panel“

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li zapnout na řádku aplikace možnost **Ovládací panel**.

Zabezpečené soubory cookie

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li zabezpečit soubory cookie odesílané prostřednictvím kamery.



Upozornění!

Jsou-li soubory cookie zabezpečené, je předávání ověřování do softwaru MPEG ActiveX a aplikace Video Security zakázáno.

Videopřehrávač

Vyberte typ přehrávače, který se má používat pro zobrazování živého režimu.

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.
- **Žádné ukládání do vyrovnávací paměti:** Zobrazuje obraz tak, jak je přijat dekodérem (s minimální latencí). Při kolísání se může obraz zasekávat.

Vyrov. paměť videa

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

Rozlišení JPEG

Můžete zadat velikost obrazu ve formátu JPEG na stránce **Živý obraz** (Zobrazení v reálném čase). Je možné nastavit volby **Malá** (Malá), **Střední** (Střední), **Velká** (Velká), **720p**, **1080p** a **Na základě zdrojů** (V závislosti na zdroji) (výchozí nastavení).

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 **Rozlišení JPEG** není nastaveno na **Na základě zdrojů**.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.2.2

Funkce „Živý obraz“

Funkce stránky **Živý obraz** můžete přizpůsobit svým požadavkům. Můžete vybírat z mnoha různých způsobů zobrazení informací a ovládacích prvků.

1. Zaškrtněte políčka u funkcí, které se mají zobrazovat na stránce **Živý obraz**. Zvolené prvky jsou zaškrtnuté.
2. Zkontrolujte, zda se požadované položky zobrazují.

Přenést zvuk

Po výběru možnosti se zvuk z kamery (pokud je položka nastavena na možnost **Zapnuto** na stránce **Zvuk**) odesílá do počítače. Toto nastavení platí pouze pro počítač, na kterém bylo nastavení provedeno. Přenos zvukových dat vyžaduje další šířku pásma sítě.

Čas automatického odhlášení [min]

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

Zobrazit poplachové vstupy

Poplachové vstupy se zobrazují vedle videoobrazu jako ikony společně se svými přiřazenými názvy. Pokud je aktivní poplach, změní se barva odpovídající ikony.

Zobrazit poplachové výstupy

Poplachové výstupy se zobrazují jako ikony vedle obrazu společně se svými přiřazenými názvy. Je-li výstup přepnutý, ikona změní barvu.

Povolit snímky

Určete, 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

Zadejte, zda se má pod živým obrazem zobrazovat ikona pro místní ukládání videosekvencí. Videosekvence lze ukládat místně na pevný disk, pouze když se zobrazí tato ikona.

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 zobrazení stránky živého obrazu. Formát MP4 neobsahuje metadata.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.3

Možnost připojení

4.3.1

Cloudové služby

Remote Portal

Použití

Provozní režim určuje, jak kamera komunikuje s portálem Remote Portal.

- Vyberte možnost **Zapnuto**, která umožní nepřetržité dotazování serveru.
- Vyberte možnost **Vypnuto**, chcete-li dotazování zablokovat.
- Vyberte možnost **Přeregistrovat na jiný účet**, pokud chcete kameru zaregistrovat na jiný účet Remote Portal.

Stav připojení

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

- Pokud jste zařízení zaregistrovali do cloudové služby, jako je například Bosch Remote Portal, pak je to v tomto poli uvedeno („**Připojeno**“).
Poznámka: Tlačítko (**Navštívit Remote Portal**) pro připojení k zařízení se službou je aktivní.
- Pokud jste zařízení nezaregistrovali, pak se objeví zpráva „**Nedostupné Pokud je položka „Použití“ nastavena na „Automatické“, musí být pro připojení k Remote Portal aktivní funkce „Automatické přiřazení IP (DHCP)“.**“.
Poznámka: Tlačítko (**Navštívit Remote Portal**) pro připojení k zařízení se službou není aktivní.

Partnerské služby

Portál správy aplikací

Stav připojení

Toto pole označuje stav připojení zařízení ke cloudové službě.

Kliknutím na toto tlačítko budete přesměrováni na stránku portál pro správu aplikací.

Stratocast

Registrační kód

V této oblasti se zobrazuje stav registračního kódu Stratocast.

Stav připojení

Toto pole označuje stav připojení zařízení ke cloudové službě.

Kliknutím na toto tlačítko **Zaregistrovat** se zaregistrujete do cloudové služby sledování.

4.3.2**Účty**

Pro vystavování a export nahrávek lze definovat čtyři samostatné účty.

Typ

Vyberte typ účtu.

Název účtu

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

Adresa IP

Zadejte adresu IP serveru FTP.

Přihlásit

Zadejte své přihlašovací jméno pro server účtu.

Heslo

Zadejte heslo, které slouží k přístupu k serveru účtu. Kliknutím na **Zkontrolovat** potvrďte správnost.

Cesta

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. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrďte změny.

4.3.3**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.

4.4 Uživatelské aplikace

4.4.1 Správa aplikací

Uživatelské aplikace jsou zakoupeny v obchodu s aplikacemi Azena, který je k dispozici na stránce <https://store.azena.com/shop/>.

Chcete-li instalovat nebo spravovat uživatelskou aplikaci, postupujte následovně:

1. Připojte zařízení k portálu Remote Portal, který je k dispozici na <https://remote.boschsecurity.com>.
 2. V portálu Remote Portal zvolte zařízení, ke kterému chcete přidat uživatelské aplikace.
 3. V portálu Remote Portal přejděte na část **Nainstalované aplikace** vašeho zařízení.
 4. V horní části stránky povolte připojení cloudu **Azena Cloud Connection**.
 5. V horní části stránky klikněte na tlačítko **Zaregistrovat zařízení** vedle možnosti **Azena App Management Portal**.
 6. Otevřete portál Azena App Management.
 7. Nainstalujte nebo spravujte uživatelskou aplikaci v portálu Azena App Management.
- Uživatelské aplikace můžete také instalovat v režimu offline prostřednictvím aplikace Configuration Manager. Chcete-li instalovat uživatelské aplikace offline, musíte získat licenci a soubory aplikace z obchodu Azena.

4.5 Kamera

4.5.1 Nabídka instalátoru

Režim senzoru

Režim **Režim senzoru** určuje počet snímků za sekundu, které senzor zachytí, a také to, v jakém rozlišení tyto obrazy zachytí.

Otočení obrazu

Vyberte požadovaný úhel (0°, 90°, 180° nebo 270°), aby byla na výstupu správná orientace obrazu.

Zrcadlový obraz

Volbou možnosti **Zapnuto** zapnete převrácení obrazu z kamery podle svislé osy (zrcadlové převrácení).

Restartovat zařízení

Klepnutím na tlačítko **Restartovat** zařízení restartujete.

Výchozí nastavení

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

Obnovení nastavení

Klepnutím na tlačítko **Restore** (Obnovit) obnovíte všechna nastavení, s výjimkou síťových nastavení, do továrního nastavení.

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.5.2

Zobrazení údajů / grafických prvků v obrazu

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.

Níže uvedené rozevírací nabídky umožňují konfiguraci jednotlivých voleb zobrazení údajů / grafických prvků v obraze. V příslušných oknech s ukázkami je zobrazen náhled nakonfigurovaného textu a stylů pozadí.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

Globální konfigurace



Upozornění!

Tyto možnosti lze také nakonfigurovat jednotlivě pro všechna nastavení překryvných informací.

Veškeré změny globálních konfiguračních nastavení budou použity pro všechna nastavení překryvných informací!

– Velikost razítka

Vyberte požadovanou velikost písma zobrazovaného v obraze: **Normální** (Normální) **Velká** (Velké) nebo **Custom** (Vlastní).

Chcete-li povolit pole **Font size (%)** (Velikost písma (%)), vyberte možnost **Custom** (Vlastní).

– Barva textu

Vyberte barvu, která se má použít k zobrazení poplachové zprávy.

– Barva pozadí

Vyberte barvu pozadí, která se má použít k zobrazení poplachové zprávy.

Pokud jste zapnuli možnost **Průhledné pozadí**, barva pozadí se v nabídce OSD nezobrazí.

Zobrazení názvu kamery

– Poloha

V rozevíracím seznamu můžete zvolit umístění textu v obraze s názvem kamery. Ten může být zobrazen **Nahoře** (Nahoře), **Dole** (Dole) nebo na místě, které sami zvolíte pomocí možnosti **Vlastní** (Vlastní). Můžete také nastavit možnost **Vypnuto** (Vypnuto), a žádné údaje v obraze tak nezobrazovat.

Pokud je zvolena možnost **Vlastní** (Vlastní), zadejte hodnoty do polí pro souřadnice X a Y umístění.

V případě potřeby zaškrtněte políčko **Podložit pruhem plné šířky**. To umístí v celé šířce pruh na pozadí pod časový údaj.



Upozornění!

Názvy kamer/videí lze změnit v části **Všeobecné > Identifikace**.

Vyznačení loga

– Logo

Pokud chcete do obrazu umístit logo, vyberte a do kamery nahrajte nezkomprimovaný soubor ve formátu BMP o maximální velikosti 300 x 300 pixelů a s 256 barvami.

– Pozice loga

V rozevíracím seznamu můžete zvolit umístění loga nebo jeho skrytí (**Vypnuto** (Vypnuto)).

Zobrazení času

– Zobrazit milisekundy

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li zobrazit milisekundy v časovém razítku.

Poznámka: Tento údaj může být užitečný pro nahrané obrazy, avšak prodlužuje dobu vyžadovanou procesorem k provedení výpočtů.

Zobrazení poplachového režimu

– Poplachová zpráva

Zadejte zprávu, která má být při poplachu zobrazena v obrazu. Maximální délka textu je 32 znaků.

Zabezpečení streamu

V rozevíracím seznamu **Ověření videodat** vyberte metodu pro ověřování integrity videodat.

Pokud vyberete možnost **S použitím vodotisku**, budou všechny obrazy označeny ikonou. Ikona informuje, zda bylo se sekvencí (živou nebo uloženou) manipulováno.

Chcete-li přidat digitální podpis do přenášených obrazů, abyste mohli zajistit jejich integritu, vyberte jeden z kryptografických algoritmů pro tento podpis.

Nastavte položku **Interval podpisu [s]** (Interval podpisu) pro zvolenou metodu ověření.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.5.3

Polohování

Vlastnost **Polohování** určuje umístění kamery a perspektivu v jejím zorném poli.

Údaje o perspektivě jsou pro nástroj Video Analytics klíčové, protože umožňují systému kompenzovat iluzi malé velikost 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 však kamera musí být namířena 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.

Montážní poloha

Montážní poloha popisuje údaje o perspektivě, které také často nazývají kalibrace.

Obecně platí, že poloha montáže je určována parametry kamery, jako je výška, úhel naklonění, úhel sklonu a ohnisková vzdálenost.

Výška kamery musí být vždy zadána ručně. Kdykoli je to možné, úhel naklonění a úhel sklonu poskytuje sama kamera. Ohniskovou vzdálenost poskytuje, pokud má kamera integrovaný objektiv.

Úhel naklonění [°]

Zadejte úhel sklonu, pokud hodnotu kamera neurčuje.

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 [°]

Zadejte úhel naklopení, pokud hodnotu kamera neurčuje.

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

Výška [m]

Zadejte výšku polohy kamery v metrech.

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

Ohnisková vzdálenost [mm]

Zadejte ohniskovou vzdálenost polohy kamery v milimetrech, pokud tuto hodnotu neurčí kamera.

Ohniskovou vzdálenost určuje objektiv. S klesající ohniskovou vzdáleností se zorné pole rozšiřuje. Čím delší ohnisková vzdálenost, tím užší je zorné pole a tím větší je zvětšení.

Zobrazit hodnoty senzoru...

Klepnutím na tuto možnost se automaticky zobrazí parametry kamery, například **Úhel naklonění [°]**, **Úhel naklopení [°]** a **Ohnisková vzdálenost [mm]**. Tyto kalibrační hodnoty jsou naměřeny senzory zařízení. Klepnutím na tlačítko **OK** tyto hodnoty odešlete na stránku nastavení **Polohování**.

Nákres

Klepnutím zlepšíte automatickou kalibraci. Zobrazí se okno **Kalibrace podle skicy**.

Funkce **Nákres** nabízí další, poloautomatickou metodu kalibrace. Tato metoda kalibrace vám umožňuje popsat perspektivu zorného pole kamery nakreslením svislých čar, pozemních čar a pozemních úhlů do obrazu z kamery a zadáním správné velikosti a úhly. Funkci **Nákres** použijte, pokud není výsledek automatické kalibrace dostatečný.



Ruční kalibraci můžete také zkombinovat s hodnotami úhlu naklopení, úhlu sklonu, výšky a ohniskové vzdálenosti vypočtenými kamerou nebo zadanými ručně.


Zaškrtnutím políčka **Vypočítat** získáte úhel naklopení, úhel sklonu, výšku a ohniskovou vzdálenost z prvků kalibrace nákresem – svislých čar, pozemních čar a úhlů –, které jste do kamery zadali.

Zrušením zaškrtnutí políčka **Vypočítat** zadáte hodnotu ručně nebo obnovíte hodnoty poskytované kamerou.

Kalibrace kamer pomocí okna Kalibrace podle skicy

Nastavení hodnot, které se nenastavují automaticky:

1. Zadejte hodnotu pro úhel sklonu, úhel naklopení, výšku a ohniskovou vzdálenost, pokud je hodnota známá, například změřením výšky kamery nad zemí nebo přečtením ohniskové vzdálenosti z objektivu.
2. Pro každou hodnotu, která je stále neznámá, zaškrtněte políčko **Vypočítat** a umístěte kalibrační prvek do obrazu z kamery. Pomocí těchto kalibračních prvků naznačte obrysy prostředí zobrazovaného v obraze z kamery 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, 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 z kamery.
 - Odebrání čáry nebo úhlu. To provede 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.

**Upozornění!**

Pokud není vzdálenost ke kameře (zeměpisné umístění) relevantní, stačí určit výšku a ohniskovou vzdálenost relativně k sobě navzájem. To umožňuje jednoduchou kalibraci označením 2–3 osob – každou pomocí svislé čáry – a nastavením jejich velikosti. Pro všechny stačí 1,80 m (71 palců). Pro dosažení nejlepších výsledků využijte alespoň jednu osobu v popředí a jednu osobu na pozadí obrazu.

Souřadnicový systém

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

Funkce **Souřadnicový systém** popisuje polohu kamery v místním souřadnicovém systému **Kartézský** nebo v globálním souřadnicovém systému **WGS 84**. Kamera a objekty sledované funkcí Video Analytics se zobrazí na mapě.

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 kamery na zemi na ose X.

Y [m]

Umístění kamery na zemi na ose Y.

Z [m]

Výška od zemní roviny. Pro určení výšky kamery přidejte hodnotu **Z [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 (**Kartézský**). 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-j jižní poloha kamery ve sférickém souřadnicovém systému WGS 84.

Zeměpisná délka

Délka je západovýchodní poloha kamery 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 (**Kartézský**). Pokud je kamera natočena směrem na sever (WGS 84) nebo na osu Y (kartézské souřadnice), azimut je 90°.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.5.4**Nastavení obrazu****Expozice****Režim**

V rozevřacím seznamu vyberte odpovídající režim.

Volbou možnosti **Auto** umožníte kameře optimalizovat expozici. Fixní nastavení expozice kamery lze nastavit v manuálním režimu.

Čas závěrky [μs]

Čas pro integraci senzoru lze nastavit v režimu manuální expozice.

Zisk

Zisk lze nastavit v režimu manuální expozice.

Clona [dB]

Clonu objektivu lze nastavit v manuálním režimu.

Nastavte posuvníky na vhodnou úroveň.

Den/noc

V rozevřacím 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.

Zoom/zaostření**Poloha transfokace**

Upravte zorné pole změnou ohniskové vzdálenosti objektivu.

Poloha zaostření

Nastavte posuvníky na vhodnou úroveň.

Nastavte nejlepší polohu zaostření ručně (nastavte polohu přiblížení před jemným vyladěním polohy zaostření).

Automatické zaostření

Klikněte na tlačítko **Autofocus**, aby zařízení automaticky upravilo nastavení na optimální polohu zaostření.

Vyvážení bílé

Vyberte odpovídající režim vyvážení bílé z rozevřacího seznamu.

Vyberte možnost **Auto**, aby kamera mohla optimalizovat nastavení bílé. V manuálním režimu RGB lze nastavit červenou, zelenou a modrou barvu manuálně, a to úpravou parametrů R-gain a B-gain.

R-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení červené barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním červené se přidává azurová).

B-zesílení

V režimu **Manuální** vyvážení bílé můžete upravit posun zesílení modré barvy na vyvážení bílého bodu stanovené výrobcem (ubíráním modré se přidává žlutá).

4.5.5

Toky kodéru

Pokud tuto nabídku otevřete, 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“.“

Prioritizace streamů

Vyberte tok, který by neměl vynechat žádný snímek.

Standard kódování

Vyberte standard kódování, který chcete pro tok použít.

Aktivní profil

Vyberte jeden z následujících profilů pro jednotlivé toky:

Číslo profilu	Výchozí název profilu	Popis
Profil 1	Optimaliz. obraz HD	Pro obraz HD jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má kvalita obrazu.
Profil 2	Vyvážené HD	Pro obraz HD jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny podle mediánového profilu pro každodenní použití.
Profil 3	Optimaliz. rychlost HD	Pro obraz HD jsou snímkový kmitočet a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má přenosová rychlost.
Profil 4	Optimaliz. obraz SD	Pro obraz SD jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má kvalita obrazu.
Profil 5	Vyvážené SD	Pro obraz SD jsou přenosová rychlost videa a kvalita snímků přizpůsobeny podle mediánového profilu pro každodenní použití.
Profil 6	Optimaliz. rychlost SD	Pro obraz SD jsou snímkový kmitočet a kvalita snímků přizpůsobeny tak, že prioritu má přenosová rychlost.
Profil 7	Optimalizované DSL	Ideální pro kódování pro odchozí připojení DSL, kdy je omezení přenosové rychlosti velmi důležité.
Profil 8	Optimalizované 3G	Ideální pro kódování pro odchozí připojení 3G, kdy je omezení přenosové rychlosti velmi důležité.

Tok 1 je vždy spuštěný s maximálním zvoleným rozlišením v omezeních toku. U toku 2 a 3 můžete zvolit různá snížená rozlišení.

Profil mimo nahrávání

Pro každý tok vyberte jedno z rozlišení z rozevírací nabídky.

Stálé obrazy metadat

Pro každý tok vyberte jednu z možností z rozevírací nabídky.

Mezi možnosti patří Off (Vypnuto), On (Zapnuto) nebo režim ochrany osobních údajů.

Tato funkce nemá vliv na video zpracovávané aplikacemi od jiných výrobců.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.5.6

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.

Přiblížení nebo oddálení

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

Doba průměrování

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

4.5.7

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 zvolte některou z osmi dostupných možností.
2. Klepnutím na políčko + přidáte oblast.
3. K definování oblasti pokryté oblastí použijte myš.
 - Přetáhněte středový bod, rohové body nebo strany stínované oblasti.
 - Poklepáním na stranu přidejte k oblasti další body.
4. Nastavte kvalitu kodéru pro danou oblast.
5. V případě potřeby zvolte další oblast a kroky zopakujte.
6. Chcete-li odebrat oblast, vyberte oblast a klepněte na ikonu odpadkového koše.
7. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** použijete nastavení oblastí.

4.5.8

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 videu: **Černý, Šedý, Bílý** nebo

Vlastní barva.

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 položku **Maska privátní zóny** (Privátní maska):
- V rozevíracím seznamu vyberte číslo masky.
 - Klepněte na ikonu odpadkového koše.
 - Klepnutím na tlačítko **Nastavit** (Nastavit) použijete změny.

4.5.9

Zvuk

Zesílení audiosignálů můžete nastavit tak, aby vyhovovalo konkrétním požadavkům. V okně se zobrazí živý obraz, pomocí kterého můžete zkontrolovat zdroj zvuku. Provedené změny jsou platné ihned.

Pokud se připojíte přes webový prohlížeč, musíte aktivovat přenos zvuku na stránce **Funkce 'Živý obraz'**. Pro jiná spojení závisí přenos na nastaveních pro zvuk příslušného systému.

Audiosignály jsou odesílány v samostatném datovém toku paralelně s videodaty, takže zvyšují zatížení sítě. Zvuková data jsou kódována podle zvoleného formátu a vyžadují další šířku pásma. Nechcete-li přenášet žádná zvuková data, zvolte možnost **Vypnuto**.

Zvuk

Zapněte nebo vypněte možnost nahrávání zvuku.

Vstupní hlasitost

Hlasitost nastavte pomocí posuvníků. Upravte ji tak, aby indikátor nepřešel do červené oblasti.

Linkový výstup

Hlasitost nastavte pomocí posuvníků. Upravte ji tak, aby indikátor nepřešel do červené oblasti.

Formát nahrávání

Vyberte formát pro nahrávání zvuku. Výchozí hodnota je **48 kb/s**. Můžete vybrat možnost **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/>)

Odeslat zvuk

Zvuk lze odeslat pomocí tlačítka **Odeslat zvuk**, pokud však jednotka podporuje zvuk. Toto tlačítko aktivuje připojení zadního zvukového kanálu.

1. Klepnutím a podržením tlačítka **Odeslat zvuk** odešlete zvukový signál do jednotky.
2. Uvolněním tlačítka odesílání zvuku ukončíte.

Aby bylo možné zvuk odeslat, k linkovému výstupu kamery je nutno připojit reproduktor nebo podobné zařízení.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.5.10

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.

4.6 Nahrávání

Obrazy lze nahrávat do vhodně nakonfigurovaného systému iSCSI a u zařízení se slotem SD místně na kartu SD.

Karty SD jsou ideálním řešením pro kratší dobu ukládání a dočasné nahrávky. Lze je použít pro nahrávání místního poplachu nebo pro zlepšení celkové spolehlivosti nahrávání obrazu. Pro dlouhodobé autoritativní snímky používejte systém iSCSI odpovídající velikosti.

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 (VRM) může ovládat veškeré nahrávání při přístupu k systému iSCSI. Aplikace VRM je externí program sloužící ke konfiguraci nahrávacích úkolů pro videosevery.

4.6.1 Správa úložišť

Správce zařízení

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.

Záznamová média

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

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 **Číst**.
 - Naváže se připojení k IP adrese.

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

Místní média

Pro místní nahrávání lze použít kartu microSD vloženou do kamery.

- ▶ Pokud je karta microSD chráněná heslem, zadejte heslo do pole **Heslo**.

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

Poznámka: Možnost nahrávání na kartu microSD je silně závislá na rychlosti (třídě) a vlastnostech karty microSD. Je doporučeno použít kartu microSD určenou pro průmyslové použití.

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.

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.

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 odstraníte 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 **Vyčistit** v novém okně smažete všechny nahrávky na úložném médiu.
4. Klepnutím na **Zavřít** okno zavřete.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.6.2

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 pro toky 1 a 2 při nahrávání. Tento výběr je nezávislý na výběru pro přenos živého toku. (Vlastnosti profilů kodéru se definují na stránce **Profil kodéru**.)

Nastavení pro zvolené nahrávky

Obsah nahrávky

Zvolte, co mají nahrávky obsahovat:

- **Zvuk**: Pokud není zapnut zvuk, zobrazí se nastavení **Vypnuto**. Klepněte na možnost **Vypnuto. Zobrazí se část Zvuk**.
- **Metadata**.

Můžete určit, zda by kromě videodat měla být nahrávána také audiodata a metadata (například poplachy, 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.

Exportovat na účet

Chcete-li odeslat na cílovou adresu standardní soubory H.264 nebo H.265, zvolte účet a zaškrtněte možnost **Export z paměti**.

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**

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.

4.6.3

Maximální doba platnosti

Nahrávky budou přeepsány po vypršení zadané doby uchování.

Zadejte požadovanou dobu uchování ve dnech pro jednotlivé nahrané stopy.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.6.4

Časovač nahrávání

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**.

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.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

Časové intervaly

Změňte názvy profilů nahrávání uvedené v políčku **Časové intervaly**.

1. Klepněte na profil.
2. Klepněte na tlačítko **Přejmenovat**.
3. Zadejte nový název a znovu klepněte na tlačítko **Přejmenovat**.

Aktivace nahrávání

Po dokončení konfigurace aktivujte plán nahrávání a spusťte 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.

4.6.5

Stav nahrávání

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

4.6.6

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.

4.6.7

Publikování snímků

Ukládejte jednotlivé obrazy ve formátu JPEG ve stanovených intervalech na server FTP.

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 nastavování tohoto parametru zkontrolujte, jestli jsou datum a čas zařízení nastaveny správně. Například soubor snap011005_114530.jpg byl uložen 1. října 2005 v čase 11:45:30.

Překrytí VCA

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

Interval vystavení

Zadejte interval v sekundách, v němž budou odesílány obrazy na server FTP. Nemají-li být odesílány žádné obrazy, zadejte nulovou hodnotu.

Cíl

Vyberte cílový účet pro vystavování JPEG.



Upozornění!

Chcete-li mít k dispozici funkce **Publikování snímků**, je nutno nakonfigurovat účet. Toto můžete provést po klepnutí na tlačítko **Konfigurovat účty**.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.7

Poplach

4.7.1

Poplachová přípojení

V případě poplachové události se jednotka může automaticky připojit k předem definované adrese IP. Jednotka může v uvedeném pořadí kontaktovat až deset IP adres.

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.

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.

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 **Certifikáty**.)

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).

Zvuk

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.7.2 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.

Nakonfigurujte nastavení VCA v aplikaci Bosch Configuration Manager.

4.7.3 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 poplarchy 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

Nastavte prahovou hodnotu na základě graficky znázorněného signálu. Prahovou hodnotu můžete nastavit pomocí posuvníku 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.

4.7.4

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 obrázu

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

Připojit soubor JPEG z kamery

K odesílání obrázku JPEG z konkrétního videokanálu zaškrtněte příslušné políčko.

Překrytí VCA

Zaškrtnutím políčka **Překrytí VCA** 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 zařízení. Tím se usnadní identifikace původu 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.

4.7.5

Alarmové vstupy

Aktivní

Nakonfigurujte zdroje spouštění poplachů na každé jednotce.

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

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

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.

4.7.6

Alarmové výstupy

Nakonfigurujte chování přepínání výstupu.

Můžete vybrat různé události, které automaticky aktivují výstup. Je například možné zapnout osvětlení reflektory vyvoláním poplachu při zjištění pohybu a pak světla znovu zhasnout, když poplach skončí.

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.

4.7.7

Alarm Task Editor

Při úpravě skriptů na této stránce se přepíše všechna nastavení a zadané údaje na dalších stránkách pro poplacha. 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 poplacha zadejte požadované poplachové funkce zde ve formě skriptu. Tím se přepíše všechna nastavení a zadané údaje na dalších stránkách pro poplacha.

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.

4.8

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.

4.8.1

Síťové služby

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

Některé změny se projeví až po restartování jednotky. V takovém případě se tlačítko **Set (Nastavit)** změní na **Set and Reboot (Nastavit a restartovat)**.

4.8.2

Přístup k síti

Pokud dojde ke změně IP adresy, masky podsítě nebo adresy brány, zařízení bude dostupné pod novými adresami až po restartování.

Automatické přiřazení adresy IPv4

Pokud je součástí sítě server DHCP pro dynamické přiřazování IP adres, můžete zadáním hodnoty **Zapnuto** automaticky získat IP adresu DHCP.

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

V této části jsou definovány možnosti sítě ethernet.

IPv4

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).

IPv6

Adresa IP

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

Automatická adresa

Zobrazuje automaticky nastavenou adresu.

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 zadaný pro zařízení na serveru DNS. Zadejte IP adresu serveru DNS. Podporovány jsou servery pro zabezpečený a dynamický systém DNS.

Přenos videa

Pokud je zařízení při používání chráněno bránou firewall, měl by být pro přenos zvolen protokol TCP (port HTTP). Pro použití v místní síti zvolte možnost UDP.

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

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. Výchozí port HTTPS je 443.

Kamera používá protokol TLS 1.0. Zkontrolujte, zda byl server 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 používat jen připojení s šifrováním SSL, nastavte pro port prohlížeče HTTP a port RCP+ možnost **Vypnuto**. Tím se deaktivují všechna nešifrovaná připojení a budou možná pouze připojení na portu HTTPS.

Minimální verze TLS

Vyberte verzi minimální úrovně Transport Layer Security (TLS).

Povolit základní ověření HTTP

Zvolte nastavení **Zapnuto**, pokud chcete povolit základní ověřování HTTP. Jedná se o méně bezpečné ověřování, při kterém jsou hesla přenášena jako prostý text. Tato možnost by měla být použita pouze v případě, že jsou síť a systém zabezpečené jiným způsobem.

HSTS

Zvolte tuto možnost, chcete-li použít zásady zabezpečení webu HSTS (HTTP Strict Transport Security) k zajištění 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**.

Port pro zjišťování (0 = vypnuto)

Zadejte číslo portu, který chcete vyhledat.

Pro deaktivaci portu zadejte hodnotu 0.

MSS sítě [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.

MTU sítě [bajty]

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.8.3**Pokročilé****RTSP****Port RTSP**

V případě potřeby zvolte v seznamu jiný port pro výměnu dat **RTSP**. Standardní hodnota pro **Port RTSP** je 554. Zvolením nastavení **Vypnuto** funkci **RTSP** deaktivujete.

802.1x**Ověření**

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**.

Identita

Do pole **Identita** zadejte uživatelské jméno, které server Radius pro jednotku používá.

Heslo [EAP-MD5]

Do pole **Heslo [EAP-MD5]** zadejte heslo, které server Radius od kamery očekává.

Certifikáty [EAP-TLS]

Zobrazuje certifikáty klientů a serverů.

Klepnutím na možnost **Konfigurovat** (Konfigurovat) přejdete na stránku **Certifikáty** (Certifikáty), kde je možné spravovat certifikáty.

Syslog**Adresa IP serveru**

Sem zadejte odpovídající IP adresu serveru.

Port serveru (0 = vypnuto)

Zadejte číslo portu serveru.

Protokol

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.8.4**Správa sítě****Kvalita služeb**

Kamera nabízí možnosti pro konfiguraci technologie QoS (Quality of Service) umožňující zajistit rychlou odezvu sítě na data PTZ a obrazy. Technologie QoS je sada technik pro správu síťových prostředků. Technologie QoS spravuje prodlevu, kolísání prodlevy (časovou nestabilitu), šířku pásma a parametry ztráty paketů, aby zabezpečila spolehlivost sítě k poskytování očekávaných výsledků. Technologie QoS rozpoznává typ dat v datových paketech a rozděluje pakety do tříd přenosu, pro něž lze určit prioritu pro předávání.

Požádejte správce sítě o pomoc při konfiguraci nastavení **Zvuk**, **Video**, **Řízení** a **Poplachové video** a vyberte příslušnou možnost **Čas po poplachu**.

Čas po poplachu nabízí čas od 0 s [sekund] do 3 h [hodin]; 15 s [sekund] je výchozí možnost. Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

Některé změny se projeví až po restartování jednotky. V takovém případě se tlačítko **Set (Nastavit)** změní na **Set and Reboot (Nastavit a restartovat)**.

4.8.5**Vícesměrové vysílání**

Zařízení podporuje více přijímačů pro současný příjem více videosignálů. Tok se buď duplikuje a potom distribuuje do více přijímačů (vícesměrové/jednosměrové vysílání), nebo se odesílá jako jeden tok do sítě, kde je současně distribuován do více přijímačů v definované skupině (**Vícesměrové vysílání**).

Provoz **Vícesměrové vysílání** 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.

Pro každý tok je možné jednotlivě vybrat videokanály.

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

Metadata

Tady můžete zapnout metadata vícesměrového vysílání. Konfigurace používá stejný vzor jako vícesměrové vysílání videa, ale bez možnosti použití toku. Definujte adresu pro vícesměrové vysílání a potom port.

Zvuk

Zde můžete povolit zvuk vícesměrového vysílání pro různé kodéry. Konfigurace používá stejný vzor jako vícesměrové vysílání videa, ale bez možnosti použití toku.

Definujte adresu pro vícesměrové vysílání a také port pro různé kodéry.

TTL paketu vícesměrového vysílání

Můžete zadat hodnotu, která určuje, jak dlouho jsou datové pakety vícesměrového vysílání v síti aktivní. Pokud probíhá vícesměrové vysílání přes směrovač, musí být hodnota větší než 1.

Verze IGMP

Nastavte verzi protokolu IGMP pro vícesměrové vysílání, která bude v souladu se specifikacemi zařízení.

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

Některé změny se projeví až po restartování jednotky. V takovém případě se tlačítko **Set (Nastavit)** změní na **Set and Reboot (Nastavit a restartovat)**.

4.8.6

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.

4.9 Služby

4.9.1 Údržba



Upozornění!

Před spuštěním aktualizace firmwaru zkontrolujte, zda jste zvolili správný soubor pro načtení. Nepřerušujte instalaci firmwaru. Přerušení způsobí dokonce přechod na jinou stránku nebo zavření okna prohlížeče.

Načtení nesprávných souborů nebo přerušení načítání může vést k tomu, že zařízení již nebude adresovatelné a bude nutné je vyměnit.

Funkce a parametry kamery mohou být aktualizovány načtením nového firmwaru. To uskutečníte přenesením nejnovějšího firmwarového balíku do zařízení přes síť. Firmware se nainstaluje automaticky. Údržbu a aktualizaci kamery lze tedy provést dálkově, aniž by technik musel provést změny na zařízení přímo na stanovišti. Nejnovější firmware lze získat od střediska služeb zákazníkům nebo v oblasti se soubory ke stažení na webu.

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.

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 **Procházet...**. 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. Je-li konfigurační soubor chráněn heslem, zadejte požadované heslo.
3. Klepněte na tlačítko **Načíst**. Ukazatel průběhu umožňuje sledovat přenos. Zbývající čas je uveden ve zprávě going to reset Reconnecting in ... seconds. Po úspěšném dokončení načítání se zařízení automaticky restartuje.

Postup při ukládání nastavení kamery:

1. Klepněte na tlačítko **Stáhnout**. Zobrazí se dialogové okno.
2. Zadejte heslo na ochranu konfiguračního souboru.
3. V případě potřeby zadejte název souboru a soubor uložte.

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.

4.9.2

Licence

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.9.3

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.

Stažení certifikátu

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

Klepnutím na možnost **Nastavit** potvrdíte změny.

4.9.4

Protokolování

Protokolování událostí

Aktuální úroveň protokolování

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

Počet zobrazených položek

Vyberte počet zobrazovaných položek.

Softwarové pečetění

Zapnutí softwarového zámku

Zvolením tohoto zaškrtnutého políčka zapnete softwarovou ochranu, která zabrání uživatelům ve změně nastavení kamery. Tato funkce také chrání před neoprávněným přístupem ke kameře.

Protokolování ladění

Načte podrobné informace aktivních protokolů.

Znovu načíst

Znovu načte zobrazené položky.

Stáhnout protokol

Uložte kopii položek ze zařízení do počítače.

Uložení položek:

1. Klepněte na možnost **Stáhnout protokol**; zobrazí se dialogové okno.

V případě potřeby zadejte název souboru a proveďte uložení.

4.9.5

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.

5 Odstraňování potíží

5.1 Tlačítko pro obnovení původního stavu hardwaru

Každá kamera má tlačítko pro obnovení původního stavu hardwaru. Obnovení původního stavu kamery pomocí tohoto tlačítka může být vyžadováno v případě následujících okolností:

- Kameru lze zapnout, ale ke kameře se nelze přihlásit pomocí webového prohlížeče.
- Kamera se nespustí nebo ji nelze zapnout přes napájení PoE.
- Kamera nedokáže najít adresu IP.
- Došlo ke zhroucení firmwaru kamery.
- Zapomněli jste heslo pro přístup ke kameře.
- Obraz se zastavil.
- Firmware nelze aktualizovat.
- Kamera se odpojuje nahodile od sítě a vyžaduje restart.
- Kamera již nedokáže najít přednastavené polohy.
- Kameru nelze konfigurovat pomocí webového prohlížeče.
- Kamera nemá žádný výstup obrazu.



Upozornění!

Tovární výchozí nastavení odstraní všechna nastavení kamery, včetně hesel a nastavení sítě a obrazu.

Následující postup proveďte pouze v případě, že pro obnovení funkcí kamery již nemáte k dispozici žádnou jinou možnost.

Postup obnovení původního stavu hardwaru pro všechny modely kamer

1. Zapněte napájení kamery. Vyhledejte adresu IP a poté se ke kameře přihlaste pomocí webového prohlížeče. (**Poznámka:** Ke zjištění adresy IP můžete použít aplikaci Configuration Manager.)
2. Najděte na kameře tlačítko pro obnovení původního stavu hardwaru. (Informace o umístění tlačítka pro obnovení původního stavu (reset) na vašem modelu kamery najdete v příslušné části níže.)
3. Stiskněte a přidržte tlačítko pro obnovení původního stavu po dobu delší než 3 sekundy. Červený indikátor LED na desce PCBA začne blikat, což značí, že se proces obnovení původního stavu hardwaru spustil.
4. Nechejte kameru dokončit vlastní kontrolu. Červený indikátor LED po dokončení vlastní kontroly zhasne.
5. Znovu vyhledejte adresu IP. Připojte se ke kameře prostřednictvím webového prohlížeče. Nastavte pro kameru počáteční heslo.

U modelu DINION inteox 7100i IR se tlačítko pro obnovení původního stavu nachází ve slotu na zadní straně kamery, vedle slotu karty SD. Přístup k tlačítku pro obnovení původního stavu získáte sejmutím krytu.

U modelu FLEXIDOME inteox 7100i se tlačítko obnovení původního stavu nachází vedle indikátoru LED. Přístup k tlačítku pro obnovení původního stavu získáte sejmutím kopule kamery.

6 Dodatky

6.1 Upozornění týkající se autorských práv

The firmware uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
Stratocast je ochranná známka společnosti Genetec, Inc.

6.2 Další informace



Podpora

Přístup ke **službám podpory** naleznete na adrese www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Společnost Bosch Security and Safety Systems nabízí podporu v těchto oblastech:

- [Aplikace a nástroje](#)
- [Informační model budovy](#)
- [Záruka](#)
- [Odstraňování potíží](#)
- [Oprava a výměna](#)
- [Zabezpečení produktu](#)



Akademie Bosch Building Technologies

Na webu Bosch Building Technologies naleznete přístup ke **kurzům školení, výukovým technikám** a **dokumentaci**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Nizozemsko

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202308091213