

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Příručka uživatele

O tomto dokumentu

Tato příručka je určena pro administrátory a uživatele síťové dome kamery AXIS P1365-E Mk II a platí pro firmware verze 6.40 a novější. Obsahuje návod k používání a správě produktu ve vaší síti. Dřívější zkušenosti se sítěmi budou při používání tohoto výrobku užitečné. Při vývoji skriptů a aplikací mohou být také užitečné některé znalosti systémů založených na UNIXu nebo Linuxu. Novější verze tohoto dokumentu budou vystaveny na adrese www.axis.com. Další pomoc naleznete také online prostřednictvím webového rozhraní.

Právní aspekty

Kamerový dohled s videem a zvukem může být regulován zákony, které mohou v různých zemích lišit. Před použitím tohoto zařízení pro účel dohledu se seznamte s příslušnými zákony platnými pro váš region.

Toto zařízení obsahuje jednu (1) licenci dekodéru H.264 a jednu (1) licenci dekodéru AAC. Chcete-li zakoupit další licence, kontaktujte vašeho místního prodejce.

Odpovědnost

Přípravě tohoto dokumentu byla věnována maximální péče. Informujte prosím svou nejbližší pobočku společnosti Axis o případných nepřesnostech nebo opomenutích. Axis Communications AB nemůže nést odpovědnost za jakékoli technické nebo typografické chyby a vyhrazuje si právo na provedení změn v zařízení a návodu bez předchozího upozornění. Axis Communications AB neposkytuje žádné záruky jakéhokoli druhu s ohledem na materiály obsažené v tomto dokumentu, včetně, ale nikoli výhradně, předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Axis Communications AB nenese žádnou odpovědnost za náhodné nebo následné škody v souvislosti s dodáním, výkonem nebo používáním tohoto materiálu. Toto zařízení smí být použito pouze ke stanovenému účelu.

Práva k duševnímu vlastnictví

Axis AB má práva k duševnímu vlastnictví týkající se technologie použité v zařízení popsaném v tomto dokumentu. Tato práva k duševnímu vlastnictví mohou kromě jiného zahrnovat jeden nebo více patentů uvedených na stránce www.axis.com/patent.htm a jeden nebo více dalších patentů nebo čekajících patentových přihlášek v USA a dalších zemích.

Toto zařízení obsahuje licencovaný software třetích stran. Další informace naleznete pod položkou „O zařízení“ v rozhraní uživatelské příručky.

Tento produkt obsahuje zdrojový kód vlastněný společností Apple Computer, Inc., v souladu s podmínkami Apple Public Source License 2.0 (viz www.opensource.apple.com/aps/). Zdrojový kód je dostupný na adrese <https://developer.apple.com/bonjour/>.

Změny vybavení

Toto vybavení musí být nainstalováno a používáno přesně v souladu s pokyny uvedenými v uživatelské příručce. Toto zařízení neobsahuje žádné součásti, které by mohl opravit uživatel. Neoprávněné změny nebo úpravy zařízení povedou ke ztrátě platnosti všech předepsaných certifikátů a povolení.

Uznání obchodních značek

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC a VAPIX jsou registrované ochranné známky nebo aplikace ochranných známek společnosti Axis AB v různých jurisdikcích. Všechna ostatní jména společností a produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista a WWW jsou registrované ochranné známky příslušných vlastníků. Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle a/nebo jejich poboček. UPnP™ je certifikační značka UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC a SDXC jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SD-3C, LLC ve Spojených státech, ostatních zemích nebo obojí. MiniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SD-3C, LLC ve Spojených státech, ostatních zemích nebo obojí.

Informace o předpisech

Evropa



Tento výrobek je v souladu s příslušnými směrnicemi o označování CE a harmonizovanými standardy:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU. Viz *Elektromagnetická Kompatibilita (EMC) na straně 2*.
 - Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU. Viz *Zabezpečení na straně 3*.
 - Směrnice o omezení používání nebezpečných látek (RoHS) 2011/65/EU. Viz *Likvidace a recyklace na straně 3*.
- Kopii originálního prohlášení o shodě lze získat u společnosti Axis Communications AB. Viz *Kontaktní údaje na straně 3*.

Elektromagnetická Kompatibilita (EMC)

Toto zařízení bylo navrženo a testováno tak, aby splňovalo platné normy pro:

- elektromagnetické emise, pokud bude nainstalováno podle návodu a používáno v určeném prostředí;
- odolnost vůči elektrickým a elektromagnetickým jevům, pokud bude nainstalováno podle návodu a používáno v určeném prostředí.

USA

Použití nestíněného síťového kabelu (UTP) – Toto zařízení bylo testováno s použitím nestíněného síťového kabelu (UTP) a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení, je-li zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat nežádoucí rušení rádiové komunikace. Provozování tohoto zařízení v obytných oblastech pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, a v takovém případě bude nutné, aby uživatel toto rušení na vlastní náklady odstranil.

Použití stíněného síťového kabelu (STP) – Toto zařízení bylo rovněž testováno s použitím stíněného síťového kabelu (STP) a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obydlených oblastech. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat nežádoucí rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení při konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení, může se uživatel pokusit napravit rušení pomocí jednoho nebo více z následujících opatření:

- přesměrovat nebo přemístit anténu přijímače;
- zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem;
- připojit zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač;
- obrátit se na prodejce nebo zkušeného radiového/televizního technika s žádostí o pomoc.

Bude-li použito v obytné čtvrti nebo v náročném elektrickém prostředí, musí být zařízení připojeno pomocí správně uzemněného stíněného síťového kabelu (STP).

Kanada

Toto digitální zařízení vyhovuje směrnici CAN ICES-3 (třída B). Zařízení musí být připojeno pomocí správně uzemněného stíněného síťového kabelu (STP). Toto digitální zařízení vyhovuje standardu CAN NMB-3 (třída B). Zařízení musí být připojeno pomocí správně uzemněného stíněného síťového kabelu (STP).

Evropa

Toto digitální zařízení splňuje požadavky na vysokofrekvenční emise v souladu s omezením třídy B normy EN 55022. Zařízení musí být připojeno pomocí správně uzemněného stíněného síťového kabelu (STP).

Tento výrobek splňuje požadavky na odolnost proti rušení podle normy EN 61000-6-1 pro obytná a komerční prostředí a pro lehký průmysl.

Tento výrobek splňuje požadavky na odolnost proti rušení podle normy EN 61000-6-2 pro průmyslová prostředí.

Tento výrobek splňuje požadavky na odolnost proti rušení podle normy EN 55024 pro kancelářská a komerční prostředí.

Austrálie/Nový Zéland

Toto digitální zařízení splňuje požadavky na vysokofrekvenční emise v souladu s omezením třídy B normy AS/NZS CISPR 22. Zařízení musí

být připojeno pomocí správně uzemněného stíněného síťového kabelu (STP).

Japonsko

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Korea

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Zabezpečení

Tento produkt vyhovuje normě IEC/EN/UL 60950-1 a IEC/EN/UL 60950-22, Bezpečnost zařízení informačních technologií. Zařízení musí být uzemněno buď prostřednictvím stíněného síťového kabelu (STP), nebo jinou vhodnou metodou.

Napájecí zdroj použitý s tímto zařízením musí vyhovovat požadavkům na bezpečné velmi nízké napětí (SELV) a napájecí zdroj s omezeným výkonem (LPS) podle IEC/EN/UL 60950-1.

Baterie

Tento produkt Axis používá jako zdroj energie pro své vnitřní hodiny reálného času (RTC) 3,0V lithiovou baterii CR2032. Za normálních podmínek tato baterie vydrží po dobu nejméně pěti let.

Vybití akumulátoru ovlivňuje fungování hodin RTC, které je v takovém případě nutné znovu nastavit při každém připojení napájení. Je-li třeba baterii vyměnit, zobrazí se zpráva protokolu v hlášení serveru zařízení. Další informace o hlášení serveru naleznete na stránkách nastavení zařízení nebo můžete kontaktovat podporu Axis.

Baterie by neměla být měněna, pokud to není nutné, avšak pokud to nutné je, obraťte se na technickou podporu Axis na stránce www.axis.com/techsup.

Lithiové 3,0V baterie obsahují 1,2-dimethoxyethan; ethylenglykol dimethylether (EGDME), CAS č. 110-71-4.

▲VAROVÁNÍ

- Je-li baterie vyměněna nesprávně, může explodovat.
- Baterii nahrazujte vždy pouze baterií stejného typu doporučeného společností Axis.
- Použité baterie zlikvidujte v souladu s místními předpisy nebo pokyny výrobce baterie.

Likvidace a recyklace

Až zařízení dosáhne konce své životnosti, zlikvidujte ho v souladu s místními zákony a předpisy. Informace o nejbližším sběrném místě vám sdělí orgán místní správy zodpovědný za likvidaci odpadu. V souladu s místní legislativou může mít nesprávná likvidace sankční důsledky.


Evropa



Tento symbol znamená, že zařízení nesmí být likvidováno spolu s komunálním nebo průmyslovým odpadem. V členských státech Evropské unie platí směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Aby se zabránilo možnému poškození lidského zdraví a životního prostředí, musí být výrobek zlikvidován ve schváleném a environmentálně bezpečném recyklačním procesu. Informace o nejbližším sběrném místě vám sdělí orgán místní správy zodpovědný za likvidaci odpadu. Firmy by měly kontaktovat dodavatele zařízení, požadují-li informace o tom, jak tento výrobek zlikvidovat správným způsobem.

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

Čína

 Tento výrobek je v souladu s požadavky Zákona o správě a kontrole znečištění způsobeného elektronickými informačními zařízeními (ACPEIP).

Kontaktní údaje

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30
www.axis.com

Podpora

Potřebujete-li technickou pomoc, obraťte se na svého prodejce Axis. Jestliže vaše dotazy nebudou moci být ihned zodpovězeny, dodavatel dotazy předá prostřednictvím příslušných kanálů, aby byla zajištěna rychlá odpověď. Jste-li připojeni k internetu, můžete:

- stáhnout uživatelskou dokumentaci a softwarové aktualizace,
- najít odpovědi k vyřešení problémů v databázi často kladených otázek, vyhledat zařízení, kategorii nebo frázi,
- nahlásit problémy podpoře Axis po přihlášení do své soukromé oblasti podpory,
- zahájit chat s pracovníky podpory Axis,
- navštívit stránky www.axis.com/techsup/.

Informace o záruce

Informace o záruce na zařízení Axis a související informace naleznete na stránce www.axis.com/warranty/.

Další informace

Výukové centrum Axis na adrese www.axis.com/academy/ nabízí užitečná cvičení, webináře, tutoriály a příručky.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace

Úrovně rizika

▲NEBEZPEČÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

▲VAROVÁNÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

▲POZOR

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

UPOZORNĚNÍ

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek poškození majetku.

Další úrovně zpráv

Důležité

Označuje významné informace, které jsou nezbytné pro správnou funkci zařízení.

Poznámka

Označuje užitečné informace, které pomáhají maximálně využít potenciál zařízení.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Obsah

Bezpečnostní informace	4
Urovň rizika	4
Další úrovně zpráv	4
Přehled hardwaru	7
Výměna objektivu	8
Přístup k produktu	10
Přístup z prohlížeče	10
Přístup z internetu	10
Nastavení kořenového hesla	11
Nastavení frekvence místního napájení v síti	11
Režim PTZ	11
Konfigurace režimu zachytávání	11
Stránka živého zobrazení	11
Mediaální Streamy	15
Stream H.264	15
MJPEG	15
AXIS Media Control (AMC)	15
Další způsoby přístupu k video streamu	16
Přístup k audio streamům	17
Nastavení zařízení	18
Základní nastavení	18
Ostření	18
Video a zvuk	21
Nastavení video streamů	21
Profily streamu	24
Mediaální profily ONVIF	24
Nastavení kamery	24
Oblast zobrazení	27
O překrývání	28
Privátní masky	29
Ostření	30
Nastavení zvuku	31
Zvukové klipy	33
Konfigurace Stránky Živé Zobrazení	34
PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)	36
Přednastavené polohy	36
Okružní prohlídky	37
Pokročilé	37
Instalace ovladače PTZ	38
Fronta řízení	38
Detektory	39
O neoprávněné manipulaci s kamerou	39
Detekce zvuku	39
Aplikace	40
Licence aplikací	40
Nahrávání aplikace	40
Aspekty aplikace	40
AXIS Video Detekce Pohybu	42
Aspekty	42
Spuštění a zastavení aplikace	42
Konfigurace aplikace	42
Použití aplikace v pravidle akcí	45
Události	47
Nastavení pravidel akcí	47
Přidání příjemců	49
Vytváření plánů	51
Nastavení opakování	51
Záznamy	52
Vyhledání záznamů	52
Přehrávání záznamů	53

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Obsah

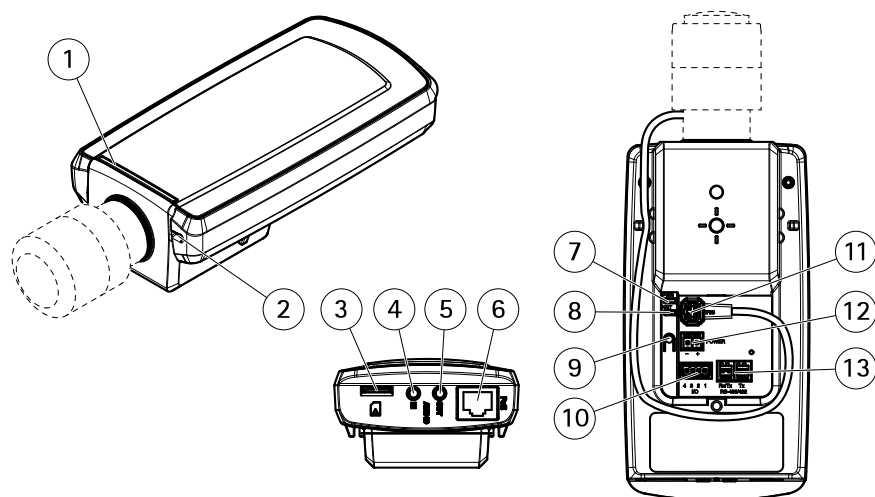
Export videoklipu	53
Kontinuální záznam	53
Jazyky	54
Možnosti dohledu	55
Zabezpečení	55
Datum a čas	57
Šif	58
Uložiště	64
Porty a zařízení	66
Údržba	67
Podpora	67
Pokročilé	68
Obnovení výchozího továrního nastavení kamery	69
Řešení problémů	70
Kontrola firmwaru	70
Aktualizace firmwaru	70
Problémy, jejich možné příčiny a nápravná opatření	70
Technické specifikace	74
LED Indikátory	74
Chování stavové LED při asistovaném ostření	74
Slot pro SD karty	75
Konektory	75
Tlačítka	77
Aspekty výkonu	78

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

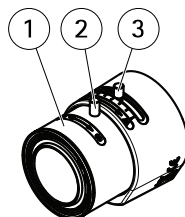
Přehled hardwaru

Přehled hardwaru

Údaje o hardwarových součástech naleznete na *Technické specifikace na straně 74*.



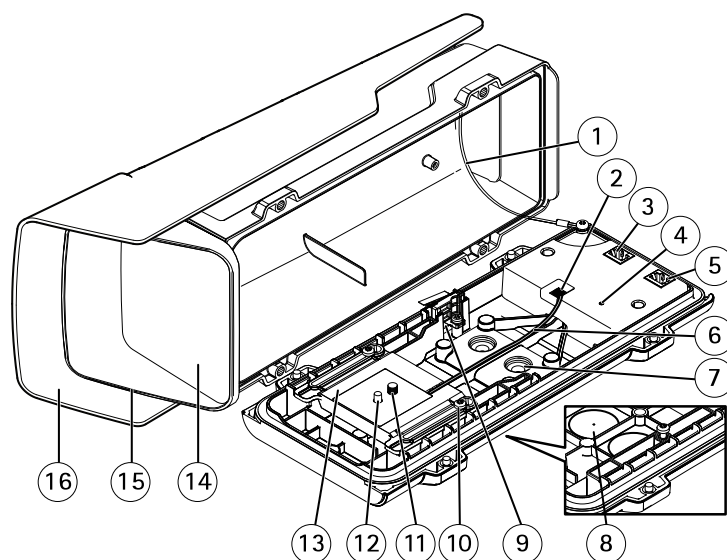
- 1 Stavová LED
- 2 Integrovaný mikrofon
- 3 Slot na kartu microSD
- 4 Zvukový vstup
- 5 Zvukový výstup
- 6 Síťový konektor (PoE)
- 7 LED napájení
- 8 Síťová LED
- 9 Ovládací tlačítko
- 10 I/O konektor
- 11 Konektor clony
- 12 Nepoužito
- 13 Konektor RS485/422



- 1 Kroužek ostření
- 2 Pojistný šroub kroužku ostření
- 3 Kroužek přiblížení

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přehled hardwaru



- 1 Bezpečnostní drát
- 2 Konektor vyhřívání
- 3 Síťový konektor (PoE OUT)
- 4 Stavový LED indikátor
- 5 Síťový konektor (PoE IN)
- 6 Kabel vyhřívání
- 7 Těsnění kabelu M20 (2x)
- 8 Vývrt (2x)
- 9 Spínač poplachu průniku
- 10 Šroub držáku T20 (2x)
- 11 Šroub kamery T20
- 12 Pin
- 13 Držák
- 14 Okno
- 15 Horní kryt
- 16 Kryt proti povětrnostním podmínkám

Výměna objektivu

Poznámka

Po výměně objektivu není nutné zařízení restartovat. Po výměně za jiný typ objektivu však zařízení restartováno být musí. Aby bylo možné nastavit zaostření a pozici objektivu, musí být zařízení připojeno k síti.

Se zařízením Axis je možné použít volitelné objektivy.

Výměna objektivu:

1. Odpojte kabel clony.
2. Vyšroubujte standardní objektiv.
3. Našroubujte nový objektiv.

Poznámka

Pokud zvolíte konfigurační soubor DC clony pro objektiv P-Iris, zobrazí se pod typem konfigurace clony na stránce **Camera Settings (Nastavení kamery)** chybové hlášení. Pro volitelné objektivy s DC clonou zvolte možnost Generic DC.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přehled hardwaru

Změna konfigurace clony:

1. Přejděte do nabídky **Setup > Video and Audio > Camera Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení kamery)**. **Iris configuration (Konfigurace clony)** zobrazí aktuální typ nakonfigurované clony.
2. Klepněte na **Edit (Upravit)**.
3. Z rolovací nabídky vyberte nainstalovaný objektiv s clonou a klepněte na **OK (OK)**.

Chcete-li změnit konfiguraci clony pro objektiv P-Iris neuvedený v rolovací nabídce:

1. Stáhněte si konfigurační soubor ze stránky www.axis.com.
2. Přejděte do nabídky **Setup > Video and Audio > Camera Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení kamery)**. **Iris configuration (Konfigurace clony)** zobrazí aktuální typ nakonfigurované clony.
3. V nabídce **Iris configuration (Konfigurace clony)**: Klepněte na **Edit (Upravit)**.
4. Přejděte na kartu **Upload (Nahrát)**.
5. Klepněte na **Browse (Procházet)** a vyberte konfigurační soubor.
6. Klepněte na **Upload (Nahrát)**. Nainstalovaný objektiv s clonou by měl být nyní v rolovací nabídce **Iris Selection (Volba clony)** uveden.
7. Z rolovací nabídky vyberte nainstalovaný objektiv s clonou a klepněte na **OK (OK)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přístup k produktu

Přístup k produktu

Chcete-li instalovat produkt Axis, prostudujte si instalační příručku dodávanou s produktem.

Produkt je možné používat s většinou operačních systémů a prohlížečů. Doporučujeme tyto prohlížeče:

- Internet Explorer® s Windows®,
- Safari® s OS X®,
- Chrome™ nebo Firefox® s ostatními operačními systémy.

Chcete-li streamovat video v Internet Exploreru, povolte instalaci nástroje AXIS Media Control (AMC), až na něj budete dotázáni.

Produkt Axis zahrnuje jednu (1) licenci dekodéru H.264, aby bylo možné zobrazovat video streamy a jednu (1) audio licenci AAC. Tyto licence jsou automaticky nainstalovány spolu s AMC. Správce může zakázat instalaci dekodérů, aby se zabránilo instalaci nelicencovaných kopií.

Poznámka

- QuickTime™ je při zobrazování streamů H.264 a zvuku rovněž podporován.

Přístup z prohlížeče

1. Spustíte webový prohlížeč.
2. Do pole pro adresu v prohlížeči zadejte IP adresu nebo název hostitele produktu Axis.

Chcete-li k produktu přistupovat z počítačů Mac (OS X), spusťte prohlížeč Safari, klepněte na Bonjour a zvolte produkt z rolovacího seznamu.

Pokud IP adresu neznáte, použijte nástroj AXIS IP Utility a produkt v síti vyhledejte. Informace o tom, jak zjistit a přiřadit IP adresu, naleznete v dokumentu *Přiřazení IP adresy a přístup k video streamu* na webu podpory Axis na adrese www.axis.com/techsup

Poznámka

Chcete-li zobrazit Bonjour jako záložku prohlížeče, přejděte na Safari > Preferences (Safari > Předvolby).

3. Zadejte své uživatelské jméno a heslo. Přihlašujete-li se k produktu poprvé, musíte mít nastavené kořenové heslo. Instrukce viz *Nastavení kořenového hesla na straně 11*.
4. Ve vašem prohlížeči se otevře stránka produktu Live View (živé zobrazení).

Poznámka

Ovládací prvky a rozložení stránky Živého zobrazení je možné upravit tak, aby vyhovovaly specifickým požadavkům instalace a volbám uživatele. V důsledku toho se některé příklady a funkce zde uvedené mohou lišit od těch zobrazených na vaší vlastní stránce Živého zobrazení.

Přístup z internetu

Po připojení je možné k produktu Axis přistupovat z vaší místní sítě (LAN). Chcete-li k produktu přistupovat z internetu, musíte nastavit váš síťový router tak, aby umožňoval příchozí datový provoz k produktu. Aby to bylo možné, povolte funkci NAT-traversal, která se pokusí automaticky nakonfigurovat router na zpřístupnění produktu. Tato funkce se povoluje z nabídky Setup > System Options > Network > TCP/IP Advanced (Nastavení > Možnosti Dohledu > Síť > Pokročilé TCP/IP).

Další informace naleznete zde: *NAT traversal (mapování portů) pro IPv4 na straně 61*. Prostudujte si rovněž službu AXIS Internet Dynamic DNS na adrese www.axiscam.net

Technické poznámky k tomuto a dalším tématům naleznete na webu podpory Axis Support na adrese www.axis.com/techsup

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přístup k produktu

Nastavení kořenového hesla

Přístup k zařízení Axis je chráněn kořenovým heslem pro výchozího správce, které je třeba nastavit. Heslo se nastavuje v nabídce **Nastavení kořenového hesla**, která se otevře při prvním přístupu k zařízení.

Aby se zabránilo síťovému odposlouchávání, kořenové heslo lze nastavit pomocí šifrovaného připojení HTTPS, které vyžaduje certifikát HTTPS. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol přes SSL) je protokol, který slouží k šifrování komunikace mezi webovými prohlížeči a servery. Certifikát HTTPS zajišťuje šifrovanou výměnu informací. Viz *HTTPS na straně 56*.

Výchozí root pro uživatelské jméno správce je trvalý a nemůže být změněn. Pokud dojde ke ztrátě kořenového hesla, musí být zařízení obnoveno do výchozího továrního nastavení. Viz *Obnovení výchozího továrního nastavení kamery na straně 69*.

Chcete-li nastavit heslo přes standardní připojení HTTP, zadejte ho přímo v dialogu.

Chcete-li nastavit heslo přes šifrované spojení HTTPS, postupujte takto:

1. Klepněte na **Použít HTTPS**.

Je vytvořen dočasný certifikát (platný po dobu jednoho roku) umožňující šifrování veškerého provozu do/ze zařízení. Nyní je možné bezpečně nastavit heslo.

2. Zadejte heslo a potvrzení hesla.

3. Klepněte na **OK**. Nyní je heslo nastaveno.

Nastavení frekvence místního napájení v síti

Frekvence místního napájení v síti je nastavena při prvním spuštění produktu Axis. Je přístupná a může být změněna pouze v Přímé konfiguraci (viz *strana 69*) nebo obnovením výchozího továrního nastavení zařízení.

Zvolte frekvenci místního napájení v síti (50 Hz nebo 60 Hz) používanou v místě provozu zařízení Axis. Volba špatné frekvence může způsobit blikání obrazu, je-li zařízení používáno ve fluorescenčních světelných podmínkách.

Poznámka

Frekvence místního napájení v síti se liší v závislosti na geografické oblasti. V Severní a Jižní Americe se obvykle používá 60 Hz, zatímco v ostatních částech světa se většinou používá 50 Hz. Mohou se objevit i místní rozdíly. Vždy situaci prověřte u místních úřadů.

Režim PTZ

Režim PTZ je nastaven při prvním přístupu k zařízení Axis a může být změněn pouze po obnovení zařízení do výchozího továrního nastavení.

Digitální PTZ je výchozím režimem a měl by být použit, pokud není použit motor otáčení/naklápění.

Je-li kamera namontována na motor otáčení/naklápění, zvolte možnost **Nahratelý ovladač PTZ**. Další informace o tom, jak nahrát PTZ ovladače, naleznete zde: *Instalace ovladače PTZ na straně 38*.

Konfigurace režimu zachytávání

Režim zachytávání definuje maximální rozlišení a maximální snímkovou frekvenci podporované zařízením Axis. Z rolovací nabídky vyberte požadovaný režim zachytávání a klepněte na **OK**. Viz také *Režim zachytávání na straně 25*.

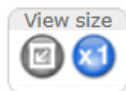
Stránka živého zobrazení

Ovládací prvky a rozložení stránky živého zobrazení je možné upravit tak, aby vyhovovaly specifickým požadavkům instalace a volbám uživatele. V důsledku toho se některé příklady a funkce zde uvedené mohou lišit od těch zobrazených na vaší vlastní stránce živého zobrazení. Nižší je uveden přehled všech dostupných kontrol.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přístup k produktu

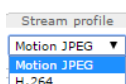
Řízení na stránce Živého zobrazení



Klepnutím na tlačítka **View size (Velikost zobrazení)** zobrazíte obraz v plné velikosti (pravé tlačítko) nebo ho zmenšíte podle velikosti okna prohlížeče (levé tlačítko).



Klepnutím na **WDR on (Zapnout WDR)** povolíte WDR v podmínkách jasného světelného pozadí. Klepnutím na **WDR off (Vypnout WDR)** zakázete WDR v podmínkách slabého osvětlení pro optimální expozici.



Z rolovací nabídky **Stream Profile (Profil Streamu)** na stránce Živého zobrazení vyberte profil streamu. Další informace týkající se konfigurace profilů streamu naleznete zde: *strana 24*.



Klepnutím na **Pulse (Pulz)** aktivujete výstupní port zařízení na nastavenou dobu. Další informace o tom, jak povolit a konfigurovat tlačítka výstupu, naleznete zde: *strana 35* Název tlačítka výstupu se může lišit podle názvu zadaného při konfiguraci I/O portů.



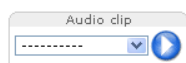
Klepnutím na tlačítka **Active/Inactive (Aktivní/Neaktivní)** ručně aktivujete a deaktivujete výstupní port zařízení. Další informace o tom, jak povolit a konfigurovat tlačítka výstupu, naleznete zde: *strana 35*.



Tlačítkem **Manual Trigger (Ruční Spuštění)** spustíte pravidlo akce ze stránky Živého zobrazení. Další informace o tom, jak nakonfigurovat a povolit tlačítko, naleznete zde: *Ruční Spuštění na straně 12*.



Klepnutím na **Snapshot (Snímek)** uložíte snímek video obrazu. Toto tlačítko je určeno k použití, není-li nástrojová lišta AXIS Media Control k dispozici. Toto tlačítko je možné aktivovat v nabídce **Live View Config > (Konfigurace živého zobrazení >) Action Buttons (Akční tlačítka)**.



Rolovací nabídka **Audio clip (Zvukový klip)** vám umožní přehrávat zvukové klipy ze stránky Živého zobrazení. Vyberte zvukový klip a klepněte na tlačítko **Play (Přehrát)**.

Ruční Spuštění

Tlačítko **Ruční Spuštění** se používá ke spuštění pravidla akce ze stránky Živého zobrazení. Ruční spuštění může být použito například k ověření akcí, jako je detekce pohybu během instalace a konfigurace produktu.

Konfigurace ručního spouštění:

1. Přejděte do nabídky **Setup > Events (Nastavení > Události)**.
2. Klepnutím na **Add (Přidat)** přidáte nové pravidlo akce.
3. Z rolovací nabídky **Trigger (Spouštěč)** vyberte **Input Signal (Vstupní Signál)**.
4. Z druhé rolovací nabídky vyberte **Manual Trigger (Ruční Spouštěč)**.
5. Zvolte požadovanou akci a je-li třeba, proveďte další nastavení.

Další informace o pravidlech akcí viz *Události na straně 47*.

Zobrazení tlačítek ručního spouštění na stránce Živého zobrazení:






1. Přejděte do nabídky **Setup > Live View Config (Nastavení > Konfigurace Živého Zobrazení)**.
2. V nabídce **Action Buttons (Akční Tlačítka)** vyberte **Show manual trigger button (Zobrazit tlačítka ručního spouštění)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přístup k produktu

Nástrojová lišta prohlížeče AXIS Media Control



Nástrojová lišta prohlížeče AXIS Media Control je k dispozici pouze v Internet Exploreru. Další informace naleznete zde: *AXIS Media Control (AMC) na straně 15*. Na nástrojové liště jsou tato tlačítka:

-  Tlačítko **Play (Přehrát)** připojí zařízení Axis a spustí přehrávání mediálního streamu.
-  Tlačítko **Stop (Zastavit)** zastaví přehrávání mediálního streamu.
-  Tlačítko **Snapshot (Snímek)** pořídí snímek z obrazu videa.
-  Klepnutím na tlačítko **View Full Screen (Zobrazit na celou obrazovku)** zvětšíte obraz videa na celou obrazovku. Stiskněte ESC (Escape) na klávesnici počítače, chcete-li režim zobrazení na celou obrazovku ukončit.
-  Tlačítko **Record (Záznam)** se používá k zaznamenání aktuálního video streamu do vašeho počítače. Umístění pro uložení záznamu je možné nastavit v ovládacím panelu AMC. Toto tlačítko je možné aktivovat v nabídce **Live View Config (Konfigurace živého zobrazení) > Viewer Settings (Nastavení prohlížeče)**.

Řízení zvuku AMC

Pomocí tlačítek zvuku AMC se ovládají reproduktory a mikrofon připojené ke klientskému počítači. Tlačítka jsou viditelná pouze v případě, že je zvuk povolen.

Další informace týkající se nastavení zvuku naleznete zde: *Nastavení zvuku na straně 31*.

-  Tlačítko reproduktoru – klepnutím zapnete nebo vypnete reproduktory.
-  Tlačítko mikrofonu – klepnutím aktivujete nebo deaktivujete mikrofon. V režimu *Simplex – pouze reproduktor* musí být tlačítka **Mikrofon** a **Hovořit** aktivní, aby bylo možné odesílat zvuk do zařízení Axis. Chcete-li zastavit audio přenos, klepněte na jedno z tlačítek.



Hlasitost reproduktorů a mikrofonu se ovládá posuvníkem.



Režim Half-duplex

Tlačítko **Hovořit/Poslouchat** se používá k přepínání mezi odesíláním a přijímáním zvuku. Tlačítko lze nakonfigurovat na kartě **Zvuk** na řídicím panelu AMC.

- Režim **Push-To-Talk**: Chcete-li hovořit/odesílat, stiskněte a podržte tlačítko. Chcete-li naslouchat, tlačítko uvolněte.
- Přepínání režimu: Klepněte jednou, chcete-li přepnout mezi mluvením a nasloucháním.

Režim Simplex – pouze reproduktor

Chcete-li odesílat zvuk, musí být obě tlačítka **Hovořit** a **Mikrofon** aktivní. Chcete-li zastavit audio přenos, klepněte na jedno z tlačítek.

Poznámka

Toto ovládání je dostupné pouze v případě, že je pro vybranou oblast zobrazení povoleno digitální PTZ, nebo pokud byl načten ovladač PTZ. Více informací o oblastech zobrazení naleznete zde: *Oblast zobrazení na straně 27*. Další informace o tom, jak nahrát ovladače, naleznete zde: *Instalace ovladače PTZ na straně 38*. Informace o přepínání mezi dvěma možnostmi viz *Režim PTZ na straně 11*.

Je-li povolena **Fronta řízení PTZ**, je čas ovládání PTZ pro každého uživatele omezený. Klepnutím na tlačítka vyžádáte nebo uvolníte řízení ovládání PTZ. Fronta řízení PTZ se nastavuje v nabídce **PTZ > Control Queue (PTZ > Fronta řízení)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Přístup k produktu

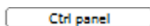


Klepněte na tlačítko **Emulate joystick mode (Povolit režim joysticku)** a klepněte na obraz, chcete-li přesunout pohled kamery ve směru pohybu ukazatele myši.

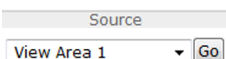


Chcete-li vycentrovat pohled kamery na určité místo, klepněte na tlačítko **Center mode (Režim centrování)** a poté klepněte do obrazu.

Tlačítko režimu centrování lze použít i pro přiblížení konkrétní oblasti. Klepněte do obrazu a přetažením nakreslete obdélník obklopující oblast, která se má zvětšit. Pro oddálení použijte kolečko myši.



Klepnutím na **Ctrl panel (Ovládací panel)** otevřete ovládací panel PTZ poskytující další možnosti řízení PTZ. Uživatelsky definovaná tlačítka jsou viditelná i na Ovládacím panelu. Viz *Řízení na straně 37*.



Chcete-li zobrazit konkrétní oblast zobrazení nebo přednastavenou polohu, vyberte ji ze seznamu **Source (Zdroj)**.

Ovládání PTZ je možné vypnout v nabídce **PTZ > Advanced > Controls** (PTZ > Pokročilé > Ovládání), viz *Řízení na straně 37*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Mediální Streamy

Mediální Streamy

Zařízení Axis poskytuje několik formátů video a audio streamů. Vaše požadavky a vlastnosti vaší sítě určují, který typ budete používat.

Stránka Živého zobrazení zařízení poskytuje přístup k video streamům H.264 a Motion JPEG, zvukovým streamům a seznamu dostupných profilů streamů. Jiné aplikace a klienti mohou přistupovat k video a audio streamům přímo, bez nutnosti použít stránku Živého zobrazení.

Stream H.264

H.264 může bez snížení kvality obrazu zmenšit velikost souboru digitálního videa o více než 80 % v porovnání s formátem Motion JPEG a až o 50 % více než u standardu MPEG-4. To znamená, že pro video soubor je potřeba mnohem menší šířka pásma a prostor v úložišti. Jinými slovy lze při stejném datovém toku dosáhnout mnohem vyšší kvality obrazu.

Rozhodnutí, kterou kombinaci protokolů a metod použít, závisí na vašich požadavcích na kvalitu obrazu a na vlastnostech sítě. Dostupné volby pro AXIS Media Control jsou:

Unicast RTP	Tato metoda unicastu (RTP přes UDP) se používá pro živé unicast video, zejména pokud je důležité mít aktuální video stream i za cenu ztráty některých snímků.	Unicasting se používá pro vysílání video-on-demand, takže v síti není žádný video provoz, dokud se klient nepřipojí a nepožádá o stream. Pamatujte, že může existovat maximálně 20 souběžných připojení unicast.
RTP přes RTSP	Tato metoda unicastu (RTP tunelování přes RTSP) je užitečná díky relativně jednoduché konfiguraci firewallu pro RTSP provoz.	
RTP přes RTSP přes HTTP	Tento způsob unicastu může být použit k procházení firewallu. Firewally jsou běžně nakonfigurovány tak, aby povolovaly protokol HTTP, což umožňuje tunelovat RTP.	
Multicast RTP	Tato metoda (RTP přes UDP), by měla být použita pro živé vysílání videa. Video stream je vždy aktuální, i když jsou některé snímky ztraceny. Multicasting poskytuje neefektivnější využití šířky pásma, pokud existuje velký počet současně sledujících klientů. Multicast však nemůže procházet síťovým routerem, pokud není router nakonfigurován tak, aby ho povolil. Není například možný multicast přes internet. Všimněte si také, že se všichni sledující multicastu počítají jako jeden sledující unicastu v celkovém počtu 20 současných připojení.	

AXIS Media Control vyjedná se zařízením Axis přenosový protokol, který bude použit. Pořadí priorit, které jsou uvedeny v ovládacím panelu AMC, může být změněno a volby mohou být vypnuty, aby vyhovovaly specifickým požadavkům.

Poznámka

H.264 je licencovaná technologie. Produkt Axis zahrnuje jednu licenci H.264 pro sledujícího klienta. Instalace dalších nelicencovaných kopií klienta je zakázána. Chcete-li zakoupit další licence, kontaktujte vašeho místního dodavatele Axis.

MJPEG

Tento formát používá pro video stream standardní JPEG statické snímky. Tyto obrazy jsou pak zobrazeny a aktualizovány rychlostí dostatečnou pro vytvoření streamu, který zobrazuje stále aktualizovaný pohyb.

Motion JPEG stream využívá značné množství šířky pásma, ale poskytuje vynikající kvalitu obrazu a přístup ke každému snímku obsaženému ve streamu. Doporučený způsob přístupu k živému videu Motion JPEG živé ze zařízení Axis je použití AXIS Media Control v aplikaci Internet Explorer v systému Windows.

AXIS Media Control (AMC)

AXIS Media Control (AMC) je doporučenou metodou přístupu k živému videu ze zařízení Axis v Internet Exploreru ve Windows.

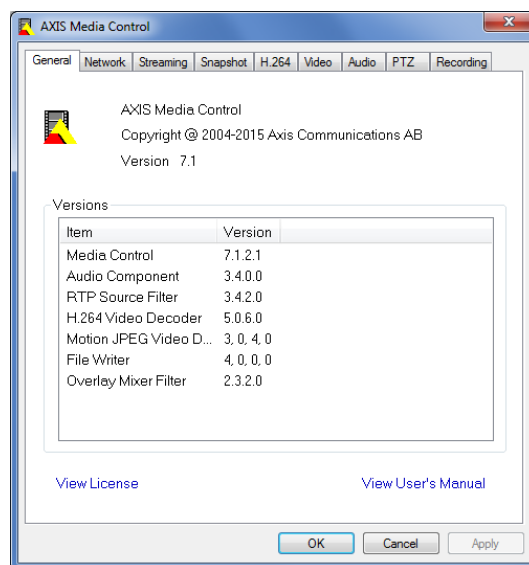
AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Mediální Streamy

Ovládací panel AMC je možné použít ke konfiguraci různých nastavení pro zvuk a video. Více informací naleznete v uživatelské příručce AXIS Media Control.

Ovládací panel AMC je automaticky nainstalován při prvním použití, a poté může být nakonfigurován. Otevření ovládacího panelu AMC ve Windows:

- Ovládací panely Windows (z obrazovky Start nebo z nabídky Start)
- Můžete rovněž pravým tlačítkem klepnout na obrázek videa v Internet Exploreru a klepnout na **Settings (Nastavení)**.



Další způsoby přístupu k video streamu

K videu a snímkům z produktu Axis můžete přistupovat také těmito způsoby:

- **Motion JPEG server push** (je-li podporován klientem, například Chrome nebo Firefox). Tato možnost udržuje otevřené HTTP připojení k prohlížeči a odesílá data podle potřeby a tak dlouho, jak je potřeba.
- **Statické JPEG obrazy v prohlížeči.** Zadejte cestu `http://<ip>/axis-cgi/jpg/image.cgi`
- **Windows Media Player.** Tato možnost vyžaduje nainstalovaný nástroj AXIS Media Control a dekodér H.264. Je možné použít následující cesty:
 - Unicast přes RTP: `axrtpu://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Unicast přes RTSP: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Unicast prostřednictvím RTSP, tunelováním přes HTTP: `axrtsphttp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Multicast: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
- **QuickTime™.** Je možné použít následující cesty:
 - `rtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - `rtsp://<ip>/axis-media/media.3gp`

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Mediální Streamy

Poznámka

- <ip>= IP adresa
- Zařízení Axis podporuje QuickTime 6.5.1 a novější.
- QuickTime může způsobovat zpoždění video streamu.
- K zobrazování H.264 streamu prostřednictvím výše uvedených cest je možné použít i jiné přehrávače, avšak Axis nezaručuje jejich funkčnost.

Přístup k audio streamům

Stránka Živé zobrazení poskytuje přístup ke zvuku prostřednictvím nástroje AXIS Media Control, ke zvuku je navíc možné přistupovat těmito cestami:

- **VAPIX® Application Programming Interface (API)** Další informace naleznete na stránce www.axis.com/developer
- **Windows Media Player** podporuje jednosměrný zvuk. Je možné použít následující cesty:
 - Unicast přes RTP: `axrtpu://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Unicast přes RTSP: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Unicast prostřednictvím RTSP, tunelováním přes HTTP: `axrtsphttp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - Multicast: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
- **QuickTime™** podporuje kódování zvuku G.711 a AAC. Je možné použít následující cesty:
 - `rtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
 - `rtsp://<ip>/axis-media/media.3gp`

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Nastavení zařízení

Nastavení zařízení

Zařízení Axis může být nakonfigurováno uživateli s právy správce nebo operátora. Chcete-li otevřít stránky nastavení, klepněte na **Nastavení** v pravém horním rohu stránky živého zobrazení.

- Správci mají neomezený přístup ke všem nastavením.
- Operátoři mají omezený přístup k nastavením, viz *Uživatelé na straně 55*

Rovněž viz online pomoc .

Základní nastavení

Základní nastavení poskytuje zjednodušenou možnost nastavení, která by měla být provedena před zahájením používání zařízení Axis.

1. Uživatelé. Viz *strana 55*.
2. TCP/IP. Viz *strana 58*.
3. Datum a čas. Viz *strana 57*.
4. Video Stream. Viz *strana 21*.
5. Zaostření. Viz *strana 18*.
6. Nastavení zvuku. Viz *strana 31*.

Nabídka Základního nastavení může být zakázána v nabídce **System Options > Security > Users (Možnosti dohledu > Zabezpečení > Uživatelé)**.

Ostření

Zařízení Axis můžete zaostřit v nabídce **Video & Audio (Video a zvuk) > Focus (Zaostření)**. Stejné nastavení najdete v nabídce **Basic Setup > Focus (Základní nastavení > Zaostření)**.

Pro většinu aplikací postačí nastavení provedená na kartě **Basic (Základní)**. Je-li třeba, můžete další nastavení provést na kartě **Advanced (Pokročilé)**.

Základní

Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte. Otevření clony poskytuje nejmenší hloubku ostrosti a tedy co nejlepší podmínky pro správné zaostření. Počítadlo pixelů se používá k určení počtu pixelů v oblasti obrazu, například pro zajištění toho, aby velikost obrazu splňovala specifické požadavky. Chcete-li umístit počítadlo pixelů, klepněte na text a přetáhněte okno do požadované polohy.

Pokročilé

Pomocí nástrojů na této stránce najdete optimální pozici zaostření. Zaostření se měří v části obrazu pokryté **Focus window (Oknem zaostření)**.

Úprava zaostření a přiblížení

Je-li kamera namontována tak, že nemůžete současně sledovat obraz a upravovat nastavení objektivu, použijte nástroj **Focus Assistant**, viz *Úprava zaostření s nástrojem Focus Assistant*.

1. Otevřete domovskou stránku produktu a přejděte na **Setup (Nastavení) > Basic Setup (Základní nastavení) > Focus (Ostření)**.
2. Na kartě **Basic (Základní)** klepněte na **Open iris (Otevřít clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona otevřená.
3. Bylo-li ostření nastaveno dříve, klepněte na **Reset (Reset)** a obnovte zadní ostření.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Nastavení zařízení

4. Povolte pojistný kroužek přiblížení a upínací šroub prstence ostření na objektivu jejich otočením doleva. Viz *Přehled hardwaru na straně 7*.
5. Otáčením kroužku přiblížení a prstence ostření nastavte přiblížení a zaostření a zkontrolujte kvalitu obrazu v okně obrazu.
6. Znovu utáhněte upínací kroužek přiblížení a upínací šroub prstence ostření.
7. Na stránce **Focus (Ostření)** klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)** a vyčkejte, dokud nebude provedeno automatické jemné doostření.
8. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Je-li třeba, proveďte další nastavení na kartě **Advanced (Pokročilé)**:

1. Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte.
2. Pomocí myši přesuňte a upravte velikost okna, a poté klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)**.
3. Je-li třeba dále upravit nastavení přiblížení, klepněte na posuvník **Focus position (Nastavení přiblížení)**, nebo na šipky na koncích posuvníku.
4. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Úprava zaostření s nástrojem Focus Assistant

Poznámka

- Oblast před kamerou by se během úpravy zaostření neměla měnit. Pokud se kamera pohne nebo je před objektiv umístěn prst nebo jiný předmět, začněte od začátku.
- Pokud se nelze vyhnout pohybu před kamerou, Focus Assistant by se neměl používat.
- Není-li ovládací tlačítko uvolněno do dvou sekund, bude místo nástroje Focus Assistant spuštěna služba AXIS Internet Dynamic DNS Service. Další informace o službě AXIS Internet Dynamic DNS Service naleznete v uživatelské příručce na adrese www.axis.com

V případě, že stavová LED bliká červeně nebo jantarově, dříve než stihnete upravit nastavení objektivu, ukončete nástroj Focus Assistant a začněte znovu. Viz *Chování stavové LED při asistovaném ostření na straně 74*.

1. Otevřete domovskou stránku produktu a přejděte na **Setup (Nastavení) > Basic Setup (Základní nastavení) > Focus (Ostření)**.
2. Na kartě **Basic (Základní)** klepněte na **Open iris (Otevřít clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona otevřená.
3. Bylo-li ostření nastaveno dříve, klepněte na **Reset (Reset)** a obnovte zadní ostření.
4. Namontujte nebo umístěte kameru tak, aby se nemohla pohnout.
5. Povolte pojistný kroužek přiblížení otočením doleva. Kroužkem nastavte úroveň přiblížení. Znovu utáhněte pojistný kroužek přiblížení.
6. Nastavte zaostření kamery na největší vzdálenost povolením upínacího šroubu kroužku ostření a otočením kroužku zcela doprava.
7. Stiskněte a rychle uvolněte ovládací tlačítko. Pokud začne stavový indikátor blikat, je nástroj Focus Assistant spuštěn.
8. Jemně otáčejte kroužkem ostření doleva, dokud se nezastaví.
9. Otáčejte kroužkem ostření pomalu doprava, dokud nezačne stavový indikátor blikat zeleně.
10. Stisknutím ovládacího tlačítka ukončíte nástroj Focus Assistant. Pokud nemáte přístup k ovládacímu tlačítku, nástroj Focus Assistant se automaticky ukončí po 15 minutách.
11. Znovu utáhněte pojistný šroub kroužku ostření.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Nastavení zařízení

12. V internetovém prohlížeči otevřete stránku Živého zobrazení a zkontrolujte kvalitu obrazu.
13. Na stránce **Focus (Ostření)** klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)** a vyčkejte, dokud nebude provedeno automatické jemné doostření.
14. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Je-li třeba, proveďte další nastavení na kartě **Advanced (Pokročilé)**:

1. Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte.
2. Pomocí myši přesuňte a upravte velikost okna a poté klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)**.
3. Je-li třeba dále upravit nastavení přiblížení, klepněte na posuvník **Focus position (Nastavení přiblížení)** nebo na šipky na koncích posuvníku.
4. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Video a zvuk

Nastavení videa a zvuku lze použít k optimalizaci kvality zvuku a obrazu. Můžete konfigurovat následující:

- Nastavení video streamu. Viz *strana 21*.
- Profily streamu. Viz *strana 24*.
- Nastavení kamery. Viz *strana 24*.
- Oblasti zobrazení. Viz *strana 27*.
- Překryvný obraz. Viz *strana 28*.
- Privátní maska. Viz *strana 29*.
- Zaostření. Viz *strana 18*.
- Nastavení zvuku. Viz *strana 31*.
- Zvukové klipy. Viz *strana 33*.

Nastavení video streamů

Chcete-li nastavit video streamy zařízení, přejděte na **Video & Audio (Video a zvuk) > Video stream (Video stream)**.

Nastavení video streamu jsou rozdělena na následující záložky:

- Obraz. Viz *strana 22*.
- Zvuk. Viz *strana 31*.
- H.264. Viz *strana 22*.
- Zipstream. Viz *strana 23*.
- MJPEG. Viz *strana 24*.

Počítadlo pixelů

Počítadlo pixelů zobrazuje počet pixelů v oblasti obrazu. Počítadlo pixelů je užitečné v situacích, kdy jsou specifické požadavky na velikost, například při rozpoznání obličeje.

Počítadlo pixelů je možné použít:

- Při nastavování video streamu, viz *Nastavení video streamů na straně 21*. V nabídce **Preview (Náhled)** klepněte na **Open (Otevřít)** a volbou možnosti **Show pixel counter (Zobrazit počítadlo pixelů)** povolte obdélník v obrazu. Pomocí myši umístěte a upravte velikost obdélníku, nebo zadejte počet pixelů v polích **Width (Šířka)** a **Height (Výška)** a klepněte na **Apply (Použít)**.
- Nastavujete-li přiblížení, viz *Ostření na straně 18*. Vyberte možnost **Show pixel counter (Zobrazit počítadlo pixelů)** a povolte tak obdélník v obraze. Pomocí myši umístěte a upravte velikost obdélníku, nebo zadejte počet pixelů v polích **Width (Šířka)** a **Height (Výška)** a klepněte na **Apply (Použít)**.
- Při přístupu na stránku Živého zobrazení v aplikaci Internet Explorer s AXIS Media Control (AMC) v systému Windows. Pravým tlačítkem klepněte na obraz a vyberte možnost **Pixel counter (Počítadlo pixelů)**. Myši můžete měnit umístění a velikost obdélníku.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Obraz

Výchozí nastavení obrazu je možné konfigurovat v nabídce **Video & Audio (Video a zvuk) > Video Stream (Video stream)**. Zvolte záložku **Image (Obraz)**.

K dispozici jsou následující nastavení:

- **Resolution (Rozlišení)**. Nastavte výchozí rozlišení.
- **Compression (Komprese)**. Úroveň komprese ovlivňuje kvalitu obrazu, šířku pásma a velikost souboru uložených snímků. Čím nižší je komprese, tím vyšší je kvalita obrazu s vyššími požadavky na šířku pásma a větší velikostí souborů.
- **Mirror image (Zrcadlení obrazu)**. Je-li třeba, může být obraz zrcadlen.
- **Rotate image (Otočení obrazu)**. Je-li třeba, může být obraz otočen.
- **Maximum frame rate (Maximální snímková frekvence)**. Aby se předešlo problémům se šířkou pásma, snímková frekvence pro každého sledujícího může být **Limited to (Omezena na)** pevnou hodnotu. Alternativně je možné snímkovou frekvenci nastavit na **Unlimited (Neomezenou)**, což znamená, že zařízení Axis vždy přenáší nejvyšší možnou snímkovou frekvenci za současných podmínek.
- **Overlay settings (Nastavení překryvání)**. Viz *Překryvný text na straně 28*.

Nová nastavení použijete klepnutím na **Save (Uložit)**.

O profilech H.264

H.264, známý také jako MPEG-4 Part 10/AVC, je kompresní standard videa, který poskytuje vysoce kvalitní video streamy při nízkých datových tocích. H.264 video stream se skládá z různých typů snímků, jako jsou I-snímky a P-snímky. I-frame je kompletní obraz, zatímco P-snímky obsahují pouze informace o rozdílech oproti předchozím snímkům.

O délce GOP

Skupina snímků (GOP) obsahuje jeden I-snímek následovaný několika P-snímky. Délka GOP představuje počet snímků mezi dvěma I-snímky.

Pokud nastavíte stejnou hodnotu délky GOP a snímkové frekvence, získáte jednu GOP za sekundu. Pokud hodnotu délky GOP nastavíte na vyšší hodnotu, získáte více menších P-snímků a méně větších I-snímků při zachování stejné snímkové frekvence. Jinými slovy vyšší hodnota délky GOP šetří šířku pásma, avšak kvalita videa může být nižší. Nižší hodnota délky GOP zvýší kvalitu videa, avšak bude vyžadovat větší šířku pásma.

O profilech H.264

Produkty Axis podporují následující **H.264 profil(y)**:

- **Baseline (základní)**: Základní profil se používá, pokud klient nepodporuje entropické CABAC kódování.
- **Main (hlavní)**: Hlavní profil používá CABAC a poskytuje vyšší kompresi při zachování kvality videa. Pro dekódování je potřebný větší výpočetní výkon než u základního profilu.
- **High (vysoký)**: Vysoký profil poskytuje vyšší kompresi než hlavní a základní profil, avšak pro dekódování vyžaduje větší výpočetní výkon. Vysoký profil podporuje bloky 8x8, které v porovnání s hlavním profilem dále snižují přenosovou rychlost.

O řízení datového toku

Řízení datového toku umožňuje zabránit tomu, aby streamování videa zabíralo příliš velkou šířku pásma.

Zabudovaný nástroj pro řízení datového toku je možné kombinovat s nástrojem Zipstream, viz *Zipstream na straně 23*. Doporučujeme použít vysoký datový tok umožňující plně využít potenciál nástroje Zipstream.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

O proměnlivém datovém toku

Proměnlivý datový tok (VBR) znamená změnu datového toku podle komplexnosti obrazu. Pokud se aktivita na scéně zvýší, VBR upraví datový tok podle komplexnosti, přičemž při vyšší aktivitě šířku pásma zvětší a při nižší aktivitě šířku pásma zmenší. Proměnlivý datový tok je vhodné použít tam, kde je dostatečná rezerva v šířce pásma a kde vyšší datový tok nebude působit problémy.

O maximálním datovém toku

Máte-li omezenou šířku pásma, doporučujeme maximální datový tok (MBR). MBR vám umožní nastavit cílový datový tok a řídit tak spotřebu šířky pásma. Cílová hodnota omezuje datový tok, avšak zachovává pružnost umožňující stanovit prioritu kontinuálního video streamu. V důsledku toho se může snížit snímková frekvence a také kvalita obrazu. To lze částečně kompenzovat volbou proměnné, která bude upřednostněna. Není-li nastavena žádná priorita, počet snímků za sekundu a kvalita obrazu budou ovlivněny rovnoměrně.

Nastavení profilu H.264

1. Chcete-li změnit nastavení pro všechny H.264 streamy, které nepoužívají profily streamu, přejděte do nabídky **Video & Audio > Video Stream > H.264 (Video a zvuk > Video stream > H.264)**.
2. Chcete-li zvýšit nebo snížit počet snímků za sekundu na GOP, nastavte **GOP length (Délku GOP)**.
3. Vyberte jeden z profilů H.264.
4. Zvolte jedno z těchto řešení:
 - **Variable bit rate (Proměnlivý datový tok)**
 - **Maximum bit rate (Maximální datový tok)**
5. Pokud zvolíte **Maximum bit rate (Maximální datový tok)**, zvolte prioritní proměnnou z rolovací nabídky **Priority (Priorita)**.
6. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Začlenění aktuální přenosové rychlosti do překryvného textu

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio > Video Stream > Overlay Settings (Video a zvuk > Video stream > Nastavení překryvu)**.
2. Do pole **Include text (Zahrnout text)** napište parametr #b.
3. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Zipstream

Zipstream Technology společnosti Axis je technologie snižující datový tok optimalizovaná pro video dohled. Zipstream snižuje průměrný datový tok ve streamu H.264 odstraněním nepotřebných dat, umožňuje vyšší rozlišení a snížení nákladů na skladování nebo umožňuje skladování dat po delší dobu.

Zipstream snižuje datový tok snížením počtu bitů v oblastech obrazu, které jsou méně zajímavé z pohledu video pozorování, například pozadí. Detaily, které jsou důležité pro forenzní analýzu obrazu, například tváře a registrační značky vozidel, jsou zachovány s dostatečným počtem bitů.

Zipstream Technology Axis pro H.264 vyhovuje standardu H.264 a je kompatibilní s klienty třetích stran a jejich řešeními VMS pro dekódování videa H.264.

Doporučené omezení datového toku

Zipstream nabízí řadu přednastavených omezení datového toku, od nízkého až po extrémní. Nízké omezení datového toku je standardně zapnuté. Je bezpečné pro použití ve všech aplikacích a zároveň snižuje datový tok.

Pro kamery připojené ke cloudu nebo pro kamery používající úložiště vyžadující omezený datový tok z důvodu prodloužené doby ukládání je doporučeno zvolit **Extrémní omezení datového toku**. Toto nastavení je vhodné kombinovat se spouštěčem detekce pohybu a variabilním datovým tokem (VBR), kde je možné datový tok přizpůsobit složitosti scény.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Uložení šířky pásma a ukládání pomocí nástroje Zipstream

Zabudovaný nástroj pro řízení datového toku je možné kombinovat s nástrojem Zipstream, aby byl maximálně využit datový tok (MBR). Doporučujeme použít VBR nebo MBR s vysokým limitem datového toku umožňujícím plně využít potenciál nástroje Zipstream. Například v železniční doozoru, kde existuje velké množství pohybu ve scéně současně, a tam, kde je to důležité pro zachycení detailů, jako jsou obličejové rysy, by měl být MBR nastaven na 10 Mbit/s (pro rozlišení 1080p při 30 fps).

Chcete-li dále šetřit šířku pásma, přejděte do nabídky **Setup (Nastavení) > Video & Audio (Video a zvuk) > Video stream (Video stream)** a proveďte jeden nebo více následujících kroků:

- Přejděte na kartu **Image (Obraz)** a nastavte nízkou hodnotu **Maximum frame rate (Maximální snímkové frekvence)**.
- Přejděte na kartu **H.264 (H.264)** a nastavte vysokou hodnotu **GOP length (Délky GOP)**.
- Přejděte na kartu **Zipstream (Zipstream)** a vyberte **Extreme (Extrémní)** snížení datového toku H.264.
- Přejděte na kartu **Zipstream (Zipstream)**. Povolte možnost **Dynamic GOP (Dynamická GOP)** a nastavte vysokou hodnotu **Max dynamic GOP length (Max dynamické délky GOP)**.
- Přejděte na kartu **Zipstream (Zipstream)** a povolte možnost **Dynamic FPS (Dynamická FPS)**.

Vždy ověřte, zda po změně nastavení video stream splňuje požadavky na kvalitu pro účely vašeho dozoru.

MJPEG

Někdy je obaz velký v důsledku zhoršených světelných podmínek nebo komplexní scénérie. Nastavení maximální velikost rámce pomáhá kontrolovat šířku pásma a úložiště používané video streamem Motion JPEG v těchto situacích. Nastavení velikosti rámu na **Výchozí** nastavení poskytuje trvale dobrou kvalitu obrazu na úkor zvýšeného využití šířky pásma a úložiště za zhoršených světelných podmínek. Omezení velikosti snímku optimalizuje šířku pásma a využití úložiště, ale může poskytovat špatnou kvalitu obrazu. Aby se zabránilo rozšíření šířky pásma a využití úložiště, měla by být maximální velikost snímku nastavena na optimální hodnotu.

Profily streamu

Profily streamu jsou sady předdefinovaných nastavení streamu, včetně rozlišení, komprese, počtu snímků za sekundu a nastavení překryvu. Profily streamů je možné použít:

- Při nastavování nahrávání pomocí pravidel akcí. Viz *Události na straně 47*.
- Při nastavování souvislého nahrávání. Viz *Kontinuální záznam na straně 53*.
- Na stránce živého zobrazení – z rolovací nabídky **Stream profile (Profil streamu)** vyberte profil streamu.

Chcete-li vytvořit nový profil nebo změnit existující profil, přejděte na **Setup (Nastavení) > Video & Audio (Video a zvuk) > Stream Profiles (Profily Streamu)**.

Chcete-li zvolit výchozí profil streamu pro živé zobrazení, přejděte na **Setup > Live View Config (Nastavení > Konfigurace živého zobrazení)**.

Mediální profily ONVIF

Mediální profil ONVIF se skládá ze sady nastavení, která mohou být použita pro změnu nastavení mediálního streamu. Mediální profily ONVIF mohou být použity klientem ke konfiguraci vlastností mediálního streamu.

Na stránce **Mediální Profily ONVIF** je seznam všech přednastavených profilů. Tyto profily jsou obsaženy v zařízení pro možnosti rychlého nastavení. Z této stránky můžete přidat, změnit nebo odstranit mediální profily ONVIF.

Nastavení kamery

Stránka **Video & Audio > Camera Settings (Video a zvuk > Nastavení kamery)** poskytuje přístup k pokročilým nastavením obrazu pro zařízení Axis.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Režim zachytávání

Režim zachytávání definuje maximální rozlišení a maximální snímkovou frekvenci, které zařízení Axis podporuje. Režim zachytávání s velkým rozlišením snižuje maximální snímkovou frekvenci a naopak. Režim zachytávání je nastaven při prvním přístupu k zařízení. Zvolte požadovaný režim zachytávání a klepněte na **OK (OK)**.

Důležité

Změna režimu zachytávání po nakonfigurování zařízení se nedoporučuje, protože většina ostatních nastavení by byla vymazána nebo resetována.

Chcete-li změnit režim zachytávání, postupujte následovně:

1. Přejděte do nabídky **Setup > Video & Audio > Camera Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení kamery)**.
2. Vyberte nový režim zachytávání.
3. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Vzhled obrazu

Chcete-li změnit vzhled obrazu, přejděte do nabídek **Setup > (Nastavení >)Video & Audio > (Video a zvuk >)Camera Settings (Nastavení kamery)**.

Zvýšením parametru **Color level (Úroveň barevnosti)** zvýšíte sytost barev. Hodnota 100 představuje maximální sytost barev, hodnota 0 minimální sytost barev.

Brightness (Jas) obrazu lze nastavit v rozsahu 0–100, kde vyšší hodnota znamená jasnější obraz.


Zvýšením **Sharpness (Ostrosti)** se zvýší šířka použitého pásma. Ostřejší obraz může zvýšit šum obrazu, obzvláště v situacích s nízkým osvětlením. Nižší nastavení snižuje šum, ale obraz je méně ostrý.

Contrast (Kontrast) mění relativní rozdíly mezi tmavými a světlými místy. Upravit hodnotu je možné pomocí posuvníku.

Local Contrast (Místní kontrast) aplikuje kontrast na specifickou oblast obrazu. Posuvníkem upravte kontrast, přičemž vyšší hodnota vytvoří obraz s vysokým kontrastem mezi tmavými a světlými oblastmi a je vhodná pro scény s širokým dynamickým rozsahem.

Vyvážení bílé

Chcete-li změnit toto nastavení, přejděte do nabídky **Setup > (Nastavení >)Video & Audio > (Video a zvuk >)Camera Settings (Nastavení kamery)**.

Vyvážení bílé se používá pro úpravu barev obrazu tak, aby vypadaly stejně bez ohledu na teplotu barvy zdroje světla. Zařízení Axis může být nastaveno tak, aby automaticky identifikovalo zdroj světla a kompenzovalo jeho barvu. Případně vyberte typ světelného zdroje z rolovací nabídky. Popis každého dostupného nastavení naleznete v online nápovědě .

The white balance window (Okno vyvážení bílé) je povoleno pro možnosti **Automaticky** a **Automaticky** pro vnější prostředí, které se zobrazují v rolovací nabídce **White balance (Vyvážení bílé)**. Vyberte jednu z možností z rolovací nabídky a nastavte vlastnosti okna vyvážení bílé. Zvolte možnost **Automatic (Automaticky)**, chcete-li použít výchozí nastavení pro možnosti **Automaticky** a **Automaticky** pro vnější prostředí (z rolovací nabídky **Vyvážení bílé**). Volbou možnosti **Custom (Uživatelsky)** ručně nastavíte referenční okno pro vyvážení bílé v oblasti zobrazení.

Široký dynamický rozsah

Široký dynamický rozsah (**WDR – Forensic Capture**) nabízí vyvážení obrazů scény, je-li v obrazu značný kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi. Kamera automaticky zpracovává přechod mezi těmito scénami a za zhoršených světelných podmínek. Za neobvyklých světelných podmínek může zakázání WDR poskytnout lepší obraz.

Důležité

Použijte WDR v kombinaci s automatickou regulací expozice. Další nastavení expozice by mohlo vést k nežádoucím výsledkům.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Nastavení expozice

Expozice představuje množství světla, které snímač kamery zachytává. Příliš mnoho světla bude mít za následek přsvícený obraz, příliš málo světla pak obraz příliš tmavý.

Exposure value (Hodnota expozice) – Chcete-li nastavit celkový jas obrazu, použijte posuvník **Exposure value (Hodnota expozice)**.

Exposure control (Řízení expozice) – Zvolte vhodnou možnost řízení expozice.

Pro většinu scén bude nevhodnější volbou možnost **Automatic (Automaticky)**. Rychlost závěrky se automaticky nastaví na produkci optimální kvality obrazu. Zářivky nebo jiné zdroje světla mohou někdy způsobit blikání obrazu. Chcete-li omezit blikání obrazu, vyberte možnost **Flicker (Blikání)** odpovídající frekvenci místní napájecí sítě.

Volba **Hold current (Držet aktuální)** uzamkne aktuální nastavení expozice.

Max exposure time (Maximální doba expozice) – Rychlost závěrky, také nazývaná „doba expozice“, znamená dobu, po kterou je závěrka kamery otevřená, čímž vystavuje snímač kamery světlu. Je-li závěrka příliš rychlá, může efektivně zmrazit akci. Je-li závěrka pomalá, může u pohybujících se objektů docházet k rozmazání. Zkrácení doby expozice omezí rozmazání pohybu.

Exposure zones (Expoziční zóny) – Toto nastavení určuje, která část obrazu je použita pro výpočet expozice. Pro většinu situací může být použito nastavení **Auto**.

Můžete vybrat předdefinované oblasti definováním začleněných a vyčleněných oblastí obrazu. Vyčleňte okna s oblastmi, které jsou příliš tmavé nebo příliš světlé, a začleňte oblasti obrazu s lepším osvětlením, které pozitivně přispějí k údajům o expozici.

Musí existovat nejméně jedno začleněné okno. Začleněných a vyčleněných oken, určujících míru expozice, může být celkem deset. Pamatujte, že vyčleněné okno je účinné pouze tehdy, je-li umístěno v začleněném okně.

Tip: Je-li oblast extrémně jasná, vytvořte začleněné okno překrývající celou oblast a poté uvnitř definujte vyčleněné okno, které přsvícené oblasti zakryje.

Závěrka a zisk

Nastavení závěrky a zisku ovlivní úroveň rozostření pohybu a šumu v obraze. Kvůli přizpůsobení různým osvětlením, dostupnému úložnému prostoru a šířce pásma je často nutné, aby mělo prioritu buď malé rozostření, nebo nízký šum. Toto zařízení Axis umožňuje rozdílné priority v normálním světle a za nízké hladiny osvětlení.

Shutter speed (Rychlost závěrky) se vztahuje k době, po kterou je závěrka otevřená, a měří se v sekundách (s). Pomalá rychlost závěrky umožňuje většímu množství světla proniknout ke snímači a může pomoci vytvořit jasnější obraz ve zhoršených světelných situacích. Naproti tomu, je-li závěrka pomalá, může u pohybujících se objektů docházet k rozmazání.

Nastavte **Wide Dynamic Range (Široký dynamický rozsah)** na **WDR Off (WDR vypnuto)** a nastavte **Shutter (Závěrku)** na

- **Auto**, chcete-li nastavit rychlost závěrky automaticky. Je-li třeba, použijte parametr **Max shutter (Max. závěrka)**, chcete-li omezit rychlost závěrky tak, aby nedocházelo ke snížení snímkové frekvence.
- Možnost **Fixed (Pevná)** nastaví pevnou rychlost závěrky.

Gain (Zisk) měřený v decibelech (dB) je množství zesílení aplikovaného na obraz. Vysoký zisk může poskytnout lepší obraz ve zhoršených světelných situacích, ale zvýší množství obrazového šumu.

Nastavte **Gain (Zisk)** na

- **Auto**, chcete-li nastavit zisk automaticky. Je-li třeba, můžete omezit zisk nastavením **Max gain (Max. zisk)**.
- Možnost **Fixed (Pevný)** nastaví pevnou hodnotu zisku.

Příklad

Jsou-li úložný prostor nebo šířka pásma omezené, zkuste použít nižší zisk. Snížíte tak šum a soubory obrazů budou menší.

Konfigurace clony

Iris configuration (Konfigurace clony) zobrazí aktuální typ nakonfigurované clony. Neměňte konfiguraci clony, pokud nebyl vyměněn objektiv, viz *Výměna objektivu na straně 8*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Úprava clony

Chcete-li automaticky kompenzovat měnící se světelné podmínky, **Enable automatic iris adjustment (Povolte automatické úpravy clony)**. Tato možnost není dostupná, je-li použita pevná clona.

Pomocí posuvníku **Iris adjustment (Úprava clony)** nastavte požadovanou hodnotu clony. Tato stupnice představuje úroveň otevření clony. Na hodnotě 0 je clona maximálně otevřená. Na hodnotě 100 je clona maximálně zavřená. Aktuální hodnota clony (F) je zobrazena pod posuvníkem. Pokud je povoleno automatické nastavení clony, clona zůstane v této poloze tak dlouho, dokud budou světelné podmínky příznivé. Pokud se světelné podmínky změní, nastavení clony se automaticky upraví na nejlepší nastavení. Pokud je automatické nastavení clony zakázáno, clona zůstane v této poloze bez ohledu na světelné podmínky

Den/Noc

IR filtr zabraňuje infračervenému světlu dopadat na obrazový snímač. Za špatných světelných podmínek, například v noci nebo při použití externí infračerveného světla, nastavte IR filtr na možnost **Off (Vypnuto)**. To zvýší citlivost na světlo a umožní zařízení „vidět“ infračervené světlo. Je-li IR filtr vypnutý, bude obraz černobílý.

Je-li použito automatické **Exposure control (Řízení expozice)**, nastavte IR filtr na **Auto**, aby se automaticky přepínal mezi možnostmi **On (Vypnuto)** a **Off (Zapnuto)** podle světelných podmínek.

Posuvník **Day/Night shift level (Úroveň přepínání Den/Noc)** pomáhá určit, kdy se kamera přepne z denního do nočního režimu. Za normálních okolností kamera automaticky přepíná z denního na noční režim až při velké tmě (úroveň 100 na posuvníku). Nastavením hodnoty **Day/Night shift level (Úroveň přepínání Den/Noc)** na nižší hodnotu bude kamera přepínat z denního na noční režim dříve.

Oblast zobrazení

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze v případě, že při konfiguraci zařízení při prvním spuštění nebo po resetu do továrního nastavení byl zvolen digitální PTZ.

Oblast zobrazení je oříznutá část plného pohledu. Každá oblast zobrazení je považována za zdroj videa v **Live View (živém zobrazení)** a má svá vlastní nastavení video streamu a PTZ.

Při nastavování oblasti zobrazení se doporučuje, aby rozlišení video streamu bylo stejné nebo menší, než je velikost oblasti zobrazení. Nastavením rozlišení video streamu na větší, než je velikost oblasti zobrazení, vyžaduje digitální zvětšení videa po zachycení snímačem, což vyžaduje větší šířku pásma bez přidání obrazové informace.

Chcete-li ho povolit, přejděte na **Video & Audio > Camera Settings (Video a zvuk > Nastavení kamery)** a zvolte **Povolit oblasti zobrazení**.

Přidání nové oblasti zobrazení:

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio > View Area (Video a zvuk > Oblast zobrazení)**.
2. Klepněte na tlačítko **Add (Přidat)**.
3. Nová oblast zobrazení se objeví pod nabídkou **Selected view area (Zvolená oblast zobrazení)**. Do pole **Name (Název)** zadejte popisný název.
4. Vyberte **Aspect ratio (Poměr stran)** a **Video stream resolution (Rozlišení video streamu)**.
5. Nový pohled na oblast pokrývá celý obraz. Oblast zobrazení můžete přesouvat a měnit její velikost pomocí myši.
6. Volbou **Enable PTZ (Povolit PTZ)** povolíte pro oblast zobrazení digitální PTZ.
7. Nastavení uložíte klepnutím na **Save (Uložit)**.

Chcete-li upravit oblast zobrazení, vyberte oblast ze seznamu a upravte nastavení podle potřeby. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Chcete-li odstranit oblast zobrazení, vyberte ji a poté klepněte na tlačítko **Remove (Odebrat)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Poznámka

Funkce PTZ je užitečná při instalaci zařízení Axis. Oblast zobrazení použijte k oříznutí konkrétní části plného zobrazení.

O překryvání

Vrstvami překryvu je překryt video stream. Tyto vrstvy jsou používány pro poskytnutí dodatečných informací v průběhu záznamu, například časové razítko, nebo během instalace a konfigurace produktu.

Překryvný text


Textové překrytí může obsahovat aktuální datum a čas, nebo textový řetězec. Použijete-li textový řetězec, tzv. modifikátory mohou být použity k zobrazení například aktuální přenosové rychlosti nebo aktuálního počtu snímků za sekundu.

Můžete si vybrat z následujících velikostí překryvného textu:

Velikost	Výška textu	Výška pozadí
Malý	10 pixelů	20 pixelů
Střední	16 pixelů	28 pixelů
Velký	21 pixelů	36 pixelů

Je rovněž možné zobrazit text při spuštění pravidla akcí, viz *Začlenění překryvného textu do pravidla akcí na straně 28*.

Zahrnutí překryvného textu

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio (Video a zvuk) > Video stream (Video stream)** a vyberte kartu **Image (Obraz)**.
2. Chcete-li do překryvného textu zahrnout datum a čas, zvolte možnosti **Include date (Zahrnout datum)** a **Include time (Zahrnout čas)**.
3. Chcete-li zahrnout textový řetězec, zvolte **Include text (Zahrnout text)** a do příslušného pole zadejte požadovaný text. Je možné používat modifikátory, viz *Názvy Souborů a Formáty Data/Času* v nápovědě online .
4. Zvolte velikost, barvu a umístění textového řetězce.
5. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Chcete-li upravit formát data a času, přejděte do nabídky **System Options > Date & Time (Možnosti dohledu > Datum a čas)**. Viz *Datum a čas na straně 57*.

Začlenění překryvného textu do pravidla akcí

Poznámka

Chcete-li zobrazit překryvný text ve více oblastech zobrazení, musí být překrytí textu povoleno v každé zobrazované oblasti.

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio (Video a zvuk) > Video Stream (Video stream)** a vyberte kartu **Image (Obraz)**.
2. V nabídce **Overlay Settings (Nastavení překrytí)** zvolte **Include text (Zahrnout text)**.
3. Zadejte modifikátor #D. Je-li pravidlo spuštěno, bude parametr #D nahrazen textem specifikovaným v pravidle akcí.
Další text v tomto poli bude zobrazen, i když toto pravidlo akcí není aktivní.
4. Přejděte do nabídky **Events (Události) > Action Rules (Pravidla akcí)** a vytvořte své pravidlo akcí.
5. Ze seznamu **Actions (Akce)** vyberte **Overlay Text (Překryvný text)**.
6. Do pole **Text (Text)** zadejte text, který si přejete zobrazit.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

7. Nastavte dobu **Duration (Trvání)**. Text může být zobrazen, je-li pravidlo akcí aktivní, nebo po fixní počet sekund.

Překryvné obrazy


Překryvný obraz je statický obraz překrývající video stream. Obraz, například logo společnosti, se nejprve nahraje do zařízení Axis a pak se použije k poskytnutí dodatečných informací nebo k zakrytí části obrazu.

Specifikace obrazu:

- Nahraný obraz by měl být obraz BMP (Windows 24-bitový) s maximálně 250 barvami.
- Šířka a výška obrazu v pixelech musí být přesně dělitelná čtyřmi.
- Obraz nesmí být větší, než je maximální rozlišení obrazu.
- Spojíte-li textové překrytí s překryvným obrazem, překryvný text leží přes překryvný obraz na výšku. Textová vrstva se vždy roztáhne přes celý obraz videa, což znamená, že nemůžete zmenšit pás překrytí a zvětšit tak místo pro obraz. Informace o různých výškách textové překryvné vrstvy viz *Překryvný text*.

Chcete-li vždy zakrýt zvolenou část sledované oblasti, použijte privátní masku. Viz *Privátní masky na straně 29*.

Jak nahrát překryvný obraz

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio > Overlay Image (Video a zvuk > Překryvný obraz)**.
2. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a vyhledejte soubor.
3. Klepněte na **Upload (Nahrát)**.
4. Zobrazí se stránka **Transparency Settings (Nastavení průhlednosti)**:
 - Chcete-li, aby byla barva v překryvném obrazu průhledná, vyberte možnost **Use transparency (Použít průhlednost)** a zadejte hexadecimální hodnotu RGB pro barvu. Příklad: Aby byla bílá barva průhledná, zadejte FFFFFFFF.
 - Další příklady hexadecimálních kódů naleznete na stránkách online pomoci  .
 - Automatickou úpravu velikosti obrazu povolíte volbou **Scale with resolution (Změnit rozlišení)**. Obrázek bude zmenšen na rozlišení používané zařízením Axis.
5. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Zahrnutí překryvného obrazu

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio > Overlay Image (Video a zvuk > Překryvný obraz)**.
2. Ze seznamu **Use overlay image (Použít překryvný obraz)** vyberte obraz a klepněte na **Save (Uložit)**.
3. Přejděte do nabídky **Video & Audio > Video Stream (Video a zvuk > Video stream)** a zvolte kartu **Image (Obraz)**.
4. V nabídce **Overlay Settings (Nastavení překrytí)** vyberte **Include overlay image at the coordinates (Zahrnout překryvný obraz na souřadnice)**.
5. Polohu obrazu upravíte zadáním souřadnic X (vodorovně) a Y (svisle). Hodnoty $X=0$ a $Y=0$ umístí obraz do levého horního rohu. Bude-li část obrazu mimo obraz videa, překryvný obraz bude posunut tak, aby byl vidět celý.
6. Klepněte na **Save (Uložit)**.


Privátní masky

V nabídce **Privacy Mask List (Seznam privátních masek) (Video & Audio (Video a zvuk) > Privacy Mask (Privátní maska))** jsou zobrazeny všechny masky aktuálně nakonfigurované v zařízení Axis a také to, zda jsou povolené.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Můžete přidat novou masku, pomocí myši změnit velikost masky, zvolit barvu masky a pojmenovat masku.

Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Důležité

Přidání velkého množství privátních masek může ovlivnit výkon zařízení.

Ostření

Zařízení Axis můžete zaostřit v nabídce **Video & Audio (Video a zvuk) > Focus (Zaostření)**. Stejné nastavení najdete v nabídce **Basic Setup > Focus (Základní nastavení > Zaostření)**.

Pro většinu aplikací postačí nastavení provedená na kartě **Basic (Základní)**. Je-li třeba, můžete další nastavení provést na kartě **Advanced (Pokročilé)**.

Základní

Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte. Otevření clony poskytuje nejmenší hloubku ostrosti a tedy co nejlepší podmínky pro správné zaostření. Počítadlo pixelů se používá k určení počtu pixelů v oblasti obrazu, například pro zajištění toho, aby velikost obrazu splňovala specifické požadavky. Chcete-li umístit počítadlo pixelů, klepněte na text a přetáhněte okno do požadované polohy.

Pokročilé

Pomocí nástrojů na této stránce najdete optimální pozici zaostření. Zaostření se měří v části obrazu pokryté **Focus window (Oknem zaostření)**.

Úprava zaostření a přiblížení

Je-li kamera namontována tak, že nemůžete současně sledovat obraz a upravovat nastavení objektivu, použijte nástroj **Focus Assistant**, viz *Úprava zaostření s nástrojem Focus Assistant*.

1. Otevřete domovskou stránku produktu a přejděte na **Setup (Nastavení) > Basic Setup (Základní nastavení) > Focus (Ostření)**.
2. Na kartě **Basic (Základní)** klepněte na **Open iris (Otevřít clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona otevřená.
3. Bylo-li ostření nastaveno dříve, klepněte na **Reset (Reset)** a obnovte zadní ostření.
4. Povolte pojistný kroužek přiblížení a upínací šroub prstence ostření na objektivu jejich otočením doleva. Viz *Přehled hardwaru na straně 7*.
5. Otáčením kroužku přiblížení a prstence ostření nastavte přiblížení a zaostření a zkontrolujte kvalitu obrazu v okně obrazu.
6. Znovu utáhněte upínací kroužek přiblížení a upínací šroub prstence ostření.
7. Na stránce **Focus (Ostření)** klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)** a vyčkejte, dokud nebude provedeno automatické jemné doostření.
8. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Je-li třeba, proveďte další nastavení na kartě **Advanced (Pokročilé)**:

1. Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte.
2. Pomocí myši přesuňte a upravte velikost okna, a poté klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)**.
3. Je-li třeba dále upravit nastavení přiblížení, klepněte na posuvník **Focus position (Nastavení přiblížení)**, nebo na šipky na koncích posuvníku.
4. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Úprava zaostření s nástrojem Focus Assistant

Poznámka

- Oblast před kamerou by se během úpravy zaostření neměla měnit. Pokud se kamera pohne nebo je před objektiv umístěn prst nebo jiný předmět, začněte od začátku.
- Pokud se nelze vyhnout pohybu před kamerou, Focus Assistant by se neměl používat.
- Není-li ovládací tlačítko uvolněno do dvou sekund, bude místo nástroje Focus Assistant spuštěna služba AXIS Internet Dynamic DNS Service. Další informace o službě AXIS Internet Dynamic DNS Service naleznete v uživatelské příručce na adrese www.axis.com

V případě, že stavová LED bliká červeně nebo jantarově, dříve než stihnete upravit nastavení objektivu, ukončete nástroj Focus Assistant a začněte znovu. Viz *Chování stavové LED při asistovaném ostření na straně 74*.

1. Otevřete domovskou stránku produktu a přejděte na **Setup (Nastavení) > Basic Setup (Základní nastavení) > Focus (Ostření)**.
2. Na kartě **Basic (Základní)** klepněte na **Open iris (Otevřít clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona otevřená.
3. Bylo-li ostření nastaveno dříve, klepněte na **Reset (Reset)** a obnovte zadní ostření.
4. Namontujte nebo umístěte kameru tak, aby se nemohla pohnout.
5. Povolte pojistný kroužek přiblížení otočením doleva. Kroužkem nastavte úroveň přiblížení. Znovu utáhněte pojistný kroužek přiblížení.
6. Nastavte zaostření kamery na největší vzdálenost povolením upínacího šroubu kroužku ostření a otočením kroužku zcela doprava.
7. Stiskněte a rychle uvolněte ovládací tlačítko. Pokud začne stavový indikátor blikat, je nástroj Focus Assistant spuštěn.
8. Jemně otáčejte kroužkem ostření doleva, dokud se nezastaví.
9. Otáčejte kroužkem ostření pomalu doprava, dokud nezačne stavový indikátor blikat zeleně.
10. Stisknutím ovládacího tlačítka ukončíte nástroj Focus Assistant. Pokud nemáte přístup k ovládacímu tlačítku, nástroj Focus Assistant se automaticky ukončí po 15 minutách.
11. Znovu utáhněte pojistný šroub kroužku ostření.
12. V internetovém prohlížeči otevřete stránku Živého zobrazení a zkontrolujte kvalitu obrazu.
13. Na stránce **Focus (Ostření)** klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)** a vyčkejte, dokud nebude provedeno automatické jemné doostření.
14. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Je-li třeba, proveďte další nastavení na kartě **Advanced (Pokročilé)**:

1. Před úpravou přiblížení vždy otevřete clonu a po dokončení úprav ji povolte.
2. Pomocí myši přesuňte a upravte velikost okna a poté klepněte na **Fine-tune focus automatically (Automatické jemné ostření)**.
3. Je-li třeba dále upravit nastavení přiblížení, klepněte na posuvník **Focus position (Nastavení přiblížení)** nebo na šipky na koncích posuvníku.
4. Klepněte na možnost **Enable iris (Povolit clonu)**. Není-li tlačítko aktivní, je již clona povolena.

Nastavení zvuku

Chcete-li změnit zvuková nastavení zařízení, přejděte na **Video & Audio > Audio Settings (Video a zvuk > Nastavení zvuku)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Video a zvuk

Každý profil streamu je samostatný video stream. Chcete-li začlenit zvukový stream do všech streamových profilů, přejděte na kartu zvuku na stránce nastavení každého profilu streamu a povolte zvuk. Další informace naleznete zde: *Profily streamu na straně 24*.

Povolíte-li oblasti sledování, pamatujte, že každá oblast má vlastní video stream. Chcete-li začlenit zvukový stream do všech oblastí sledování, přejděte na kartu zvuku na stránce každého video streamu a povolte zvuk. Další informace naleznete zde: *Oblast zobrazení na straně 27*.

Zvukové Režimy

Zařízení Axis podporuje následující zvukové režimy:

- **Full duplex** – Simultánní dvoucestný přenos zvuku umožňující zařízení Axis vysílat i přijímat zvuk současně. Není použito potlačení ozvěny. Objeví-li se zpětná vazba, zkuste přemístit mikrofon nebo reproduktor.
- **Half-duplex** – Zvuk může být přenášán do zařízení a ze zařízení Axis, avšak pouze jedním směrem současně. Chcete-li přenášet zvuk pomocí stránky Živého Zobrazení, použijte tlačítka **Talk (Hovořit)** a **Listen (Naslouchat)**, viz *Řízení zvuku AMC na straně 13*.
- **Simplex – Pouze reproduktor síťové kamery** – Zvuk je přenášán z klienta do zařízení Axis a může být přehrán prostřednictvím reproduktoru připojeného k zařízení. Chcete-li přenášet zvuk pomocí stránky Živého Zobrazení, musí být tlačítka **Talk (Hovořit)** a **Microphone on (Zapnout mikrofon)** aktivní, viz *Řízení zvuku AMC na straně 13*.
- **Simplex – Pouze mikrofon síťové kamery** – Zvuk zachytávaný mikrofonem zařízení je přenášán ze zařízení Axis k jednomu nebo více klientům.

Režim zvuku nastavíte v nabídce **Video & Audio > Audio Settings (Video a zvuk > Nastavení zvuku)** a požadovaný režim vyberte z rolovací nabídky **Audio mode (Režim zvuku)**.

Zvukový vstup

Ke konektoru zvukového vstupu může být připojen externí mikrofon nebo linkový vstup. Nastavení zvukového vstupu se provádí v nabídce **Video & Audio (Video a zvuk) > Audio Settings (Nastavení zvuku)**.

Chcete-li jako zdroj zvuku použít externí mikrofon, vyberte **Microphone (Mikrofon)**, chcete-li použít linkový vstup do zařízení, například ze zvukového mixu pro více mikrofonů nebo pro mikrofon se zabudovaným zesilovačem, vyberte **Line (Linka)**.

Chcete-li zesílit signál externího mikrofonu připojeného k zařízení Axis, vyberte možnost **+30 dB microphone boost (zesílení mikrofonu +30 dB)**. Zesílení mikrofonu je užitečné v případě, že je hlasitost mikrofonu příliš nízká a chcete ji zvýšit. Tato možnost není dostupná, je-li jako zdroj zvolena linka.

Volba **Microphone power (Napájení mikrofonu)** poskytuje stejnosměrné napájení externího mikrofonu.

Chcete-li použít profesionální mikrofon vyžadující fantomové napájení 48 V, budete potřebovat externí zdroj napájení a zvukový převodník (vyvážený-nevyvážený) mezi nimi.

K ovládání hlasitosti zvukového vstupu použijte **Input gain (Zisk vstupu)**. Je-li zvuk příliš slabý, zvolte vyšší hodnotu dB zesílení. Je-li zvuk příliš hlasitý, zvolte nižší hodnotu dB zesílení. Posuvník **Level (Úroveň)** představuje vizuální zobrazení úrovně zvukového signálu v dB v relativním poměru k maximální úrovni vstupu.

- Zelená – signál je na dobré úrovni.
- Žlutá – signál začíná být zkreslený.
- Červená – signál je zkreslený.

Chcete-li zvolit formát kódování digitálního zvuku, vyberte možnost **Encoding (Kódování)**.

- **AAC (AAC)** vyžaduje licenci pro kódování i dekodování. AAC je nejméně komplikovaný a nejpoužívanější kodek. Je-li prioritou dosažení co nejvyšší kvality zvuku, je kodek AAC doporučený. Zařízení Axis zahrnuje licenci AAC.
- **G711 (G711)** je nelicencovaný standardní kodek užitečný při integraci zvuku do systému VoIP.
- **G726 (G726)** je nelicencovaný hlasový kodek nejčastěji používaný v bezpečnostním průmyslu.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera


Video a zvuk

Poznámka

Při nahrávání zvuku na externí úložiště, jako je SD karta, nebo při síťovém sdílení použijte kodek AAC.

Hodnota **Sample rate (Vzorkovací frekvence)** určuje, kolikrát za sekundu bude zvuk vzorkován. Vyšší vzorkovací frekvence poskytuje lepší kvalitu zvuku, avšak vyžaduje větší šířku pásma.

Nastavte požadovaný **Bit rate (Datový tok)** podle zvoleného kódování. Vyšší datový tok bude poskytovat vyšší kvalitu zvuku. Nižší datový tok může způsobovat prodlevy nebo zpoždění, avšak zabere menší šířku pásma.

Další informace o těchto nastaveních naleznete na stránkách online pomoci .

Zvukový výstup


Ke konektoru pro zvukový výstup může být připojen externí reproduktor (je vyžadován aktivní reproduktor se zabudovaným zesilovačem). Výstup může být připojen k jinému zesilovači s reproduktory. Pro zvukový výstup musí být použit stereo konektor.

Nastavení zvukového výstupu se provádí v nabídce **Video & Audio (Video a zvuk) > Audio Settings (Nastavení zvuku)**.

Zisk výstupu: – Ovládání hlasitosti linkového zvukového výstupu. Je-li zvuk příliš slabý, zvolte vyšší hodnotu dB zesílení. Je-li zvuk příliš hlasitý, zvolte nižší hodnotu dB zesílení.

Zvukové klipy

Zvukový klip je zvukový soubor, který je možné přehrát při nastavené události nebo přímo ze stránky **Live View (Živé Zobrazení)**. Zvukový klip musí být nejprve nahrán do zařízení Axis nebo zaznamenán pomocí mikrofonu připojeného k zařízení.

Chcete-li přidat, stáhnout, změnit nebo odstranit zvukové klipy, přejděte do nabídky **Video & Audio > Audio Clips (Video a zvuk > Zvukové Klipy)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Chcete-li nakonfigurovat zařízení Axis pro přehrávání zvukových klipů při dané události, musí být nastaveno pravidlo události. Další informace naleznete zde: *Události na straně 47*.

Poznámka

Zvukové klipy nelze použít, je-li povolena funkce zvuku zařízení. Funkce zvuku se povoluje na kartě **Audio (Zvuk)** v nabídce **Video & Audio > Video Stream (Video a zvuk > Video Stream)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Konfigurace Stránky Živé Zobrazení

Konfigurace Stránky Živé Zobrazení


Stránku Živého zobrazení můžete přizpůsobit a změnit ji tak, aby vyhovovala vašim požadavkům. Je možné definovat tyto vlastnosti stránky Živého zobrazení.

- Profil Streamu. Viz *strana 24*.
- Výchozí Přehrávač pro Prohlížeč. Viz *strana 34*.
- Nastavení Přehrávače. Viz *strana 34*.
- Akční Tlačítka. Tato tlačítka jsou popsána zde: *Řízení na stránce Živého zobrazení na straně 12*.
- Uživatelsky Definované Odkazy. Viz *strana 35*.
- Tlačítka Výstupu. Viz *strana 35*.

Výchozí přehrávač pro prohlížeče

V nabídce Live View Config (Konfigurace živého zobrazení) > Default Viewer (Výchozí prohlížeč) zvolte výchozí metodu pro zobrazování videa ve vašem prohlížeči. Zařízení se pokusí zobrazit video ve zvoleném formátu a ve zvoleném přehrávači. Nebude-li to možné, zařízení potlačí tato nastavení a zvolí nejlepší dostupnou kombinaci.

Prohlížeč	Přehrávač	Popis
Windows Internet Explorer	AMC	Doporučený přehrávač pro Internet Explorer (H.264/Motion JPEG).
	QuickTime	H.264.
	Statický obraz	Zobrazuje pouze statické obrazy. Chcete-li zobrazit nový obraz, klepněte na tlačítko Obnovit ve vašem prohlížeči.
Ostatní prohlížeče	Push Server	Doporučený přehrávač pro další prohlížeče (Motion JPEG).
	QuickTime	H.264.
	Statický obraz	Zobrazuje pouze statické obrazy. Chcete-li zobrazit nový obraz, klepněte na tlačítko Obnovit ve vašem prohlížeči.

Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Nastavení přehrávače

Chcete-li nastavit volby pro přehrávač, přejděte do nabídky Live View Config > Viewer Settings (Nastavení živého zobrazení > Nastavení přehrávače).

- Volbou Show viewer toolbar (Zobrazit nástrojovou lištu přehrávače) zobrazíte nástroj AXIS Media Control (AMC) nebo nástrojovou lištu přehrávače QuickTime pod video obrazem ve vašem prohlížeči.
- H.264 decoder installation (Instalace dekodéru H.264). Správce může zakázat instalaci dekodéru H.264 začleněného do nástroje AXIS Media Control. Tím lze zabránit instalaci nelicencovaných kopií. Další licence dekodéru lze zakoupit u vašeho prodejce Axis.
- Volbou Show crosshair in PTZ joystick mode (Zobrazit záměrný kříž v režimu joysticku PTZ) povolíte kříž indukující střed obrazu v režimu joysticku PTZ.
- Volbou Use PTZ joystick mode as default (Použít režim joysticku PTZ jako výchozí) povolíte režim joysticku. Režim může být dočasně změněn z ovládacího panelu PTZ.
- Volbou Enable recording button (Povolit tlačítko nahrávání) povolíte nahrávání ze stránky živého zobrazení. Toto tlačítko je k dispozici při použití přehrávače AMC. Nahrávky jsou ukládány do umístění zadaného v ovládacím panelu AMC. Viz *AXIS Media Control (AMC) na straně 15*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Konfigurace Stránky Živé Zobrazení

Uživatelsky definované odkazy

Chcete-li na stránce živého zobrazení zobrazit uživatelské odkazy, zvolte **Zobrazit uživatelský odkaz**, zadejte název odkazu a poté jeho URL adresu. Při definování webového odkazu neodstraňujte z adresy URL příznak „http://“. Uživatelské odkazy mohou být využity ke spuštění skriptů nebo k aktivaci externího zařízení připojeného k výrobku, nebo mohou odkazovat na webové stránky. Uživatelské odkazy definované jako CGI odkazy spustí skripty na pozadí ve skrytém rámu. Definování odkazu jako odkazu na internetovou stránku otevře odkaz v novém okně.

Tlačítka výstupu

Externí vstupní/výstupní zařízení připojená k výstupním portům zařízení Axis lze ovládat přímo ze stránky Živé zobrazení.

Zobrazení tlačítek výstupu na stránce živého zobrazení:

1. Přejděte do nabídky **Setup > Live View Config (Nastavení > Konfigurace živého zobrazení)**.
2. V nabídce **Output Buttons (Tlačítka výstupu)** vyberte typ ovládání:
 - Klepnutím na **Pulz** aktivujete výstup na nastavenou dobu. Pulz lze nastavit na dobu trvání od 1/100 s do 60 s.
 - **Aktivní/neaktivní** zobrazí dvě tlačítka, jedno pro každou akci.

Chcete-li konfigurovat aktivní a neaktivní stav, přejděte do nabídky **System Options > Ports & Devices > I/O Ports (Možnosti dohledu > Porty a zařízení > I/O porty)** a nastavte pro port **Normal state (Normální stav)**.

Další informace o I/O portech najdete zde: *Porty vstupů/výstupů na straně 66*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení) je dostupné, je-li pro vybranou oblast zobrazení povoleno digitální PTZ, nebo pokud byl načten ovladač PTZ. Více informací o oblastech zobrazení naleznete zde: *Oblast zobrazení na straně 27*. Další informace o tom, jak nahrát ovladače, naleznete zde: *Instalace ovladače PTZ na straně 38*. Informace o přepínání mezi dvěma možnostmi viz *Režim PTZ na straně 11*.

Přednastavené polohy

Přednastavená poloha je uložená poloha, kterou lze používat pro rychlé přemístění pohledu kamery na určité místo. Přednastavenou polohu tvoří následující hodnoty:

- Polohy otáčení a naklápění
- Poloha přiblížení

Každá oblast zobrazení má své vlastní přednastavené pozice.

Přístup k přednastavené poloze

K přednastavené poloze lze přistupovat několika způsoby:

- Volbou prepozice z rolovací nabídky **Zdroj** na stránce živého zobrazení.
- Při nastavování pravidel akcí. Viz *strana 47*.
- Při nastavování okružních prohlídek. Viz *strana 37*.

Přidání přednastavené polohy

1. Přejděte do nabídky **Setup > PTZ > Preset Positions (Nastavení > PTZ > Prepozice)**.
2. Klepnutím na obraz nebo použitím ovladače natočte kameru do požadované polohy.
3. Do pole **Current position (Aktuální pozice)** napište název.
4. Klepněte na **Add (Přidat)** a pozici uložte.

Začlenění názvu přednastavené polohy do překryvného textu

1. Přejděte do nabídky **Video & Audio (Video a zvuk)**.
2. Vyberte **Include overlay text (Zahrnout překryvný text)**.
3. Do pole napište modifikátor **#P**.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Nastavení domovské polohy

Celkový pohled na oblast je považován za **Domovskou** polohu, která je snadno přístupná klepnutím na tlačítko **Domů** na stránce Živé zobrazení a v okně nastavení přednastavených pozic.

Zařízení může být nakonfigurováno tak, aby se vrátilo do domovské polohy, je-li funkce PTZ po stanovou dobu neaktivní. Dobu zadejte v nabídce **Návrat domů** za a klepněte na **Uložit**. Nastavte čas na nulu, chcete-li zařízení zabránit, aby se automaticky vracelo do domovské polohy.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)

Okružní prohlídky

Okružní prohlídka (guard tour) zobrazuje video stream z různých přednastavených poloh, jednu po druhé, v předem určeném pořadí nebo náhodně a po nastavitelných časových úsecích. Aktivovaný nástroj pro okružní prohlídku poběží i po odhlášení uživatele nebo po zavření okna prohlížeče.

Poznámka

U zařízení, které podporují omezené okružní prohlídky, je pevná minimální doba zobrazení 10 sekund.

Jak vytvořit okružní prohlídku

1. Přejděte do nabídky Setup > PTZ > Guard Tour (Nastavení > PTZ > Okružní prohlídka).
2. Klepněte na tlačítko Add (Přidat).
3. Zadejte název.
4. Zadejte délku prodlevy mezi okruhy.
5. Z rolovací nabídky vyberte přednastavenou polohu a klepněte na tlačítko Add (Přidat).
6. Pro každou přednastavenou polohu zadejte hodnotu View Time (Doba zobrazení) v sekundách nebo minutách.
7. Zadejte View Order (Pořadí zobrazení) přednastavených poloh, nebo zvolte Random view order (Náhodné pořadí zobrazení).
8. Klepněte na Save (Uložit).

Jak upravit okružní prohlídku

1. Přejděte do nabídky Setup > PTZ > Guard Tour (Nastavení > PTZ > Okružní prohlídka).
2. Vyberte okružní prohlídku ze Guard Tour List (Seznamu okružních prohlídek).
3. Klepněte na Modify (Upravit).

Jak vymazat okružní prohlídku

1. Přejděte do nabídky Setup > PTZ > Guard Tour (Nastavení > PTZ > Okružní prohlídka).
2. Vyberte okružní prohlídku ze Guard Tour List (Seznamu okružních prohlídek).
3. Klepněte na Remove (Odstranit).

Pokročilé

Řízení

Pokročilá nastavení PTZ je možné provést pod PTZ > Advanced > Controls (PTZ > Pokročilé > Řízení).

Panel Shortcut Command Buttons (Panel tlačítek příkazových zkratk) zobrazuje uživatelsky definovaný seznam tlačítek přístupných z Ctrl panel (Řídicího panelu) na stránce Živého zobrazení. Tato tlačítka je možné použít pro přímý přístup k příkazům vydávaným pomocí rozhraní pro programování aplikací VAPIX®. Chcete-li přidat nové tlačítko pro příkazovou zkratku, klepněte na Add (Přidat).

Ve výchozím nastavení jsou povoleny tyto příkazy PTZ:

- Řízení otáčení
- Řízení naklápění
- Řízení přiblížení

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)

Chcete-li vypnout konkrétní funkci, zrušte výběr možnosti v nabídce **Enable/Disable controls (Povolit/Zakázat řízení)**.

Používáte-li více oblastí zobrazení, odebrání řízení vypne řízení pouze ve vybrané oblasti zobrazení.

Poznámka

Zakázání řízení PTZ nebude mít vliv na přednastavené polohy. Je-li například zakázáno řízení naklápění, zařízení se stále bude moci přemístit do přednastavených poloh vyžadujících naklápění.

Instalace ovladače PTZ

Zařízení Axis podporuje několik zařízení PTZ. Kompletní seznam podporovaných zařízení a správné ovladače jsou k dispozici na stránkách www.axis.com. K instalaci zařízení PTZ potřebujete nainstalovat ovladač PTZ.


Chcete-li instalovat ovladač, PTZ přejděte do nabídky **PTZ (PTZ) > Driver Selection (Výběr ovladače)**. **Browse (Procházením)** vyhledejte ovladač (např. `driver.ptz`) a **Upload (nahrajte)** jej. Byl-li ovladač úspěšně nahrán, objeví se v rolovací nabídce **Select driver to use (Zvolte ovladač)**. Z rolovací nabídky vyberte ovladač, který chcete nainstalovat nebo odstranit, a klepněte na **Save (Uložit)**.

Klepnutím na **Activate PTZ (Aktivovat PTZ)** povolíte PTZ. Adresa připojeného zařízení se objeví u **Device ID (ID zařízení)**. Z rolovací nabídky vyberte **Device type (Typ zařízení)**. Nevíte-li, jaký typ zařízení použít, podívejte se do dokumentace dodávané s ovladačem PTZ.

K dokončení instalace přejděte do nabídky **System Options (Možnosti dohledu) > Ports & Devices (Porty a zařízení) > COM Port (COM port)** a ověřte nastavení.

Fronta řízení

Poznámka

- Správce může povolit a zakázat řízení PTZ pro vybrané uživatele.
- K identifikaci různých uživatelů ve skupině prohlížeče musí být u klienta povoleny soubory cookie.
- **Control queue polltime (Čas dotazování fronty řízení)** se měří v sekundách. Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Správce může nastavit frontu pro řízení PTZ z nabídky **PTZ > Control Queue (PTZ > Fronta řízení)**. Po nastavení se na stránce Živého zobrazení objeví tlačítka **PTZ Control Queue (PTZ fronty řízení)** umožňující jednomu prohlížeči výhradní řízení po omezený časový úsek. Ostatní uživatelé budou zařazeni do fronty.

Uživatelé patřící do skupiny (viz *Uživatelé na straně 55*) s vyšší prioritou PTZ budou do fronty zařazeni před ostatní uživatele. Pořadí priorit je následující:

1. **Správce** – Správce přebírá řízení PTZ bez ohledu na to, kdo je ve frontě na prvním místě. Správce bude odebrán z fronty 60 sekund od vydání posledního příkazu řízení PTZ.
2. **Událost** – Zařízení Axis je možné nakonfigurovat na přechod do přednastavené polohy, je-li spuštěn poplach (viz *Události na straně 47*). Událost bude okamžitě zařazena na první místo fronty, vyjma případů, kdy má kontrolu správce.
3. **Operátor** – Stejně jako u správce, avšak s nižší prioritou
4. **Okružní prohlídka** – Okružní prohlídka (viz *strana 37*) má řízení PTZ na neurčitou dobu. Může být potlačen operátorem, událostí nebo správcem. Okružní prohlídka (guard tour) znovu získá kontrolu poté, co skupiny s vyšší prioritou opustí frontu.
5. **Prohlížeč** – Více prohlížečů musí čekat, než přijdou na řadu. Prohlížeč řídí PTZ po dobu 60 sekund, pak řízení přechází na další prohlížeč ve frontě.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Detektory

Detektory

O neoprávněné manipulaci s kamerou

Nástroj Neoprávněné manipulace s kamerou umí vygenerovat výstrahu, dojde-li k přemístění kamery, zakrytí objektivu, postříkání barvou nebo velkému rozostření. Aby bylo možné výstrahu zaslat například e-mailem, musí být nastaveno pravidlo akcí.

Konfigurace detekce narušení zařízení

1. Přejděte do nabídky **Detectors > Camera Tampering (Detektory > Narušení kamery)**.
2. Nastavte parametr **Minimum duration (Minimální doba trvání)** určující, kolik času musí uplynout, než bude spuštěn poplach. Zvýšení hodnoty tohoto parametru pomůže předcházet falešným poplachům způsobovaným známými podmínkami ovlivňujícími obraz.
3. Má-li být poplach spuštěn při ztlumení nebo vypnutí světel, v případě zabarvení objektivu, zakrytí objektivu nebo při významném rozostření, zvolte položku **Alarm for dark images (Poplach pro tmavé obrazy)**.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Konfigurace pravidla akcí pro poplach při narušení zařízení

1. Přejděte do nabídky **Events > Action Rules (Události > Pravidla akcí)**.
2. Klepnutím na tlačítko **Add (Přidat)** nastavíte nové pravidlo akcí.
3. Zadejte **Name (Název)** pravidla akcí.
4. V nabídce **Condition (Podmínka)** zvolte **Detectors (Detektory)** ze seznamu **Trigger (Spouštěč)**.
5. Ze seznamu detektorů vyberte možnost **Tampering (Narušení zařízení)**.
6. Můžete také zvolit položky **Rozvrh** a **Další podmínky**.
7. Zvolte akci. **Příklad:** Chcete-li odeslat e-mail, vyberte **Send Notification (Odeslat Oznámení)** a zvolte **Recipient (Příjemce)** ze seznamu definovaných příjemců.

Poznámka

Volba **While the rule is active (Je-li pravidlo aktivní)** v nabídce **Duration (Trvání)** není pro narušení kamery k dispozici, protože narušení kamery nemá parametr trvání, a jakmile je tato událost spuštěna, nepřepne se automaticky do vypnutého stavu.

Více informací o pravidlech akcí naleznete na *Události na straně 47*.

Detekce zvuku

Zařízení Axis je možné nakonfigurovat, aby generovalo poplach v případě, že úroveň hluku překročí nebo poklesne pod stanovený práh. Prahová hodnota může být nastavena v rozsahu 0–100, kde 0 je nejcitlivější a 100 nejméně citlivá.

1. Přejděte do nabídky **Detectors > Audio Detection (Detektory > Detekce zvuku)**.
2. Nastavte úroveň zvuku pro poplach a klepněte na **Save (Uložit)**.
3. Přejděte do nabídky **Events > Action Rules (Události > Pravidlo akcí)** a nastavte pravidlo akcí, viz *Nastavení pravidel akcí na straně 47*.

Detekovaný zvuk je signalizován barevnými vrcholy v okně **Činnost**. Událost je spuštěna, překročí-li nebo poklesne-li hlasitost detekovaného zvuku pod stanovený práh představovaný posuvníkem.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Aplikace

Aplikace

AXIS Camera Application Platform (ACAP) je otevřená platforma umožňující třetím stranám vyvíjet analytické a jiné aplikace pro zařízení Axis. Informace o dostupných aplikacích, jejich stahování, zkušebních dobách a licencích naleznete na www.axis.com/applications

Poznámka

- Aplikace AXIS Video Detekce Pohybu je v tomto zařízení již nainstalována. Viz *AXIS Video Detekce Pohybu na straně 42*.
- Některé aplikace mohou běžet současně, avšak určité aplikace nemusí být s jinými aplikacemi kompatibilní. Některé kombinace aplikací mohou vyžadovat příliš mnoho výpočetního výkonu nebo paměti, jsou-li spuštěny současně. Před spuštěním ověřte, zda spolu aplikace mohou pracovat.

Licence aplikací

Některé aplikace vyžadují ke svému spuštění licenci. Licence je možné nainstalovat dvěma způsoby:

- Automatická instalace – vyžaduje přístup k internetu.
- Ruční instalace – získáním licenčního klíče u prodejce aplikace a jeho zadáním do zařízení Axis.

Při koupi licence budete potřebovat výrobní číslo (S/N) zařízení Axis. Výrobní číslo je uvedeno na štítku zařízení a v nabídce **System Options > Support > System Overview (Možnosti Dohledu > Podpora > Přehled Systému)**.

Nahrávání aplikace

Chcete-li nahrát a spustit aplikaci:

1. Přejděte do nabídky **Setup > Applications (Nastavení > Aplikace)**.
2. V nabídce **Upload Application (Nahrát aplikaci)** klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)**. Najděte soubor s aplikací a klepněte na **Upload Package (Nahrát balíček)**.
3. Nainstalujte licenci (je-li třeba). Pokyny jsou uvedeny v dokumentaci dodané prodejcem aplikace.
4. Spuštění aplikace. Přejděte na stránku **Applications (Aplikace)**, vyberte aplikaci ze seznamu nainstalovaných aplikací a klepněte na tlačítko **Start (Start)**.
5. Konfigurace aplikace. Pokyny jsou uvedeny v dokumentaci dodané prodejcem aplikace.

Poznámka

- Aplikaci může nahrát pouze správce zařízení.
- Aplikace a licence mohou být instalovány na více produktů najednou pomocí nástroje AXIS Camera Management verze 3.10 a novější.

Chcete-li pro aplikaci vygenerovat soubor protokolu, přejděte do nabídky **Applications (Aplikace)**. Zvolte aplikaci a klepněte na **Log (Protokol)**.

Aspekty aplikace

Při aktualizaci aplikace budou nastavení aplikace včetně licence smazána. Licence musí být znovu nainstalována a aplikace nakonfigurována.

Je-li aktualizován firmware zařízení Axis, nahrané aplikace a jejich nastavení zůstanou beze změny, avšak společnost Axis Communications to nezaručuje. Pamatujte, že nový firmware musí aplikaci podporovat. Informace o aktualizacích firmwaru naleznete zde: *Aktualizace firmwaru na straně 70*.

Je-li zařízení Axis restartováno, spuštěné aplikace budou restartovány automaticky.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Aplikace

Je-li zařízení Axis obnovoeno, nahrané aplikace zůstanou beze změny, avšak musí být restartovány. Chcete-li spustit aplikaci, přejděte do nabídky **Setup > Applications (Nastavení > Aplikace)**. Zvolte aplikaci ze seznamu nainstalovaných aplikací a klepněte na tlačítko **Start (Start)**. Informace o obnovení zařízení Axis naleznete zde: *Údržba na straně 67*.

Je-li zařízení Axis obnovoeno do výchozího nastavení, budou nahrané aplikace a jejich nastavení odstraněny. Informace o výchozím nastavení naleznete zde: *Obnovení výchozího továrního nastavení kamery na straně 69*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

AXIS Video Detekce Pohybu

AXIS Video Detekce Pohybu

AXIS Video Detekce Pohybu je aplikace, která detekuje pohybující se objekty ve sledované oblasti. Je-li zjištěn pohybující se objekt, odešle AXIS Video Detekce Pohybu hlášení o poplachu, které může být využito zařízením Axis nebo softwarem třetí strany, například pro záznam videa nebo odeslání hlášení.

AXIS Video Detekce Pohybu 3 je součástí zařízení Axis a je dostupná pod nabídkou **Setup > Applications (Nastavení > Aplikace)**. Abyste mohli používat AXIS Video Detekci Pohybu, musí být aplikace nejprve spuštěna. Aby nedocházelo k detekci nechtěných objektů, měla by být aplikace nakonfigurována. Během konfigurace může být použito vizuální potvrzení pomáhající pochopit účinky různých filtrů. Je-li vizuální potvrzení povoleno, označují červené mnohoúhelníky objekty, které aplikace detekuje, a zelené mnohoúhelníky objekty, které aplikace ignoruje.

Aspekty

Před používáním AXIS Video Detekce Pohybu 3 zvažte následující aspekty:

- Malé a vzdálené objekty nemusí být zachyceny.
- Přesnost detekce může být ovlivněna počasím, například hustým deštěm nebo sněžením.
- Ujistěte se, že světelné podmínky odpovídají specifikacím zařízení Axis. Je-li to třeba, zajistěte dodatečné osvětlení.
- Ujistěte se, že kamera není vystavena nadměrným vibracím. Vibrace mohou způsobit falešné detekce.

Spuštění a zastavení aplikace

Chcete-li spustit aplikaci, vyberte ji ze seznamu **Installed Applications (Nainstalované aplikace)** na stránce **Applications (Aplikace)** a klepněte na **Start (Start)**.

Chcete-li aplikaci zastavit, vyberte ji a klepněte na **Stop (Zastavit)**.

Konfigurace aplikace

Aplikace je k dispozici v nabídce **Setup > Applications > Motion Detection 3 (Nastavení > Aplikace > Detekce pohybu 3)**. Přejděte na **Settings (Nastavení)** a klepněte na **Nastavení AXIS Video Detekce Pohybu** chcete-li otevřít webovou stránku aplikace.

Chcete-li nakonfigurovat AXIS Video Detekci Pohybu 3, postupujte následovně:

1. Změňte velikost a umístění zahrnuté oblasti. V této oblasti budou detekovány pohybující se objekty. Viz *Začleněná oblast na straně 42*.
2. Volitelně můžete přidat jednu nebo více vyčleněných oblastí. Objekty ve vyčleněné oblasti budou ignorovány. Viz *Vyčleněná oblast na straně 43*.
3. Změny uložíte kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)**.
4. Nastavení ověřte vizuálním potvrzením. Viz *Vizuální potvrzení na straně 43*.
5. Je-li detekováno příliš mnoho nechtěných objektů, povolte a nakonfigurujte jeden nebo více filtrů pro ignoraci. Viz *Filtry ignorace na straně 44*.

Po dokončení úprav klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** změny uložíte. Video stream bude restartován a bude několik sekund trvat, než se změny projeví.

Začleněná oblast


Začleněná oblast je oblast, ve které budou detekovány pohybující se objekty. Objekty pohybující se mimo začleněnou oblast budou ignorovány. Objekt bude detekován i v případě, že se v začleněné oblasti nachází jen zčásti.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

AXIS Video Detekce Pohybu

Poznámka

Chcete-li změnit začleněnou oblast, musíte použít Internet Explorer a AXIS Media Control (AMC).

Výchozí začleněnou oblastí je čtverec pokrývající celý obraz. Chcete-li zvýraznit oblast, klepněte na ikonu .

Myší můžete přesunout a změnit tvar a velikost oblasti tak, aby pokrývala pouze tu část obrazu, ve které mají být objekty detekovány. Výchozí čtyřúhelník je možné změnit na mnohoúhelník až s 20 vrcholy.

- Chcete-li přidat nový vrchol, klepněte na okraj začleněné oblasti. Přetáhněte vrchol do požadované pozice.
- Chcete-li některý vrchol odstranit, klepněte na něj pravým tlačítkem.
- Chcete-li vrchol přesunout, přetáhněte ho do nové pozice.
- Chcete-li přesunout celou začleněnou oblast, umístěte ukazatel myši dovnitř oblasti. Až se objeví kříž, přetáhněte oblast do nového umístění.
- Chcete-li vybrat začleněnou oblast, klepněte na její okraj.

Chcete-li obnovit začleněnou oblast do výchozí velikosti, klepněte na Reset.

Vyčleněná oblast

Vyčleněná oblast je oblast, ve které budou pohybující se objekty ignorovány. Vyčleněné oblasti použijte tam, kde jsou uvnitř začleněné oblasti místa, kde je detekováno mnoho nechtěných objektů. Je možné použít až 10 vyčleněných oblastí.


Poznámka

Chcete-li přidat a změnit vyčleněné oblasti, musíte použít Internet Explorer a AXIS Media Control (AMC).

Chcete-li přidat vyčleněnou oblast, klepněte na **Přidat**. Výchozí vyčleněnou oblastí je obdélník umístěný uprostřed obrazu. Myší můžete přesunout a změnit tvar a velikost oblasti, která pokrývá požadovanou část obrazu. Výchozí čtyřúhelník je možné změnit na mnohoúhelník až s 20 vrcholy.

- Chcete-li přesunout vyčleněnou oblast, umístěte ukazatel myši dovnitř oblasti. Až se objeví kříž, přetáhněte oblast do nového umístění.
- Chcete-li přidat nový vrchol, klepněte na okraj vyčleněné oblasti. Přetáhněte vrchol do požadované pozice.
- Chcete-li některý vrchol odstranit, klepněte na něj pravým tlačítkem.
- Chcete-li vrchol přesunout, přetáhněte ho do nové pozice.
- Chcete-li vybrat vyčleněnou oblast, klepněte na její okraj.

Chcete-li odstranit vyčleněnou oblast, vyberte ji a poté klepněte na tlačítko **Odebrat**.

Chcete-li zvýraznit vyčleněné oblasti, klepněte na ikonu .

Vizuální potvrzení

Vizuální potvrzení slouží k ověření, že je nastavení správné, to znamená, že jsou detekovány všechny objekty, které by měly být detekovány.

Poznámka

Chcete-li použít vizuální potvrzení, musíte použít Internet Explorer a AXIS Media Control (AMC).

Je-li aktivováno vizuální potvrzení, budou všechny pohybující se objekty zjištěné aplikací ohraničeny a sledovány mnohoúhelníky. Červený mnohoúhelník znamená, že objekt byl nalezen a je detekován jako pohybující se objekt. Zelený mnohoúhelník znamená, že objekt byl nalezen, ale je ignorován, protože není v zahrnuté oblasti nebo je ignorován v důsledku nastavení filtrů.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

AXIS Video Detekce Pohybu

Povolení vizuálního potvrzení:

1. Zvolte možnost **Enable visual confirmation (Povolit vizuální potvrzení)**.
2. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Poznámka

- Vizuální potvrzení se po 15 minutách vypne.
- Po dokončení úprav klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** změny uložíte. Video stream bude restartován a bude několik sekund trvat, než se změny projeví.
- Povolení vizuálního potvrzení může způsobit zpoždování obrazu.

Filtry ignorace

Pokud nástroj AXIS video detekce pohybu 3 detekuje příliš mnoho nechtěných objektů, začněte úpravami začleněných a vyčleněných oblastí. Je-li stále detekováno příliš mnoho nechtěných objektů, použijte jeden nebo více filtrů pro ignoraci.

Podporované filtry ignorace:

- Houpající se předměty – Pro ignoraci předmětů pohybujících se pouze na krátké vzdálenosti
- Krátkodobé objekty – Pro ignoraci předmětů, které se v obraze objevují pouze na krátkou dobu
- Malé objekty – Pro ignoraci malých objektů

Filtry ignorace jsou aplikovány na všechny pohybující se objekty rozpoznané aplikací a měly by být nakonfigurovány opatrně, aby bylo zajištěno, že nebudou ignorovány důležité objekty.


Filtry ignorace používejte, pouze je-li to nezbytné, a používejte jich co nejméně. Povolujte a konfiguruje jeden filtr po druhém a vizuálně si ověřujte nastavení, dříve než povolíte další filtr. Při konfiguraci filtru začněte s malou velikostí filtru, klepněte na **Uložit** a vizuálně ověřte nastavení. Je-li to třeba, zvětšujte velikost filtru v malých krocích, dokud se počet nežádoucích objektů nesníží.

Filtr ignorace kývajících se objektů

Filtr ignorace kývajících se objektů se používá, aby se zabránilo detekci objektů, které se pohybují pouze na krátké vzdálenosti, například kývající se stromy, prapory a jejich stíny. Filtr použijte, pokud tyto objekty způsobují velké množství falešných detekcí. V případě, že jsou kymácející se objekty ve scéně velké, například velké vodní plochy nebo velké stromy, použijte místo filtru vyčleněné oblasti. Filtr bude aplikován na všechny pohybující se objekty ve scéně, a pokud je nastavena příliš velká hodnota filtru, nemusí být důležité objekty detekovány.

Je-li povolen filtr ignorace kývajících se objektů a aplikace najde pohybující se objekt, objekt nebude označen jako detekovaný (červený mnohoúhelník), pokud se nepohne na vzdálenost větší, než je nastavená velikost filtru. Hlášení o poplachu bude odesláno při detekci objektu. V případě, že se poplach používá ke spuštění nahrávání, nakonfigurujte čas před spuštěním tak, aby nahrávka obsahovala i dobu, po kterou se objekt pohyboval na scéně, než byl detekován.

Povolení filtru:

1. Vyberte možnost **Swaying objects (Kývající se objekty)**.
2. Klepnutím na ikonu  zobrazíte velikost filtru v obraze.
3. Myší můžete měnit velikost filtru. Začněte s menší velikostí. Objekty pohybující se na vzdálenost kratší, než je vzdálenost od středu kříže k jedné ze šipek, budou ignorovány. Filtr může být přesunut na umístění kývajícího se objektu, aby bylo snazší upravit velikost. Pamatujte, že filtr bude aplikován na všechny objekty v obraze, nikoli pouze na ty, které jsou umístěny v místě zobrazení filtru.
4. Filtr uložíte kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. Nastavení ověřte vizuálním potvrzením.
6. Nejsou-li výsledky uspokojivé, zvětšujte velikost filtru po malých krocích.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

AXIS Video Detekce Pohybu

Velikost filtru lze nastavit také zadáním hodnoty mezi 10 a 50 do příslušného pole. Hodnota odpovídá vzdálenosti od středu kříže k jedné ze šipek. Hodnota 100 znamená, že objekt se musí přesunout z výchozího bodu o jednu třetinu šířky nebo výšky obrazu, než bude detekován. Hodnota 50 znamená poloviční hodnotu, tedy že objekt se musí přesunout z výchozího bodu o jednu šestinu šířky nebo výšky obrazu, než bude detekován.

Filtr ignorace krátkodobých objektů

Filtr ignorace krátkodobých objektů se používá, aby se zabránilo detekci objektů, které se objevují pouze po krátkou dobu, jako jsou světelné paprsky z projíždějícího auta a rychle se pohybující stíny. Filtr použijte, pokud tyto objekty způsobují velké množství falešných detekcí.

Je-li povolen filtr ignorace krátkodobých objektů a aplikace zjistí pohybující se objekt, objekt nebude označen jako detekovaný (červený mnohoúhelník), dokud neuběhne nastavený čas. Hlášení o poplachu bude odesláno při detekci objektu. V případě, že se poplach používá ke spuštění nahrávání, nakonfigurujte čas před spuštěním tak, aby nahrávka obsahovala i dobu, po kterou se objekt pohyboval na scéně, než byl detekován.

Povolení filtru:


1. Vyberte možnost **Short-lived objects (Krátkodobé objekty)**.
2. Zadejte čas v sekundách. Počet sekund je minimální doba, která musí uplynout, než bude objekt detekován. Začněte s malým číslem.
3. Filtr uložíte kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)**.
4. Nastavení ověřte vizuálním potvrzením.
5. Nejsou-li výsledky uspokojivé, zvětšujte velikost filtru po malých krocích.

Filtr ignorace malých objektů

Filtr ignorace malých objektů se používá, aby se zabránilo detekci objektů, které jsou příliš malé. Pokud například má být sledován pouze pohyb vozidel, je možné tento filtr použít, aby se zabránilo detekci lidí a zvířat.

Používáte-li filtr ignorace malých předmětů, pamatujte, že objekt dále od kamery se jeví menší než objekt v blízkosti kamery. Je-li filtr nastaven na ignoraci objektů o velikosti člověka, lidé, kteří jsou blízko, mohou být stále kamerou detekováni, protože jsou větší, než je nastavená velikost filtru.

Povolení filtru:

1. Vyberte možnost **Small objects (Malé objekty)**.
2. Klepnutím na ikonu  zobrazíte velikost filtru v obraze.
3. Myší můžete měnit velikost filtru. Začněte s menší velikostí. Pohybující se objekty, které se vejdou do nastaveného obdélníku, budou ignorovány. Filtr zobrazený v obraze může být přesunut, aby bylo snadnější jeho porovnání s velikostí objektů v obraze. Pamatujte, že filtr bude aplikován na všechny objekty v obraze, a to i na objekty, které nejsou umístěny v místě zobrazení filtru.
4. Filtr uložíte kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. Nastavení ověřte vizuálním potvrzením.
6. Nejsou-li výsledky uspokojivé, zvětšujte velikost filtru po malých krocích.

Velikost filtru lze nastavit také zadáním šířky a výšky do příslušných polí. Šířka a výška jsou maximální šířka a maximální výška objektů, které budou ignorovány, a měří se v procentech šířky a výšky obrazu. Lze použít hodnoty od 5 do 100.

Použití aplikace v pravidle akcí

Následující příklad ukazuje, jak konfigurovat produkt Axis pro záznam videa, když AXIS Video Motion Detection 3 detekuje pohyb.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

AXIS Video Detekce Pohybu

1. Do zařízení Axis vložte SD kartu, nebo přejděte do nabídky **Setup > System Options > Storage (Nastavení > Možnosti dohledu > Úložiště)** na webových stránkách zařízení Axis a nastavte zařízení pro používání síťového sdílení.
2. Případně přejděte do nabídky **Setup > Video & Audio > Stream Profiles (Nastavení > Video a zvuk > Profily streamu)** a vytvořte profil streamu pro nahrávání.
3. Přejděte do nabídky **Setup > Events > Action Rules (Nastavení > Události > Pravidla akcí)** a klepnutím na **Add (Přidat)** vytvořte nové pravidlo akcí.
4. Z rolovací nabídky **Trigger (Spouštěč)** zvolte **Applications (Aplikace)** a poté zvolte **VMD 3**.
5. Další nastavení konfiguruje podle potřeby. Například pro nahrávání videa pouze v určitých časových obdobích vyberte **Schedule (Plán)**.
6. V nabídce **Actions (Akce)** vyberte **Record Video (Zaznamenat video)** z rolovací nabídky **Type (Typ)**.
7. Vyberte profil streamu a zařízení pro ukládání a poté nakonfigurujte časy před a po spuštění.
8. Ujistěte se, že je pravidlo povolené, a poté klepněte na **OK (OK)**.

Poznámka

Aby se aplikace objevila v seznamu **Trigger (Spouštěč)**, musí být spuštěna a její stav musí být buď „vyčkává“, nebo „běží“.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Události

Události

Stránky událostí umožňují konfigurovat zařízení Axis, aby provádělo akce při výskytu různých událostí. Například může zařízení zahájit nahrávání nebo poslat e-mailem oznámení, je-li detekován pohyb. Sada podmínek, které určují, jak a kdy bude akce vyvolána, se nazývá pravidlo akce.

Nastavení pravidel akcí

Pravidlo akcí stanoví podmínky, které musí nastat, aby produkt provedl akci, například zaznamenal video nebo odeslal oznámení e-mailem. Je-li definováno více podmínek, musí být pro spuštění akce splněny všechny.

Další informace o dostupných spouštěčích a akcích naleznete zde: *Spouštěče na straně 47 a Akce na straně 49.*

Následující příklad popisuje, jak nastavit pravidlo akcí pro záznam videa do síťového sdílení, zaznamená-li kamera v zorném poli pohyb.

Nastavení detekce pohybu a přidání síťového sdílení:

1. Přejděte do nabídky **Applications (Aplikace)**, čímž spustíte konfiguraci, a nastavte **AXIS Video Detekce pohybu** 3. Viz *AXIS Video Detekce Pohybu*.
2. Přejděte do nabídky **System Options > Storage (Možnosti dohledu > Úložiště)** a nastavte síťové sdílení. Viz *strana 66*.


Nastavení pravidla akcí:

1. Přejděte do nabídky **Events > Action Rules (Události > Pravidla akcí)** a klepněte na **Add (Přidat)**.
2. Klepněte na **Enable rule (Povolit pravidlo)** a zadejte popisný název pravidla.
3. Vyberte položku **Applications (Aplikace)** z rolovací nabídky **Trigger (Spouštěč)** a poté zvolte **VMD3**.
4. Můžete také zvolit položky **Schedule (Rozvrh)** a **Additional conditions (Další podmínky)**. Viz níže.
5. V nabídce **Actions (Akce)** vyberte **Record Video (Zaznamenat video)** z rolovací nabídky **Type (Typ)**.
6. Vyberte položku **Stream profile (Profil Streamu)** a nakonfigurujte položku **Duration (Doba trvání)** podle popisu dále.
7. Z rolovací nabídky **Storage (Úložiště)** zvolte položku **Síťové sdílení**.

Chcete-li pro pravidlo akcí nastavit víc než jeden spouštěč, zvolte položku **Additional conditions (Další podmínky)** a klepnutím na **Add (Přidat)** přidejte další spouštěče. Používáte-li více podmínek, musí být pro spuštění akce splněny všechny.

Aby akce nebyla spouštěna opakovaně, může být nastaven parametr **Wait at least (Vyčkat nejméně)**. Zadejte dobu v hodinách, minutách a sekundách, po kterou bude spouštěč ignorován předtím, než bude pravidlo akcí znovu aktivováno.

Duration (Doba trvání) záznamu určité akce může být nastavena tak, aby zahrnovala i čas těsně před událostí a po události. Zvolte položku **Pre-trigger time (Čas před spuštěním)** a/nebo **Post-trigger time (Čas po spuštění)** a zadejte čas v sekundách. Je-li parametr **While the rule is active (Je-li pravidlo aktivní)** povolen a akce je spuštěna zvonu během doby po spuštění, záznam se prodlouží o další časový úsek po spuštění.

Další informace naleznete na stránkách online pomoci  .

Spouštěče

Dostupné spouštěče pravidel událostí a podmínky zahrnují:

- **Aplikace** – Použije ke spuštění pravidla nainstalované aplikace. Viz *Aplikace na straně 40*.
 - **VMD3** – Spouští událost, pokud **AXIS Video Detekce Pohybu** zjistí pohybující se objekt. Viz *AXIS Video Detekce Pohybu*.
- **Detektory**

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Události

- **Detekce zvuku** – Spustí pravidlo, je-li detekován zvuk. Viz *Detekce zvuku na straně 39*.
- **Denní/Noční režim** – Spustí pravidlo, když se zařízení přepne mezi denním (IR filtr zapnutý) a nočním režimem (IR filtr vypnutý). To může být použito například k ovládní externího infračerveného (IR) světla připojeného k výstupnímu portu.
- **Přístup k živému streamu** – Spustí pravidlo, pokud kdokoli přistoupí k některému ze streamů a při přehrávání záznamu z místního úložiště. To může být použito například k odeslání oznámení.
- **Ovlivnění** – Spustí pravidlo, je-li detekováno ovlivnění. Viz *O neoprávněné manipulaci s kamerou na straně 39*.
- **Hardware**
 - **Síť** – Spouští pravidlo akcí, je-li síťové připojení ztraceno nebo obnoveno. To může být použito například ke spuštění nahrávání na SD kartu.
 - **Teplota** – Spouští pravidlo akcí, pokud teplota stoupne nebo klesne mimo provozní rozsah zařízení. To může být použito například k odeslání oznámení o údržbě.
- **Vstupní signál**
 - **Port digitálního vstupu** – Spouští pravidlo akce, pokud I/O port zaznamená signál z připojeného zařízení. Viz *Porty vstupů/výstupů na straně 66*.
 - **Ruční spouštěč** – Spouští pravidlo akcí pomocí tlačítka **Manual Trigger (Ruční spouštěč)** na stránce Živého zobrazení. Viz *Řízení na stránce Živého zobrazení na straně 12*. To může být použito například k ověření události během instalace a konfigurace produktu.
 - **Virtuální vstupy** – mohou být využity jako VMS (Systém řízení videa) ke spuštění akcí. Virtuální vstupy mohou být například připojeny k tlačítkům v uživatelském rozhraní VMS.
- **PTZ**
 - **Pohyb** – Spouští pravidlo akcí, pokud se pohled kamery přesouvá kvůli provozu PTZ. To může být použito například jako další podmínka, aby se zabránilo spuštění pravidla akcí detekcí pohybu a zahájení nahrávání, pokud se pohled kamery přesouvá v důsledku PTZ.
 - **Dosažení prepozice** – Spouští pravidlo akcí, pokud se kamera zastaví v přednastavené poloze. To může být použito například s akcí Odeslat obrazy pro odeslání obrazů z přednastavené polohy.
- **Úložiště**
 - **Přerušení** – Spouští pravidlo akcí, pokud dojde k problémům s úložištěm, například je-li úložiště nedostupné, odpojené, plné, uzamčené nebo pokud dojde k jiným problémům se čtením a zápisem. To může být použito například k odeslání oznámení o údržbě.
 - **Nahrávání** – Spouští pravidlo akcí, pokud zařízení Axis ukládá na úložiště. Spouštěč stavu nahrávání může být použit k oznámení operátorovi, například blikáním LED, pokud zařízení zahájí nebo ukončí ukládání na úložiště. Pamatujte, že tento spouštěč je možné použít pouze pro stav nahrávání na místní úložiště.
- **Systém**
 - **Systém připraven** – Spouští pravidlo akce, je-li zařízení spouštěno a všechny služby běží. To může být použito například k odeslání oznámení, je-li zařízení restartováno.
- **Čas**
 - **Opakování** – Spouští pravidlo akcí pravidelně. Viz *Nastavení opakování na straně 51*. To může být použito například k odeslání obrazu každých 5 minut.
 - **Použití plán** – Spouští událost v souladu se zvoleným plánem. Viz *Vytváření plánů na straně 51*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Události

Akce

Dostupné akce zahrnují:

- Režim denního/nočního vidění – Nastavení denního (IR filtr zapnutý) nebo nočního režimu (IR filtr vypnutý).
- Výstupní port – Zapnutí I/O portu pro řízení externího zařízení.
- Překryvný text – Zobrazení překryvného textu. Viz *Začlenění překryvného textu do pravidla akcí na straně 28*.
- Přehrát zvukový klip – Viz *Zvukové klipy na straně 33*.
- Řízení PTZ
 - Přednastavená poloha – Přejít do přednastavené polohy.
 - Okružní prohlídka – Spouštění okružní prohlídky. Viz *Okružní prohlídky na straně 37*.
- Záznam videa – Uložení videa a zvuku na zvolené úložiště. Chcete-li nahrávat zvuk, použijte kódování zvuku AAC a ujistěte se, že je ve zvoleném profilu streamu zvuk povolen.
- Odeslat obrázky – Odeslání obrázků příjemci.
- Odeslat oznámení – Odešle oznámení příjemci.
- Odeslat past na události SNMP – Odešle zprávu pasti na události SNMP operátorovi. Ujistěte se, že je SNMP povolen a správně nakonfigurován v nabídce **System Options (Možnosti dohledu) > Network (Sít) > SNMP (SNMP)**.
- Odeslat video klip – Odeslání video klipu příjemci.
- Stavová LED – Blikání LED indikátoru. To může být použito například k ověření spouštěčů, jako je detekce pohybu, během instalace a konfigurace produktu.
- Režim WDR – Režim WDR může být zapnut nebo vypnut, je-li spuštěno pravidlo akcí.

Přidání příjemců

Zařízení může odesílat mediální soubory a zprávy upozorňující uživatele na události. Aby však zařízení mohlo posílat mediální soubory nebo zprávy s oznámením, musíte definovat jednoho nebo více příjemců. Informace o dostupných možnostech viz *Typy příjemců na straně 49*.

Přidání příjemce:

1. Přejděte na **Events > Recipients (Události > Příjemci)** a klepněte na **Add (Přidat)**.
2. Zadejte popisný název.
3. Zvolte **Type (Typ)** příjemce.
4. Zadejte informace potřebné pro daný typ příjemce.
5. Klepněte na **Test (Test)**, abyste vyzkoušeli spojení s příjemcem.
6. Klepněte na **OK (OK)**.

Typy příjemců

K dispozici jsou následující příjemci:

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Události

Příjemce	Použit s akcí	Poznámky
E-mail	Odeslat obrázky Odeslat notifikaci Odeslat videoklip	Příjemce e-mailu může obsahovat více e-mailových adres.
FTP	Odeslat obrázky Odeslat videoklip	
SFTP	Odeslat obrázky Odeslat videoklip	Šifrovaný přenos souborů s použitím SSH File (SFTP) Transport Protocol. SFTP je mnohem bezpečnější způsob než přenos souborů přes FTP, ale může být pomalejší, zejména u velkých souborů, jako jsou videa s velkým rozlišením. Zadejte přihlašovací údaje pro server SFTP a veřejný klíč serveru s otiskem MD5 (32 číslic v šestnáctkové soustavě). Příjemce SFTP podporuje servery SFTP pomocí SSH-2 s hostitelskými klíči typu RSA a DSA. Preferovanou metodou je RSA. Chcete-li použít DSA, zakažte klíč RSA na serveru SFTP.
HTTP	Odeslat obrázky Odeslat notifikaci Odeslat videoklip	
HTTPS	Odeslat obrázky Odeslat notifikaci Odeslat videoklip	Šifrovaný přenos souborů pomocí HyperText Transfer Protocol Secure (HTTPS). Určete přihlašovací údaje k serveru HTTPS a ověřte certifikát serveru. Je-li mezi zařízením Axis a serverem HTTPS umístěn proxy server, zadejte také nastavení proxy.
Sítové sdílení	Odeslat obrázky Odeslat videoklip	Sítové sdílení může být také použito jako úložné zařízení pro zaznamenané video. V nabídce System Options > Storage (Možnosti dohledu > Úložiště) nakonfigurujte síťové sdílení před nastavením kontinuálního nahrávání nebo pravidla akcí pro nahrávané video. Další informace o úložištích viz <i>Úložiště na straně 64</i> .
TCP	Odeslat notifikaci	

Nastavení příjemců e-mailů

Příjemce e-mailů lze nakonfigurovat výběrem jednoho z uvedených poskytovatelů e-mailu, nebo zadáním SMTP serveru, portu a ověřování používaných například firemním e-mailovým serverem.

Poznámka

Někteří poskytovatelé e-mailu používají bezpečnostní filtry, které brání uživatelům v přijímání nebo zobrazování velkých příloh, přijímání naplánovaných e-mailů a podobně. Ověřte si bezpečnostní pravidla poskytovatele e-mailu, abyste předešli problémům a uzamčení e-mailových účtů.

Nastavení příjemce e-mailů prostřednictvím jednoho z uvedených poskytovatelů:

1. Přejděte na **Events > Recipients (Události > Příjemci)** a klepněte na **Add (Přidat)**.
2. Zadejte **Name (Název)** a vyberte **Email (E-mail)** ze seznamu **Type (Typ)**.
3. Do pole **To (Komu)** zadejte e-mailové adresy, na které mají být e-maily odesílány. Adresy oddělte čárkami.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Události

4. Ze seznamu **Provider (Poskytovatel)** vyberte poskytovatele e-mailu.
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo k e-mailovému účtu.
6. Klepnutím na tlačítko **Test (Test)** odešlete zkušební e-mail.

Chcete-li nastavit příjemce e-mailů například pomocí firemního e-mailového serveru, postupujte podle výše uvedených pokynů, avšak zvolte možnost **User defined (Uživatelsky definovaný)** jako **Provider (Poskytovatel)**. Do pole **From (Od)** zadejte e-mailovou adresu odesílatele. Vyberte **Advanced settings (Pokročilá nastavení)** a zadejte adresu SMTP serveru, port a metodu autentizace. Můžete také zvolit možnost **Use encryption (Použit šifrování)**, chcete-li odesílat e-maily prostřednictvím šifrovaného připojení. Certifikát serveru může být ověřen pomocí certifikátů dostupných v zařízení Axis. Další informace o tom, jak nahrát certifikáty, naleznete zde: *O certifikátech na straně 57*.

Vytváření plánů

Plány mohou být použity jako spouštěče pravidel akcí nebo jako další podmínky, například pro záznam videa, když je detekován pohyb mimo pracovní dobu. Použijte některý z předdefinovaných plánů nebo vytvořte nový plán, jak je popsáno níže.

Vytvoření nového plánu:

1. Přejděte na **Events > Schedules (Události > Plány)** a klepněte na **Add (Přidat)**.
2. Zadejte popisný název a informace potřebné pro denní, týdenní, měsíční nebo roční plán.
3. Klepněte na **OK (OK)**.

Chcete-li plán nastavit jako pravidlo akce, vyberte nejprve plán z rolovací nabídky **Schedule (Plán)** na stránce **Nastavení pravidla akcí**.

Nastavení opakování

Opakování se používá k opakovanému spuštění pravidel akcí, například každých 5 minut nebo každou hodinu.

Nastavení opakování:

1. Přejděte na **Events > Recurrences (Události > Opakování)** a klepněte na **Add (Přidat)**.
2. Zadejte popisný název a vzorec opakování.
3. Klepněte na **OK (OK)**.

Chcete-li opakování nastavit jako pravidlo akcí, zvolte nejprve položku **Time (Čas)** z rolovací nabídky **Trigger (Spouštěč)** na stránce **Nastavení pravidla akcí** a poté zvolte opakování z druhé rolovací nabídky.

Chcete-li změnit nebo odstranit opakování, zvolte opakování ze **Recurrences List (Seznamu opakování)** a klepněte na **Modify (Změnit)** nebo **Remove (Odebrat)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Záznamy

Záznamy

Zařízení Axis je možné nakonfigurovat pro kontinuální záznam videa nebo záznam v souladu s pravidlem akcí:

- Chcete-li spustit kontinuální záznam, viz *strana 53*.
- Chcete-li nastavit pravidlo akcí, viz *strana 47*.
- Informace o přístupu k záznamům viz *Vyhledání záznamů na straně 52*.
- Informace o přehrávání záznamů viz *Přehrávání záznamů na straně 53*.
- Chcete-li exportovat záznam jako videoklip, viz *Export videoklipu na straně 53*.
- Chcete-li konfigurovat kamerově řízené úložiště, viz *Úložiště na straně 64*.

Vyhledání záznamů

K záznamům uloženým na SD kartě nebo na síťovém úložišti je možné přistupovat z nabídky na stránce Recordings > List (Záznamy > Seznam). Na stránce jsou uvedeny všechny nahrávky na paměťovém zařízení, jejich počáteční datum a čas, doba trvání a událost, která spustila nahrávání.

Poznámka

Datum a čas spuštění nahrávání jsou nastaveny podle nastavení data a času zařízení Axis. Je-li zařízení Axis nakonfigurováno pro použití v časovém pásmu odlišném od místního časového pásma, ujistěte se, že jsou filtry Recording time (Čas záznamu) nakonfigurovány podle časového pásma zařízení. Nastavení data a času se provádí v nabídce System Options > Date & Time (Možnosti dohledu > Datum a čas), viz *Datum a čas na straně 57*.

Chcete-li najít záznam, použijte následující postup:

1. Přejděte do nabídky Recordings > List (Záznamy > Seznam).
2. Chcete-li snížit počet zobrazených nahrávek, vyberte požadované možnosti v nabídce Filter (Filtr):
 - Recording time (Čas záznamu) – Seznam záznamů začínajících mezi časy From (Od) a To (Komu).
 - Event (Událost) – Seznam záznamů, které byly spuštěny konkrétní událostí. Chcete-li zobrazit seznam pokračujících záznamů, vyberte Continuous (Pokračující).
 - Storage (Úložiště) – Seznam záznamů na konkrétním úložišti.
 - Sort (Třídít) – Určuje, jak mají být záznamy v seznamu seřazeny.
 - Results (Výsledky) – Určuje maximální počet zobrazených záznamů.
3. Filtry aplikujte klepnutím na tlačítko Filter (Filtr). Aplikace některých filtrů může trvat dlouho.
4. Záznamy jsou zobrazeny v seznamu Recording (Záznam).

Chcete-li záznam přehrát, vyberte ho a klepněte na Play (Přehrát). Viz také *Přehrávání záznamů na straně 53*.

Chcete-li zobrazit podrobnosti o záznamu, vyberte ho a klepněte na Properties (Vlastnosti).

Chcete-li záznam nebo jeho část exportovat jako videoklip, vyberte ho a klepněte na Export (Export). Viz také *Export videoklipu na straně 53*.

Chcete-li záznam z úložiště vymazat, vyberte ho a klepněte na Remove (Odstranit).

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Záznamy

Přehrávání záznamů

Záznamy uložené na SD kartě nebo na síťovém úložišti mohou být přehrávány přímo z webových stránek zařízení Axis.

Chcete-li přehrát záznam, použijte následující postup:

1. Přejděte do nabídky Recordings > List (Záznamy > Seznam).
2. Chcete-li snížit počet zobrazených nahrávek, vyberte požadované možnosti v nabídce Filter (Filtr) a poté filtry použijte klepnutím na tlačítko Filter (Filtr). Viz také *Vyhledání záznamů na straně 52*.
3. Zvolte nahrávku a klepněte na Play (Přehrát). Záznam bude přehrán v novém okně prohlížeče.

Export videoklipu

Záznamy na SD kartě nebo na síťovém úložišti je možné exportovat jako videoklipy. Je možné exportovat celý záznam, nebo jeho část.

Poznámka

Exportované záznamy jsou ve formátu Matroska (.mkv). Chcete-li záznamy přehrávat ve Windows Media Playeru, musí být nainstalován nástroj AXIS Matroska File Splitter. Nástroj AXIS Matroska File Splitter je možné stáhnout na stránce www.axis.com/techsup/software.

Při exportu záznamu použijte následující postup:

1. Přejděte do nabídky Recordings > List (Záznamy > Seznam).
2. Chcete-li snížit počet zobrazených nahrávek, vyberte požadované možnosti v nabídce Filter (Filtr) a poté filtry použijte klepnutím na tlačítko Filter (Filtr). Viz také *Vyhledání záznamů na straně 52*.
3. Zvolte nahrávku a klepněte na Export (Export). Otevře se dialogové okno Export Recording (Export Záznamu).
4. Ve výchozím nastavení je zvolen celý záznam. Chcete-li exportovat pouze část záznamu, změňte počáteční a koncový čas.
5. Můžete také zadat název záznamu.
6. Klepněte na Export (Export).

Poznámka

Záznamy mohou být rovněž exportovány z okna přehrávání.

Kontinuální záznam

Zařízení Axis je možné nakonfigurovat pro kontinuální ukládání videa na úložiště. Informace o úložištích naleznete zde: *Úložiště na straně 64*. Aby nedošlo k zaplnění disku, je doporučeno nastavit disk na automatické mazání starých záznamů.

Je-li zvolen nový profil streamu při probíhající nahrávce, bude nahrávání ukončeno, uloženo do seznamu nahrávek a bude spuštěno nové nahrávání s novým profilem streamu. Všechny předcházející kontinuální záznamy zůstanou v seznamu nahrávek, dokud nebudou ručně vymazány nebo automaticky vymazány funkcí mazání starých záznamů.

Chcete-li spustit kontinuální záznam, postupujte následovně:

1. Přejděte do nabídky Recordings > Continuous (Záznamy > Kontinuální).
2. Zvolte Enabled (Aktivováno).
3. Ze seznamu Storage (Úložiště) vyberte typ úložiště.
4. Zvolte Stream profile (Profil Streamu) pro kontinuální záznam. Chcete-li do záznamu začlenit zvuk, použijte kódování zvuku AAC a ujistěte se, že je ve zvoleném profilu streamu zvuk povolen.
5. Klepnutím na Save (Uložit) uložíte a zahájíte nahrávání záznamu.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Jazyky

Jazyky

Do zařízení Axis je možné nainstalovat více jazyků. Všechny webové stránky, včetně online nápovědy, budou zobrazeny ve zvoleném jazyce. Jazyk se přepíná v nabídce **Setup (Nastavení) > Languages (Jazyky)**, avšak nejprve musí být nový jazykový soubor nahrán. Najděte soubor a klepněte na tlačítko **Upload Language (Nahrát jazyk)**. Ze seznamu vyberte nový jazyk a klepněte na **Uložit**.

Poznámka

- Obnovení zařízení do výchozího továrního nastavení smaže veškeré nahrané jazykové soubory a obnoví jazyk zařízení na angličtinu.
- Klepnutí na tlačítko **Restore (Obnovení)** na stránce Údržby nebude mít vliv na nastavení jazyka.
- Aktualizace firmwaru neovlivní používaný jazyk. Nicméně pokud jste nahráli do zařízení nový jazyk a později jste upgradovali firmware, může se stát, že překlad již neodpovídá webovým stránkám zařízení. V takovém případě nahrajte aktualizovaný jazykový soubor.
- Jazyk nainstalovaný v zařízení bude nahraním aktuální nebo novější verze jazykového souboru nahrazen.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Možnosti dohledu

Zabezpečení

Uživatelé

Kontrola přístupu uživatelů je ve výchozím nastavení povolena a může být nakonfigurována v nabídce **System Options > Security > Users (Možnosti dohledu > Zabezpečení > Uživatelé)**. Správce může nastavit ostatní uživatele tím, že jim přidělí uživatelská jména a hesla. Je také možné povolit anonymní přihlášení sledujícího, což znamená, že kdokoli může přistupovat ke stránce živého zobrazení.

Seznamu uživatelů zobrazuje povolené uživatele a skupiny uživatelů (úroveň přístupu):

- **Viewers (Sledující)** mají přístup na stránku živého zobrazení.
- **Operators (Operátoři)** mají omezený přístup ke všem nastavením vyjma:
 - vytváření a změny nastavení privátních masek,
 - nahrávání aplikací a jazykových souborů,
 - všech nastavení zahrnutých v nabídce **System Options (Možnosti dohledu)**.
- **Administrators (Správci)** mají neomezený přístup ke všem nastavením. Správce může přidat, změnit a odebrat ostatní uživatele.

Poznámka

Pamatujte, že je-li zvolena možnost **Encrypted & unencrypted (Šifrované a nešifrované)**, webový server heslo zašifruje. Toto je výchozí volba pro nové zařízení nebo zařízení obnovené do výchozího továrního nastavení.

V nabídce **HTTP/RTSP Password Settings (Nastavení hesla HTTP/RTSP)** vyberte typ povoleného hesla. Možná budete muset povolit nezašifrovaná hesla, pokud existují sledující klienti, kteří nemají šifrování, nebo pokud jste provedli upgrade firmwaru a stávající klienti podporují šifrování, ale musí se znovu přihlásit a musí být nakonfigurováni, aby mohli tuto funkci používat.

V nabídce **User Settings (Uživatelská nastavení)** zvolte možnost **Enable anonymous viewer login (Povolit anonymní přihlášení sledujícího)**, chcete-li povolit anonymní přístup na stránku živého zobrazení.

Volbou **Enable anonymous PTZ control login (Povolit anonymní přihlášení k ovládání PTZ)** umožníte anonymním uživatelům přístup k ovládání PTZ.

Zrušením volby **Enable Basic Setup (Povolit základní nastavení)** skryjete nabídku základního nastavení. Základní nastavení poskytuje rychlý přístup k nastavením, která by měla být provedena před zahájením používání zařízení Axis.

ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) je celosvětový standard rozhraní, které usnadňuje koncovým uživatelům, integrátorům, konzultantům a výrobcům využití možností, které nabízí technologie síťového videa. ONVIF umožňuje interoperabilitu mezi různými produkty dodavatelů, zvýšení flexibility, snížení nákladů a připravenost systémů do budoucna.

Vytvořením uživatele automaticky aktivujete komunikaci ONVIF. Při veškeré komunikaci ONVIF se zařízením používejte uživatelské jméno a heslo. Více informací najdete na stránce www.onvif.org.

Filtr IP adres

Filtr IP adres se povoluje v nabídce **System Options > Security > IP Address Filter (Možnosti dohledu > Zabezpečení > Filtr IP adres)**. Po aktivaci mají IP adresy povolen nebo odepřen přístup k zařízení Axis. Chcete-li povolit filtrování IP adres, zvolte možnost **Allow (Povolit)** nebo **Deny (Odmítnout)** ze seznamu a klepněte na **Apply (Použít)**.

Administrátor může přidat až 256 záznamů IP adres do seznamu (jeden záznam může obsahovat více IP adres).

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

HTTPS

HTTPS (HyperText Transfer Protocol přes Secure Socket Layer, nebo HTTP přes SSL) je webový protokol poskytující šifrované prohlížení. HTTPS mohou také používat uživatelé a klienti k ověření, že přistupují ke správnému zařízení. Bezpečnostní úroveň poskytovaná HTTPS postačuje pro většinu obchodní komunikace.

Zařízení Axis může být nakonfigurováno tak, aby vyžadovalo HTTPS, pokud se přihlašují uživatelé z různých skupin (správce, operátor, sledující).

Aby bylo možné HTTPS použít, musí být nejprve nainstalován HTTPS certifikát. Přejděte do nabídky **System Options > Security > Certificates (Možnosti dohledu > Zabezpečení > Certifikáty)**, chcete-li nainstalovat a spravovat certifikáty. Viz *O certifikátech na straně 57*.

Chcete-li povolit HTTPS v zařízení Axis:

1. Přejděte do nabídky **System Options > Security > HTTPS (Možnosti dohledu > Zabezpečení > HTTPS)**.
2. Vyberte certifikát HTTPS ze seznamu nainstalovaných certifikátů.
3. Případně klepněte na tlačítko **Ciphers (Šifry)** a vyberte šifrovací algoritmy pro použití s SSL.
4. Nastavte **HTTPS Connection Policy (Pravidla připojení HTTPS)** pro různé skupiny uživatelů.
5. Nastavení povolíte klepnutím na **Save (Uložit)**.

Chcete-li přistupovat k zařízení Axis přes požadovaný protokol, do pole adresy v prohlížeči zadejte `https://` pro protokol HTTPS a `http://` pro protokol HTTP.

HTTPS port lze změnit na stránce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**.

IEEE 802.1X

IEEE 802.1X je standard pro Řízení síťového přístupu založeného na portech poskytující zabezpečené ověření drátových a bezdrátových síťových zařízení. IEEE 802.1X je založen na EAP (Rozšiřitelný ověřovací protokol).

Zařízení přistupující k síti chráněné IEEE 802.1X musí být ověřeno. Ověřování je prováděno autorizačním serverem, obvykle serverem **RADIUS**, jehož příklady jsou FreeRADIUS a Microsoft Internet Authentication Service.

Při implementaci se zařízení Axis a autorizační server identifikují digitálními certifikáty pomocí EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol – Transport Layer Security). Certifikáty jsou poskytovány certifikační autoritou (CA). Budete potřebovat:

- certifikát CA pro ověření autorizačního serveru,
- klientský certifikát podepsaný CA pro ověření zařízení Axis.

Chcete-li vytvořit a nainstalovat certifikáty, přejděte do nabídky **System Options > Security > Certificates (Možnosti dohledu > Zabezpečení > Certifikáty)**. Viz *O certifikátech na straně 57*.

Chcete-li povolit zařízení, aby přistupovalo k síti chráněné IEEE 802.1X:

1. Přejděte do nabídky **System Options > Security > IEEE 802.1X (Možnosti dohledu > Zabezpečení > IEEE 802.1X)**.
2. Vyberte **CA Certificate (Certifikát CA)** a **Client Certificate (Klientský Certifikát)** ze seznamu nainstalovaných certifikátů.
3. V nabídce **Settings (Nastavení)** vyberte verzi EAPOL a poskytněte EAP identitu spojenou s klientským certifikátem.
4. Zaškrtnutím políčka povolte IEEE 802.1X a klepněte na **Save (Uložit)**.

Poznámka

Aby ověření správně fungovalo, mělo by být nastavení data a času zařízení Axis synchronizováno s NTP serverem. Viz *Datum a čas na straně 57*.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

O certifikátech

Certifikáty slouží k autentizaci zařízení v síti. Typické aplikace zahrnují šifrované prohlížení webových stránek (HTTPS), ochranu sítě prostřednictvím IEEE 802.1X, bezpečné nahrávání obrazů a zaslání oznámení, například e-mailem. S produkty Axis mohou být použity dva typy certifikátů:

Certifikáty Server/Klient – K autentizaci produktu Axis. Certifikát **Server/Klient** může mít vlastní podpis, nebo podpis vydaný certifikační autoritou (CA). Certifikát s vlastním podpisem poskytuje omezenou ochranu a může být použit do doby, než bude získán certifikát s ověřením CA.

Certifikáty CA – K ověření peer certifikátů, například certifikátu autentizačního serveru v případě, že je produkt Axis připojen k síti chráněné IEEE 802.1X. Produkty Axis jsou dodávány s několika předinstalovanými certifikáty CA.

Poznámka

- Je-li obnoveno tovární nastavení produktu, všechny certifikáty kromě předinstalovaných certifikátů CA budou smazány.
- Je-li obnoveno tovární nastavení produktu, všechny předinstalované certifikáty CA, které byly vymazány, budou znovu nainstalovány.

Vytvoření vlastního podepsaného certifikátu

1. Přejděte do nabídky **Setup > System Options > Security > Certificates (Nastavení > Možnosti dohledu > Zabezpečení > Certifikáty)**.
2. Klepněte na možnost **Create self-signed certificate (Vytvořit vlastní podepsaný certifikát)** a zadejte požadované informace.

Vytvoření a instalace certifikátu podepsaného CA

1. Vytvořte vlastní podepsaný certifikát, viz *Vytvoření vlastního podepsaného certifikátu na straně 57*.
2. Přejděte do nabídky **Setup > System Options > Security > Certificates (Nastavení > Možnosti dohledu > Zabezpečení > Certifikáty)**.
3. Klepněte na **Create certificate signing request (Vytvořit žádost o podepsání certifikátu)** a zadejte požadované informace.
4. Zkopírujte požadavek ve formátu PEM a odešlete ho vybrané CA.
5. Po vrácení podepsaného certifikátu klepněte na tlačítko **Install certificate (Instalovat certifikát)** a nahrajte certifikát do zařízení.

Instalace dalších certifikátů podepsaných CA

1. Přejděte do nabídky **Setup > System Options > Security > Certificates (Nastavení > Možnosti dohledu > Zabezpečení > Certifikáty)**.
2. Klepněte na tlačítko **Install certificate (Instalovat certifikát)** a nahrajte certifikát do zařízení.

Podpora zvuku

Chcete-li klientům umožnit získávání zvukových streamů ze zařízení Axis, vyberte položku **Povolit podporu zvuku**. Další informace o tom, jak nastavit zvuk, naleznete zde: *Nastavení zvuku na straně 31*.

Poznámka

Zrušením výběru této možnosti zakážete zvuk pro zařízení Axis obecně, pro nakonfigurované události a pro profily se zvukem.

Datum a čas

Nastavení data a času zařízení Axis se provádí v nabídce **System Options > Date & Time (Možnosti dohledu > Datum a čas)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera


Možnosti dohledu

Current Server Time (Aktuální čas serveru) zobrazuje aktuální datum a čas (ve 24h formátu). Čas ve 12h formátu může být zobrazen v překryvné textové vrstvě (viz dále).

Chcete-li změnit nastavení data a času, zvolte požadovaný **Time mode (Režim času)** v nabídce **New Server Time (Nový čas serveru)**:

- **Synchronize with computer time (Synchronizace s časem počítače)** – Nastaví datum a čas podle hodin počítače. Touto volbou jsou datum a čas nastaveny pouze jednou a nebudou automaticky aktualizovány.
- **Synchronize with NTP Server (Synchronizace s NTP serverem)** – Nastaví datum a čas podle NTP serveru. Touto volbou jsou datum a čas průběžně aktualizovány. Další informace o nastaveních NTP naleznete zde: *Konfigurace NTP na straně 60*.
Používáte-li pro NTP server hostitelské jméno, musí být nakonfigurován server DNS. Viz *Konfigurace DNS na straně 60*.
- **Set manually (Ruční nastavení)** – Umožňuje nastavit datum a čas ručně.

Používáte-li NTP server, vyberte z rolovací nabídky **Time zone (Časové pásmo)**. Je-li třeba, zkontrolujte možnost **Automatically adjust for daylight saving time changes (Automaticky upravit na letní čas)**.

Date & Time Format Used in Images (Formát data a času použitý v obrazech) je formát data a času zobrazených v překryvné textové vrstvě video streamu. Použijte předdefinovaný formát, nebo si prostudujte online nápovědu *Názvy souborů a formáty data/času na *, kde naleznete informace o tom, jak vytvářet uživatelské formáty data a času. Chcete-li do překryvného textu zahrnout datum a čas, přejděte na **Video & Audio (Video a zvuk)** a vyberte **Include date (Zahrnout datum)** a **Include time (Zahrnout čas)**.

Síť

Základní nastavení TCP/IP

Zařízení Axis podporuje IP verzi 4 a 6. Obě verze mohou být povoleny současně, povolena musí být alespoň jedna z nich.

Konfigurace adres IPv4

Ve výchozím nastavení je zařízení Axis nastaveno na používání protokolu IPv4 (IP verze 4) a pro automatické získání IP adresy pomocí DHCP. Nastavení IPv4 se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Basic (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)**.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) umožňuje správcům sítě centrálně spravovat a automatizovat přidělování IP adres. DHCP by měl být povolen pouze v případě použití oznámení dynamické IP adresy, nebo pokud DHCP může aktualizovat DNS server. Je tedy možné získat přístup k zařízení Axis podle názvu (názvu hostitele).

Je-li DHCP povolen a k zařízení nelze přistupovat, spusťte nástroj **AXIS IP Utility** pro prohledání sítě a nalezení připojených zařízení Axis nebo obnovte tovární nastavení zařízení (viz *strana 69*) a poté instalaci zopakujte.

Chcete-li použít statickou IP adresu, zkontrolujte volbu **Use the following IP address (Použít následující IP adresu)** a zadejte IP adresu, masku podsítě a výchozí router.

Konfigurace adres IPv6

Pokud je povoleno IPv6 (IP verze 6), bude zařízení Axis přijímat IP adresy v závislosti na konfiguraci síťového routeru.

Chcete-li povolit IPv6, přejděte do nabídky **System Options > Network > TCP/IP > Basic (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)**. Další nastavení IPv6 by měla být provedena v síťovém routeru.

ARP/Ping

IP adresu zařízení je možné přiřadit pomocí ARP a Ping. Instrukce viz *Přiřazení IP adresy pomocí ARP/Ping na straně 59*.

Služba ARP/Ping je ve výchozím nastavení povolena, avšak bude automaticky vypnuta dvě minuty po spuštění zařízení, nebo po přiřazení IP adresy. Chcete-li přiřadit IP adresu pomocí ARP/Ping, musí být zařízení restartováno, aby byla funkce ARP/Ping aktivní další dvě minuty.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Chcete-li službu vypnout, přejděte na **System Options > Network > TCP/IP > Basic (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)** a vymažte volbu **Enable ARP/Ping setting of IP address (Povolit ARP/Ping nastavení IP adresy)**.

Ping zařízení je i po zakázání služby stále možný.

Přiřazení IP adresy pomocí ARP/Ping

IP adresu zařízení je možné přiřadit pomocí ARP/Ping. Příkaz musí být vydán do dvou minut od připojení napájení.

1. Získejte volnou statickou IP adresu ve stejném segmentu sítě jako počítač.
2. Najděte výrobní číslo (S/N) na štítku zařízení.
3. Otevřete příkazový řádek a zadejte následující příkazy:

Syntaxe pro Linux/Unix

```
arp -s <IP adresa> <výrobní číslo> temp  
ping -s 408 <IP adresa>
```

Příklad pro Linux/Unix

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp  
ping -s 408 192.168.0.125
```

Syntaxe pro Windows (může být nutné spustit příkazový řádek jako administrátor)

```
arp -s <IP adresa> <výrobní číslo>  
ping -l 408 -t <IP adresa>
```

Příklad pro Windows (může být nutné spustit příkazový řádek jako administrátor)

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00  
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

4. Zkontrolujte, zda je síťový kabel připojen a poté zařízení restartujte odpojením a připojením napájení.
5. Až zařízení odpoví odezvou **Odpověď z 192.168.0.125: . . .** nebo podobnou, příkazový řádek zavřete.
6. Otevřete prohlížeč a do řádku pro adresu napište `http://<IP adresa>`.

Další způsoby přiřazování IP adresy naleznete v dokumentu *Přiřazení IP adresy a přístup k video streamu* na webu podpory Axis na adrese www.axis.com/techsup

Poznámka

- Chcete-li otevřít příkazový řádek ve Windows, otevřete nabídku **Start menu (Start)** a napište příkaz `cmd` do pole **Run/Search (Spustit/Vyhledat)**.
- Chcete-li použít příkaz ARP ve Windows 8/Windows 7/Windows Vista, klepněte pravým tlačítkem na ikonu příkazového řádku a vyberte volbu **Run as administrator (Spustit jako správce)**.
- Chcete-li otevřít příkazový řádek v Mac OS X, otevřete nabídku **Terminal utility (Terminál)** z nabídky **Application > Utilities (Aplikace > Utility)**.

Systém hostování videa AXIS (AXIS Video Hosting System – AVHS)

AVHS používaný ve spojení se službou AVHS poskytuje snadný a bezpečný internetový přístup k živému a nahranému videu z jakéhokoli umístění. Potřebujete-li další informace nebo pomoc s nalezením místního poskytovatele služby AVHS, navštivte stránky www.axis.com/hosting.

Nastavení AVHS se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP IP > Basic (Možnosti dohledu > Síť > TCP IP > Základní)**. Možnost připojení ke službě AVHS je ve výchozím nastavení povolena. Chcete-li ji zakázat, zrušte zaškrtnutí volby **Enable AVHS (Povolit AVHS)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

One-click enabled (Povoleno jedním klepnutím) – Chcete-li se připojit ke službě AVHS přes internet, stiskněte a podržte ovládací tlačítko zařízení (viz *Přehled hardwaru na straně 7*) po dobu 3 sekund. Po registraci bude možnost **Always (Vždy)** povolena a zařízení Axis zůstane připojené ke službě AVHS. Pokud nebude zařízení zaregistrováno do 24 hodin od stisknutí tlačítka, zařízení se od služby AVHS odpojí.

Always (Vždy) – Zařízení Axis se bude stále pokoušet připojit ke službě AVHS přes internet. Po registraci zůstane zařízení připojené ke službě. Tato možnost může být použita, je-li zařízení již nainstalováno a není vhodné použít instalaci jedním klepnutím.

Dynamická internetová služba AXIS Internet Dynamic DNS

Služba AXIS Internet Dynamic DNS přiděluje zařízení hostitelské jméno pro snadný přístup. Více informací najdete na adrese www.axiscam.net.

Chcete-li registrovat zařízení pomocí služby AXIS Internet Dynamic DNS, přejděte na **System Options > Network > TCP/IP > Basic (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)**. Pod položkou **Services (Služby)** klepněte na tlačítko **Settings (Nastavení)** služby AXIS Internet Dynamic DNS (vyžaduje přístup k internetu). Doménové jméno aktuálně registrované pro zařízení ve službě AXIS Internet Dynamic DNS může být kdykoli odstraněno.

Poznámka

Služba AXIS Internet Dynamic DNS vyžaduje IPv4.

Pokročilá nastavení TCP/IP

Konfigurace DNS

DNS (Domain Name Service) poskytuje překlad hostitelských jmen na IP adresy. Nastavení DNS se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)**.

Chcete-li použít nastavení DNS poskytovaná DHCP serverem, zvolte možnost **Obtain DNS server address via DHCP (Získat adresu serveru DNS z DHCP)**.

Chcete-li provést ruční nastavení, zvolte možnost **Use the following DNS server address (Použít následující adresu serveru DNS)** a zadejte následující:

Domain name (Název domény) – Zadejte doménu (domény), které chcete vyhledat pro hostitelské jméno použité zařízením Axis. Názvy domén lze oddělit středníkem. Název hostitele vždy tvoří první část celého názvu domény, například `myserver` je název hostitele v celém názvu domény `myserver.mycompany.com`, kde `mycompany.com` je názvem domény.

Primary/Secondary DNS server (Primární/Sekundární DNS server) – Zadejte IP adresy primárního a sekundárního DNS serveru. Sekundární DNS server je volitelný a bude použit, nebude-li primární server dostupný.

Konfigurace NTP

NTP (Network Time Protocol) slouží k synchronizaci nastavení času zařízení v síti. Nastavení NTP se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**.

Chcete-li použít nastavení NTP poskytovaná DHCP serverem, zvolte **Obtain NTP server address via DHCP (Získat adresu serveru NTP z DHCP)**.

Chcete-li provést ruční nastavení, zvolte **Use the following NTP server address (Použít následující adresu NTP serveru)** a zadejte název hostitele nebo IP adresu NTP serveru.

Konfigurace názvu hostitele


K zařízení Axis je možné místo IP adresy přistupovat prostřednictvím názvu hostitele. Název hostitele je obvykle stejný jako přiřazený název DNS. Nastavení názvu hostitele se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Základní)**.

Chcete-li použít název hostitele poskytovaný DHCP serverem běžícím na IPv4, vyberte možnost **Obtain host name via IPv4 DHCP (Získat název hostitele prostřednictvím IPv4 DHCP)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Chcete-li název hostitele zadat ručně, vyberte možnost **Use the host name (Použít název hostitele)**.

Chcete-li dynamicky aktualizovat místní DNS servery, změni-li se IP adresa zařízení Axis, vyberte možnost **Enable dynamic DNS updates (Povolit dynamické aktualizace DNS)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Link-Místní IPv4 Adresa

Link-Local Address (Link-Místní Adresa) je ve výchozím nastavení zapnutá a přiřazuje zařízení Axis další IP adresu, která může být použita pro přístup k zařízení ze všech ostatních počítačů na stejném segmentu v lokální síti. Výrobek může mít současně Link-Místní IP a statickou nebo DHCP přiřazenou IP adresu.

Tuto funkci lze zakázat v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**.

HTTP

HTTP port používaný zařízením Axis je možné změnit v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**. Kromě výchozího nastavení, což je 80, může být použit jakýkoli port v rozmezí 1024–65535.

HTTPS

Port HTTPS používaný zařízením Axis je možné změnit v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**. Kromě výchozího nastavení, což je 443, může být použit jakýkoli port v rozmezí 1024–65535.

Chcete-li povolit HTTPS, přejděte do nabídky **System Options > Security > HTTPS (Možnosti dohledu > Zabezpečení > HTTPS)**. Další informace jsou uvedeny zde: *HTTPS na straně 56*.

NAT traversal (mapování portů) pro IPv4

Síťový router umožňuje zařízení v privátní síti (LAN) sdílet jediné připojení k Internetu. To se provádí přeposláním síťového provozu z privátní sítě "ven", to znamená na internet. Bezpečnost v privátní síti (LAN) se zvýší, protože většina routerů je nakonfigurována na zastavení pokusů o přístup k privátní síti (LAN) z veřejné sítě (Internet).

NAT Traversal se používá, je-li zařízení Axis umístěno v intranetu (LAN) a přejete si, aby bylo přístupné z jiné (WAN) strany NAT routeru. Je-li NAT Traversal správně nakonfigurován, všechny HTTP provoz na externí HTTP port v NAT routeru je přeposlán do zařízení.

Nastavení NAT Traversal se provádí v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti Dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**.

Poznámka

- Aby funkce NAT Traversal fungovala, musí být routerem podporována. Router musí rovněž podporovat UPnP™.
- V této souvislosti router znamená jakékoli směrovací zařízení v síti, jako NAT router, síťový směrovač, Internet Gateway, směrovače, zařízení pro sdílení pásma nebo software, jako je například firewall.

Povolit/Zakázat – Je-li funkce povolena, pokusí se zařízení Axis nastavit mapování portů NAT routeru ve vaší síti pomocí UPnP™. Pamatujte, že UPnP™ musí být v zařízení povoleno (viz **System Options > Network > UPnP (Možnosti Dohledu > Síť > UPnP)**).

Použití ručně zvoleného NAT routeru – Tuto volbu použijte, chcete-li ručně zvolit NAT router a do příslušného pole zadejte IP adresu pro router. Není-li zadán žádný router, zařízení automaticky vyhledá NAT routery ve vaší síti. Pokud je nalezen více než jeden router, je vybrán výchozí router.

Alternativní HTTP port – Pomocí této volby můžete ručně definovat externí HTTP port. Zadejte port v rozsahu 1024–65535. V případě, že je pole portu prázdné nebo obsahuje jako výchozí nastavení 0, číslo portu je automaticky zvoleno při aktivaci NAT traversal.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Poznámka

- Alternativní HTTP port lze použít nebo aktivovat i v případě, že je funkce NAT traversal zakázána. To je užitečné, pokud váš NAT router nepodporuje UPnP a je nutné ručně nastavit port forwarding v NAT routeru.
- Pokud se pokusíte ručně zadat port, který je již použit, je automaticky zvolen jiný volný port.
- Když je automaticky zvolen port, je zobrazen v tomto poli. Chcete-li ho změnit, zadejte nové číslo portu a klepněte na **Save (Uložit)**.

FTP

FTP server běžící v zařízení Axis umožňuje nahrávat nový firmware, uživatelské aplikace apod. FTP server je možné vypnout v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé)**.

Poznámka

Tento FTP server nemá nic společného se schopností zařízení přenášet obrázky přes FTP na jiná místa a servery.

RTSP


RTSP server běžící v zařízení Axis umožňuje připojenému klientovi spustit stream H.264. Číslo RTSP portu lze změnit v nabídce **System Options > Network > TCP/IP > Advanced (System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé))**. Výchozím portem je port 554.

Poznámka

Video streamy H.264 nebudou k dispozici, pokud je server RTSP zakázán.

SOCKS

SOCKS je síťový proxy protokol. Produkt Axis může být nakonfigurován pro použití serveru SOCKS k dosažení sítě na druhé straně firewallu nebo proxy serveru. Tato funkce je užitečná, pokud se zařízení Axis nachází na lokální síti chráněné firewallem a oznámení, obrázky, poplachy atd. je třeba zaslat do místa určené mimo lokální síť (například na internet).

SOCKS se konfiguruje v nabídce **System Options > Network > SOCKS (Možnosti dohledu > Síť > SOCKS)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci  .

QoS (Quality of Service – Kvalita služeb)

QoS (Quality of Service) zaručuje určitou úroveň specifikovaného zdroje k vybranému provozu na síti. QoS sítě upřednostňují síťový provoz a poskytují větší spolehlivost sítě tím, že řídí šířku pásma, kterou aplikace může použít.

Nastavení QoS se provádí v nabídce **System Options > Network > QoS (Možnosti dohledu > Síť > QoS)**. Pomocí hodnot DSCP (Differentiated Services Codepoint) může zařízení Axis označit různé typy provozu.

Poznámka

Živý zvuk DSCP bude odpovídat živému videu DSCP, pokud je použit H.264 přes RTSP.

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) umožňuje vzdálenou správu síťových zařízení. Komunita SNMP je skupina zařízení a řídicí stanice, na níž běží SNMP. Názvy komunit se používají k identifikaci skupin.

AXIS Video MIB (Management Information Base) pro video hardware lze použít ke sledování problémů souvisejících s hardwarem, které jsou specifické pro Axis a které mohou vyžadovat pozornost správce. Další informace o AXIS Video MIB a o tom, jak stáhnout soubory MIB, viz www.axis.com/techsup

Chcete-li povolit a nakonfigurovat SNMP v zařízení Axis, přejděte na stránku **System Options > Network > SNMP (Možnosti dohledu > Síť > SNMP)**.

V závislosti na požadované úrovni zabezpečení zvolte verzi SNMP.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Pro odesílání zpráv o nejdůležitějších událostech a změnách stavu do řídicího systému jsou zařízením Axis používány pasti. Zaškrtněte možnost **Enable traps (Povolit pasti)** a zadejte IP adresy, na které má být zpráva pasti zaslána, a **Trap community (Komunitu pasti)**, která by měla zprávu obdržet.

Poznámka

Pokud je povoleno HTTPS, je třeba SNMP v1 a SNMP v2c zakázat.

Traps for SNMP v1/v2 (Pasti pro SNMP v1/v2) jsou zařízením Axis používány k odesílání zpráv o nejdůležitějších událostech a změnách stavu do řídicího systému. Zaškrtněte možnost **Enable traps (Povolit pasti)** a zadejte IP adresy, na které má být zpráva pasti zaslána, a **Trap community (Komunitu pasti)**, která by měla zprávu obdržet.

K dispozici jsou následující pasti:

- Studený start
- Teplý start
- Připojení
- Chyba autorizace

Poznámka

Všechny pasti AXIS Video MIB jsou povoleny, jsou-li povoleny pasti SNMP v1/v2c. Není možné zapnout nebo vypnout konkrétní pasti.

SNMP v3 (SNMP v3) poskytuje šifrování a zabezpečená hesla. Chcete-li používat pasti s SNMP v3, je nutná aplikace pro správu SNMP v3.

Chcete-li používat SNMP v3, musí být povolen HTTPS, viz *HTTPS na straně 56*. Chcete-li povolit SNMP v3, zaškrtněte políčko a zadejte počáteční uživatelské heslo.

Poznámka

Počáteční heslo lze nastavit pouze jednou. Pokud dojde ke ztrátě hesla, musí být zařízení obnoveno do výchozího továrního nastavení, viz *Obnovení výchozího továrního nastavení kamery na straně 69*.

UPnP™

Zařízení Axis podporuje UPnP™. UPnP™ je ve výchozím nastavení povolen a zařízení automaticky detekuje, zda operační systémy a klienti tento protokol podporují.

UPnP™ je možné zakázat v nabídce **System Options > Network > UPnP (Možnosti dohledu > Síť > UPnP)**

RTP/H.264

Rozsah portu RTP a nastavení multicastu se provádí v nabídce **System Options > Network > RTP (Možnosti dohledu > Síť > RTP)**.

Rozsah portů RTP definuje rozsah portů, z nichž jsou automaticky zvoleny video/audio porty. Pro streamy multicastu by měly být použity pouze určité IP adresy a čísla portů.

Chcete-li spustit streamování multicastu bez otevírání relace RTSP, zvolte **Always Multicast Video (Vždy multicast video)** a/nebo **Always Multicast Audio (Vždy multicast audio)**.

Bonjour

Zařízení Axis podporuje Bonjour. Bonjour je ve výchozím nastavení povolen a zařízení automaticky detekuje, zda operační systémy a klienti tento protokol podporují.

Bonjour je možné zakázat v nabídce **System Options > Network > Bonjour (Možnosti dohledu > Síť > Bonjour)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Úložiště

SD karta

UPOZORNĚNÍ

Aby se zabránilo poškození dat, SD karta by měla být před vysunutím vždy odpojena.

Poznámka

Doporučení ohledně SD karet naleznete na stránce www.axis.com.

Zařízení Axis podporuje karty microSD/microSDHC/microSDXC.

Jsou podporovány následující souborové systémy SD karet:

- ext4 – doporučeno vzhledem k odolnosti proti ztrátě dat, je-li karta vysunutá nebo dojde-li náhle k přerušení napájení. Pro přístup k datům uloženým na kartě z operačního systému Windows je zapotřebí ovladač ext4 nebo aplikace třetích stran.
- vFAT – podporován většinou operačních systémů pro osobní počítače.

Správa SD karty se provádí v nabídce **System Options > Storage (Možnosti dohledu > Úložiště)**. Klepnutím na možnost **SD Card (SD karta)** otevřete **Storage Management (Správu úložiště)**.

Je-li zobrazen chybový stav karty, klepněte na tlačítko **Check disk (Zkontrolovat disk)** a pokuste se objevit problém. Poté zkuste klepnout na tlačítko **Repair (Opravit)**. Tato volba je dostupná pouze pro SD karty se souborovým systémem ext4. U SD karet se systémem vFAT použijte při řešení problémů čtečku paměťových karet nebo počítač.

Aby nedošlo k zaplnění karty, doporučuje se průběžně nahrávky mazat. V nabídce **General Settings (Obecná nastavení)** vyberte možnost **Remove recordings older than (Odstranit záznamy starší než)** a zvolte počet dnů nebo týdnů.

Chcete-li zastavit zápis na kartu a zajistit záznamy proti smazání, vyberte možnost **Lock (Uzamknout)** v nabídce **General Settings (Obecná nastavení)**.

Připojení a Odpojení SD karty

UPOZORNĚNÍ

Aby se zabránilo poškození nahrávek, SD karta by měla být před vysunutím vždy odpojena.

SD karta je automaticky připojena, když je vložena do zařízení Axis, nebo při spuštění zařízení. Ruční připojení je nutné pouze v případě, že byla karta odpojena, avšak nebyla vysunuta a znovu vložena.

Odpojení SD karty:

1. Otevřete domovskou stránku zařízení a přejděte na **Setup > System Options > Storage (Nastavení > Možnosti Dohledu > Úložiště)**.
2. Klepněte na **SD Card (SD Karta)**.
3. Klepněte na **Unmount (Odpojit)**.
4. Nyní je možné kartu vysunout.

Formátování SD karty

UPOZORNĚNÍ

Formátování SD karty odstraní veškerá data a záznamy uložené na kartě.

Zařízení Axis může být nakonfigurováno tak, aby automaticky naformátovalo SD karty vložené do zařízení. Pokud je povolen automatický formát a je vložena SD karta, zařízení zkontroluje, zda má SD karta souborový systém ext4. Pokud má karta jiný souborový systém, bude automaticky naformátována na ext4.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Důležité

Pokud je povolen automatický formát, používejte pouze nové nebo prázdné SD karty. Jakákoli data uložená na kartě budou po vložení do zařízení Axis ztracena.

Chcete-li povolit automatické formátování, postupujte následovně:

1. Otevřete domovskou stránku zařízení a přejděte na **Setup > System Options > Storage (Nastavení > Možnosti Dohledu > Úložiště)**.
2. Klepněte na možnost **SD Card (SD Karta)**.
3. V nabídce **General Settings (Obecná nastavení)** vyberte **Autoformat to (Automatický formát)**.
4. Uložte nastavení klepnutím na **OK (OK)**.

SD karta vložená do zařízení může být ručně naformátována na jeden z podporovaných souborových systémů. Chcete-li SD kartu naformátovat ručně, postupujte následovně:

1. Vložte SD kartu do příslušného slotu.
2. Otevřete domovskou stránku zařízení a přejděte na **Setup > System Options > Storage (Nastavení > Možnosti dohledu > Úložiště)**.
3. Klepněte na možnost **SD Card (SD Karta)**.
4. Klepněte na **Format (Formátovat)** a zvolte požadovaný souborový systém.
5. Klepnutím na **OK (OK)** zahájíte formátování.

Šifrování dat na SD kartě

Chcete-li zabránit neoprávněným osobám a systémům v přístupu k videozáznamům, můžete SD kartu zašifrovat. Šifrování lze povolit pouze tehdy, když je karta odpojena. Po povolení šifrování musí být SD karta naformátována, takže na kartě nezůstanou žádná nešifrovaná data. Karta musí být před použitím připojena.

Poznámka

Pokud je povolen automatický formát, bude karta naformátována a připojena automaticky, je-li povoleno šifrování. Kroky formátování a připojení je pak možné vynechat.

Šifrování obsahu na SD kartě:

1. Otevřete domovskou stránku zařízení a přejděte na **Setup > System Options > Storage (Nastavení > Možnosti dohledu > Úložiště)**.
2. Klepnutím na možnost **SD Card (SD karta)** otevřete **Správu úložiště**.
3. Je-li SD karta připojena, klepnutím na **Unmount (Odpojit)** kartu odpojte.
4. Klepněte na **Encrypt (Šifrovat)**.
5. Vyberte **Enable SD card encryption (Povolit šifrování SD karty)** a zadejte heslo.
6. Zpět ve **Správě úložiště** klepnutím na tlačítko **Format (Formátovat)** SD kartu naformátujete.
7. Klepnutím na **Mount (Připojit)** SD kartu připojte.

Přístupové heslo je možné změnit, aniž by bylo nutné kartu znovu formátovat. Otevřete **Správu úložiště**, klepněte na **Encrypt (Šifrovat)** a zadejte původní a nové heslo. Heslo je možné změnit pouze tehdy, když je karta odpojena. Změna hesla nenaruší probíhající nahrávání.

Chcete-li šifrování zakázat, odpojte SD kartu a postupujte podle výše uvedených kroků, avšak vymažte volbu **Enable SD card encryption (Povolit šifrování SD karty)**. Karta musí být po zakázání šifrování naformátována a připojena.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Síťové Sdílení

Síťové sdílení vám umožní přidat síťové úložiště, jako je NAS (network-attached storage). NAS je určeno pro nahrávání a ukládání dat ze zařízení Axis připojeného k síti. Další informace o zařízeních NAS naleznete na stránce www.axis.com/products/axis-camera-companion/support-and-documentation

Poznámka

Doporučení týkající se NAS viz www.axis.com

Přidat síťové sdílení:

1. Přejděte do nabídky **System Options > Storage (Možnosti Dohledu > Úložiště)**.
2. Klepněte na **Network Share (Síťové Sdílení)**.
3. Zadejte IP adresu, DNS nebo Bonjour název do pole **Host (Hostitel)**.
4. Zadejte název sdílení do pole **Share (Sdílení)**. Nelze použít podadresáře.
5. Je-li třeba, zvolte **The share requires login (Sdílení vyžaduje přihlášení)** a zadejte uživatelské jméno a heslo.
6. Klepněte na **Connect (Připojit)**.

Chcete-li vymazat všechny záznamy a data ze složky zařízení Axis na určeném úložišti, klepněte na tlačítko **Clear (Vymazat)** v nabídce **Storage Tools (Nástroje Úložiště)**.

Aby nedošlo k zaplnění úložiště, doporučuje se průběžně nahrávky mazat. V nabídce **Recording Settings (Nastavení Nahrávání)** vyberte **Remove recordings older than (Odstranit záznamy starší než)** a zvolte počet dnů nebo týdnů.

Chcete-li zastavit zápis na sdílené zařízení a zajistit záznamy proti smazání, vyberte **Lock (Uzamknout)** v nabídce **Recording Settings (Nastavení Nahrávání)**.

Porty a zařízení

Porty vstupů/výstupů

Zařízení Axis poskytuje dva konfigurovatelné vstupní a výstupní porty pro připojení externích zařízení. Další informace o tom, jak připojit externí zařízení, jsou uvedeny zde: *Konektory na straně 75*.

Chcete-li konfigurovat I/O porty, přejděte do nabídky **System Options (Možnosti dohledu) > Ports & Devices (Porty a zařízení) > I/O Ports (I/O porty)**. Každý port může fungovat jako vstup nebo výstup:

- Vstup jako otevřený okruh – vstup se stane aktivním, je-li okruh uzemněn například zařízením REX. Zůstane neaktivní tak dlouho, dokud bude jeho normální stav odpovídat aktuálnímu stavu.
- Vstup jako uzemněný okruh – vstup se stane aktivním, je-li okruh otevřen například monitorem.
- Výstup jako otevřený okruh – výstupní port je v nevodivém stavu, je-li jeho aktuálním stavem otevřený okruh. Aktuální stav výstupního portu může být změněn například pravidlem akcí.
- Výstup jako uzemněný okruh – výstupní port je v nevodivém stavu, je-li jeho aktuálním stavem uzemněný okruh.


COM Port

Zařízení Axis má jeden sériový port RS-485/RS-422. Port podporuje tyto režimy:

- **Generic HTTP (Generický HTTP)** umožňující zařízení Axis přijímat data a odesílat příkazy přes HTTP.
- **Pan Tilt Zoom (Otáčení Naklánění Přiblížení) (Pan Tilt Zoom)** se používá k ovládání zařízení PTZ. Zařízení PTZ vyžaduje ovladač. Další informace naleznete zde: *Instalace ovladače PTZ*. Ovladače je možné stáhnout z www.axis.com.
- **Generic TCP/IP (Generický TCP/IP)** umožňuje zařízení Axis přijímat data a odesílat příkazy přes TCP/IP.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Z rolovací nabídky zvolte **Port Type (Typ portu)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci .

Stav portu

Seznam na stránce **System Options > Ports & Devices > Port Status (Možnosti dohledu > Porty a zařízení > Stav portu)** zobrazuje stav vstupních a výstupních portů zařízení.

Údržba

Zařízení Axis poskytuje několik funkcí údržby. Tyto funkce jsou dostupné v nabídce **System Options > Maintenance (Možnosti Dohledu > Údržba)**.

Klepnutím na **Restart (Restart)** provedete řádný restart, pokud se zařízení Axis nechová podle očekávání. Tím nebudou ovlivněna žádná aktuální nastavení.

Poznámka

Restart vymaže všechny záznamy v Hlášení serveru.

Klepnutím na **Restore (Obnovit)** obnovíte většinu nastavení na výchozí tovární hodnoty. Následující nastavení nebudou dotčena:

- bootovací protokol (DHCP nebo statický)
- statická IP adresa
- výchozí router
- maska podsítě
- systémový čas
- nastavení IEEE 802.1X
- pozice zaostření
- nahrané aplikace budou zachovány, avšak musí být restartovány

Klepnutím na **Default (Výchozí)** obnovíte všechna nastavení, včetně IP adresy, na výchozí hodnoty továrního nastavení. Toto tlačítko by mělo být používáno s opatrností. Zařízení Axis může být resetováno do výchozího továrního nastavení pomocí ovládacího tlačítka, viz *Obnovení výchozího továrního nastavení kamery na straně 69*.

Chcete-li identifikovat zařízení nebo otestovat stavovou LED, klepněte na **Flash LED (Blikání LED)** v nabídce **Identify (Identifikovat)** a zadejte trvání v sekundách, minutách nebo hodinách. To může být užitečné pro identifikaci zařízení mezi ostatními produkty nainstalovanými na stejném místě.

Informace o aktualizaci firmwaru naleznete na *Aktualizace firmwaru na straně 70*.

Podpora

Přehled podpory

Na stránce **System Options > Support > Support Overview (Možnosti dohledu > Podpora > Přehled podpory)** jsou uvedeny informace o řešení problémů a kontaktní informace, které můžete využít v případě potřeby technické pomoci.

Viz také *Řešení problémů na straně 70*.

Přehled systému

Chcete-li získat přehled o stavu a nastavení zařízení Axis, přejděte na **System Options > Support > System Overview (Možnosti dohledu > Podpora > Přehled systému)**. Informace, které zde lze nalézt, zahrnují verzi firmwaru, IP adresu, síťová nastavení

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

a zabezpečení, nastavení událostí, nastavení obrazu a poslední položky protokolu. Mnoho z popisků jsou aktivní odkazy na příslušnou stránku Nastavení.

Protokoly a Hlášení

Stránka **System Options > Support > Logs & Reports (Možnosti Dohledu > Podpora > Protokoly a Hlášení)** generuje protokoly a hlášení užitečná při systémové analýze a řešení potíží. Při kontaktování technické podpory Axis mějte připravenou i platnou zprávu serveru.

Systémový Protokol – Poskytuje informace o systémových událostech.

Protokol Přístupu – Seznam všech neúspěšných pokusů o přístup k zařízení. Protokol Přístupu lze také nakonfigurovat tak, aby obsahoval seznam všech připojení k zařízení (viz níže).

Hlášení Serveru – Poskytuje informace o stavu zařízení ve vyskakovacím okně. Protokol přístupu je automaticky zahrnut do Hlášení serveru.

Hlášení serveru můžete zobrazit nebo stáhnout. Stažením hlášení serveru vytvoříte .zip soubor obsahující kompletní textový soubor hlášení serveru ve formátu UTF-8. Volbou možnosti **Include snapshot with default image settings (Zahrnout snímek obrazovky s výchozím nastavením obrazu)** zahrnete do Živého zobrazení zařízení snímek obrazovky. ZIP soubor hlášení serveru by měl být vždy připojen k žádosti o technickou podporu.

Seznam Parametrů – Zobrazuje parametry zařízení a jejich aktuální nastavení. To může být užitečné při odstraňování závad a při kontaktování podpory Axis.

Seznam Připojení – Seznam všech klientů aktuálně přistupujících k mediálním streamům.

Hlášení Pádů systému – Generuje archiv s informacemi pro debugging. Vygenerování hlášení může trvat několik minut.

Úroveň protokolace pro Systémový protokol a Přístupový protokol se nastavuje v nabídce **System Options > Support > Logs & Reports > Configuration (Možnosti Dohledu > Podpora > Protokoly a Hlášení > Konfigurace)**. Protokol přístupu lze také nakonfigurovat tak, aby obsahoval seznam všech připojení k zařízení (zvolte Kritické, Výstrahy a Info).

Pokročilé

Skriptování

Skriptování umožňuje zkušeným uživatelům přizpůsobit a používat své vlastní skripty.

UPOZORNĚNÍ

Nesprávné použití může způsobit neočekávané chování a ztrátu kontaktu se zařízením Axis.

Axis důrazně doporučuje nepoužívat tuto funkci, pokud si neuvědomujete důsledky jejího použití. Podpora Axis neposkytuje pomoc při problémech s vlastními skripty.

Chcete-li otevřít editor skriptů, přejděte na **System Options > Advanced > Scripting (Možnosti dohledu > Pokročilé > Skriptování)**. Pokud skripty působí problémy, obnovte zařízení do výchozího továrního nastavení, viz *strana 69*.

Více informací najdete na adrese www.axis.com/developer.

Nahrávání souboru

Soubory, například webové stránky a obrazy, mohou být nahrány do zařízení Axis a použity jako uživatelská nastavení. Chcete-li nahrát soubor, přejděte na **System Options > Advanced > File Upload (Možnosti dohledu > Pokročilé > Nahrát soubor)**.

Nahrané soubory jsou přístupné na <http://<ip adresa>/místní/<uživatel>/<název souboru>>, kde <uživatel> je vybraná skupina uživatelů (sledující, operátor nebo správce) pro nahraný soubor.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Možnosti dohledu

Přímá konfigurace

Přímá konfigurace je určena pro pokročilé uživatele se zkušenostmi s produkty Axis. Na této stránce je možné nastavit a upravit většinu parametrů.

Chcete-li otevřít přímou konfiguraci, přejděte na **System Options > Advanced > Plain Config (Možnosti dohledu > Pokročilé > Přímá konfigurace)**. Podpora Axis neposkytuje pomoc.

Obnovení výchozího továrního nastavení kamery

Důležité

Obnovení kamery do továrního nastavení by mělo být používáno s opatrností. Obnovením výchozího továrního nastavení obnovíte všechna nastavení, včetně IP adresy, na výchozí hodnoty továrního nastavení.

Poznámka

Software pro instalaci a správu je k dispozici na stránkách podpory na adrese www.axis.com/techsup.

Obnovení kamery do továrního nastavení:

1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Stiskněte a držte ovládací tlačítko a opět napájení připojte. Viz *Přehled hardwaru na straně 7*.
3. Podržte ovládací tlačítko stisknuté po dobu 15 až 30 sekund, dokud nezačne stavová LED blikat žlutě.
4. Uvolněte ovládací tlačítko. Proces bude dokončen, až začne stavová LED svítit zeleně. V zařízení je nyní obnoveno výchozí tovární nastavení. Pokud není v síti k dispozici DHCP server, výchozí IP adresa je 192.168.0.90.
5. Pomocí softwarových nástrojů pro instalaci a správu přiřadte IP adresu, nastavte heslo a přistupte k video streamu.
6. Opětovné zaostření zařízení.

Parametry je možné obnovit do továrního nastavení také prostřednictvím webového rozhraní. Přejděte do nabídky **Setup > System Options > Maintenance (Nastavení > Možnosti dohledu > Údržba)** a klepněte na **Default (Výchozí)**.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Řešení problémů

Řešení problémů

Kontrola firmwaru

Firmware je software, který určuje funkčnost síťových zařízení. Jedním z prvních kroků při odstraňování potíží by mělo být ověření aktuální verze firmwaru. Nejnovější verze může obsahovat opravu, která řeší váš konkrétní problém. Aktuální verze firmwaru v zařízení Axis je uvedena na stránce **Setup > Basic Setup (Nastavení > Základní nastavení)** a v nabídce **Setup > About (Nastavení > O zařízení)**.

Aktualizace firmwaru

Důležité

- Váš prodejce si vyhrazuje právo účtovat si platbu za opravu vyplývající z nesprávné aktualizace uživatelem.
- Přednastavené a přizpůsobené nastavení se uloží, když je aktualizován firmware (za předpokladu, že tyto funkce jsou k dispozici i v novém firmwaru), i když to Axis Communications AB nezaručuje.

Poznámka

- Po dokončení aktualizace se zařízení automaticky restartuje. Pokud zařízení restartujete po aktualizaci ručně, vyčkejte 10 minut, i když máte podezření, že aktualizace selhala.
- Pokud aktualizujete firmware zařízení Axis na nejnovější verzi z webových stránek společnosti Axis, získá zařízení nejnovější funkce. Vždy si před aktualizací firmwaru přečtěte pokyny k aktualizaci a poznámky k verzi, které jsou k dispozici.

Aktualizace firmwaru zařízení:

1. Stáhněte nejnovější soubor s firmwarem do počítače – je k dispozici zdarma na adrese www.axis.com/techsup
2. Na stránkách zařízení otevřete nabídku **Setup > System Options > Maintenance (Nastavení > Možnosti dohledu > Údržba)**.
3. V nabídce **Upgrade Server (Aktualizace serveru)** klepněte na **Browse (Procházet)** a najděte soubor v počítači.
4. Klepněte na **Upgrade (Aktualizovat)**.
5. Počkejte přibližně 10 minut, během kterých je zařízení aktualizováno a restartováno. Poté můžete k zařízení přistupovat.
6. Ověřte aktualizaci firmwaru v nabídce **Setup > Basic Setup (Nastavení > Základní nastavení)**.

Nástroj AXIS Camera Management můžete použít k vícenásobné aktualizaci. Více informací najdete na adrese www.axis.com.

Problémy, jejich možné příčiny a nápravná opatření

Problémy s aktualizací firmwaru

Selhání aktualizace firmwaru.	Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, zařízení znovu nahraje předchozí firmware. Zkontrolujte soubor s firmwarem a zkuste to znovu.
-------------------------------	--

Problémy s nastavením IP adresy

Při použití ARP/Ping	Zopakujte instalaci. IP adresa musí být nastavena do dvou minut od zapnutí napájení zařízení. Ujistěte, se že délka Ping je nastavena na 408. Instrukce viz <i>Přiřazení IP adresy pomocí ARP/Ping na straně 59</i> .
----------------------	---

Zařízení je umístěno v jiné podsíti	V případě, že jsou IP adresa určená pro dané zařízení a IP adresa počítače používaného pro přístup k zařízení umístěny v různých podsítích, nebudete moci nastavit IP adresu. Kontaktujte svého správce sítě, který vám IP adresu sdělí.
-------------------------------------	--

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Řešení problémů

IP adresa je používána jiným zařízením	Odpojte zařízení Axis od sítě. Spusťte příkaz ping (v příkazovém řádku DOS zadejte ping a IP adresu zařízení): <ul style="list-style-type: none">• Pokud obdržíte odezvu: Odpověď z <IP adresa>: bytes=32; time=10 . . . , znamená to, že tuto adresu již používá jiné zařízení v síti. Vyžádejte si od správce sítě novou IP adresu a znovu zařízení nainstalujte.• Pokud obdržíte odezvu: Vypršel časový limit požadavku, znamená to, že IP adresa je k dispozici pro zařízení Axis. Zkontrolujte všechny kabely a zařízení znovu nainstalujte.
Je možné, že došlo ke konfliktu IP adres s jiným zařízením ve stejné podsíti	Statická IP adresa v zařízení Axis je používána dříve, než DHCP server nastavil dynamické adresy. To znamená, že pokud je stejná výchozí statická IP adresa používána i jiným zařízením, může dojít k problémům s přístupem k zařízení.

K zařízení není možné přistupovat z webového prohlížeče

Nelze se přihlásit	Je-li povolen protokol HTTPS, ujistěte se, že při pokusech o přihlášení používáte správný protokol (HTTP nebo HTTPS). Můžete do pole pro adresu ve vašem prohlížeči ručně zadat http nebo https. Pokud dojde ke ztrátě hesla pro kořenového uživatele, musí být zařízení resetováno do výchozího továrního nastavení. Viz <i>Obnovení výchozího továrního nastavení kamery na straně 69</i> .
IP adresa byla změněna serverem DHCP	IP adresa přidělená serverem DHCP je dynamická a mohla se změnit. Pokud se IP adresa změnila, použijte nástroj AXIS IP Utility nebo AXIS Camera Management a produkt v síti vyhledejte. Identifikujte zařízení pomocí modelového nebo výrobního čísla nebo podle názvu DNS (pokud byl název nastaven). Je-li třeba, může být IP adresa přiřazena ručně. Další instrukce viz <i>Přiřazení IP adresy a přístup k video streamu</i> na webu podpory Axis na adrese www.axis.com/techsup .
Chyba certifikátu při používání IEEE 802.1X	Aby ověření správně fungovalo, mělo by být nastavení data a času zařízení Axis synchronizováno s NTP serverem. Viz <i>Datum a čas na straně 57</i> .

Zařízení je dostupné lokálně, avšak nikoli externě

Konfigurace routeru	Chcete-li nakonfigurovat váš router tak, aby umožňoval příchozí provoz pro zařízení Axis, povolte funkci NAT-traversal, která se pokusí automaticky nakonfigurovat router na zpřístupnění produktu, viz <i>NAT traversal (mapování portů) pro IPv4 na straně 61</i> . Router musí podporovat UPnP™.
Ochrana firewall	Zkontrolujte se svým správcem sítě internetový firewall.
Jsou vyžadovány výchozí routery	Zkontrolujte, zda je nutné konfigurovat nastavení routeru v nabídce System Options > Network > TCP/IP > Basic (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Základní) .

Problémy se streamováním H.264

Problémy s AXIS Media Control (pouze Internet Explorer)	Chcete-li povolit aktualizaci video obrazů v Internet Exploreru, nastavte prohlížeč tak, aby umožňoval řízení ActiveX. Rovněž se ujistěte, že je na vašem počítači nainstalován nástroj AXIS Media Control.
V klientovi se nezobrazuje žádný H.264	Ověřte, zda je v ovládacím panelu AMC (karta streamování) nastavena správná metoda připojení H.264 a správné rozhraní. Viz <i>AXIS Media Control (AMC) na straně 15</i> . Na ovládacím panelu AMC zvolte kartu H.264 a klepněte na možnost Set to default H.264 decoder (Nastavit výchozí dekodér H.264) . V nabídce System Options > Network > TCP/IP > Advanced (Možnosti dohledu > Síť > TCP/IP > Pokročilé) zkontrolujte, zda je povolen RTSP.
Multicast H.264 je dostupný pouze pro místní klienty	Zkontrolujte, zda váš router podporuje multicasting, nebo je-li nutné konfigurovat nastavení routeru mezi klientem a zařízením. Může být nutné zvýšit hodnotu TTL (Time To Live).

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Řešení problémů

Multicast H.264 se klientovi nezobrazuje.	Informujte se u svého správce sítě, které adresy multicastu použité zařízením Axis jsou platné pro vaši síť. Informujte se u svého správce sítě a zjistěte, zda zobrazení nebrání brána firewall.
Špatné renderování obrazů H.264	Ujistěte se, že používáte nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu. Nejnovější ovladače je obvykle možné stáhnout ze stránek výrobce.
Barevná sytost se u H.264 a Motion JPEG liší.	Upravte nastavení vašeho grafického adaptéru. Další informace naleznete v dokumentaci k adaptéru.
Nižší snímková frekvence	Viz <i>Aspekty výkonu na straně 78</i> . Snižte počet aplikací běžících na klientském počítači. Omezte počet současně připojených sledujících. Ověřte u správce sítě, zda je k dispozici dostatečná šířka pásma. Zkontrolujte, zda není v ovládacím panelu AMC (H.264 tag) zpracování videa nastaveno na možnost Decode only key frames (Dekódovat pouze klíčové snímky) . Nižší rozlišení obrazu. Nastavte prioritu Capture Mode (Režimu zachytávání) na snímkovou frekvenci. Změna režimu zachytávání na prioritu pro snímkovou frekvenci může snížit maximální rozlišení v závislosti na použitém zařízení a dostupných režimech zachytávání. Maximální snímková frekvence závisí na frekvenci (60/50 Hz) zařízení Axis.

Stavová a síťová LED rychle červeně bliká

Selhání hardwaru	Kontaktujte svého prodejce Axis.
------------------	----------------------------------

Zařízení nenabíhá

Zařízení nenabíhá	Pokud se zařízení nespustí, ponechte síťový kabel připojený a znovu připojte napájecí kabel k midspanu.
-------------------	---

Obecné problémy s videem a obrazem

Nedostatečná kvalita obrazu	Zkontrolujte nastavení video streamu a kamery v nabídce Setup > Video & Audio > Video Stream (Nastavení > Video a zvuk > Video stream) a Setup > Video & Audio > Camera Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení kamery) .
-----------------------------	--

Chybí zvuk

Nesprávné nastavení	Zkontrolujte zvukovou kartu počítače. Ujistěte, zda není aktivní ztlumení a zda je nastavení hlasitosti správné. Zkontrolujte, zda je aktivní volba Enable audio support (Povolit podporu zvuku) v nabídce Setup > System Options > Security > Audio Support (Nastavení > Možnosti dohledu > Zabezpečení > Podpora zvuku) . Zkontrolujte, zda je zvolen správný zdroj Audio Input (Zvukového vstupu) v nabídce Setup > Video & Audio > Audio Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení zvuku) .
---------------------	--

Špatná kvalita zvuku

Vynechávání zvuku	Snižte počet posluchačů a sledujících. Snižte rozlišení a kompresi obrazu.
-------------------	--

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Řešení problémů

Chybná synchronizace zvuku a videa používající H.264	Synchronizujte nastavení data a času zařízení s NTP serverem. Přejděte do nabídky Setup > System Options > Date & Time (Nastavení > Možnosti dohledu > Datum a čas).
Zkreslený zvuk	Zkontrolujte, zda je zvolen správný zdroj Audio Input (Zvukového vstupu) v nabídce Setup > Video & Audio > Audio Settings (Nastavení > Video a zvuk > Nastavení zvuku).
Smyčky zpětné vazby	Zpětná vazba se může objevovat v režimu Plný duplex. Pohněte mikrofonem nebo reproduktorem, nebo použijte režim Poloviční duplex.

Potíže s úložištěm a správou disku

Chyba ukládání	Výstraha přerušení ukládání je odeslána, není-li úložiště dostupné, nebo je-li odpojené, plné, uzamčené nebo dojde k jiným problémům se čtením a zápisem. Chcete-li najít příčinu problému, zkontrolujte System Log (Systémový protokol) v nabídce System Options > Support > Logs & Reports (Možnosti dohledu > Podpora > Protokoly a hlášení). V závislosti na problému může být nutné znovu připojit úložiště. Informace o tom, jak nastavit výstrahu pro poruchu úložiště, viz <i>Události na straně 47</i> .
Video není možné ukládat	Zkontrolujte, zda není SD karta chráněna proti zápisu (pouze pro čtení).
SD karta není připojena.	Znovu naformátujte SD kartu a klepněte na Připojit.

UPOZORNĚNÍ

Formátování SD karty odstraní veškerý obsah, včetně všech záznamů.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Technické specifikace

Technické specifikace

Nejnovější technické specifikace najdete na stránce www.axis.com.

LED Indikátory

Poznámka

- Stavová LED může být nakonfigurována tak, aby během normálního provozu nesvítila. Chcete-li LED nakonfigurovat, přejděte do nabídky **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Nastavení > Možnosti dohledu > Porty a zařízení > LED)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci.
- Stavová LED může být nakonfigurována tak, aby blikala, je-li událost aktivní.
- Stavová LED může být nakonfigurována tak, aby blikáním identifikovala zařízení. Přejděte do menu **Setup > System Options > Maintenance (Nastavení > Možnosti dohledu > Údržba)**.

Stavová LED	Indikace
Zelená	Svítí zeleně při normálním provozu.
Žlutá	Svítí během spouštění. Bliká při obnově nastavení.

Poznámka

Síťovou LED je možné vypnout, aby při síťovém provozu neblíkala. Chcete-li LED nakonfigurovat, přejděte do nabídky **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Nastavení > Možnosti dohledu > Porty a zařízení > LED)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci.

Síťová LED	Indikace
Zelená	Svítí při připojení ke 100Mbit/s síti. Bliká při síťové aktivitě.
Žlutá	Svítí při připojení k 10Mbit/s síti. Bliká při síťové aktivitě.
Nesvítí	Žádné síťové připojení.

Poznámka

LED napájení lze nakonfigurovat tak, aby při normálním provozu nesvítila. Chcete-li LED nakonfigurovat, přejděte do nabídky **Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Nastavení > Možnosti dohledu > Porty a zařízení > LED)**. Další informace naleznete na stránkách online pomoci.

LED napájení	Indikace
Zelená	Standardní provoz.
Žlutá	Bliká zeleně/žlutě během aktualizace firmwaru.

Chování stavové LED při asistovaném ostření

Stavová LED bliká, je-li nástroj Focus Assistant spuštěn.

Barva	Indikace
Červená	Obraz je mimo rozsah ostření. Upravte nastavení objektivu.
Žlutá	Obraz je téměř ostrý. Objektiv vyžaduje jemné nastavení.
Zelená	Obraz je zaostřen.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Technické specifikace

Slot pro SD karty

UPOZORNĚNÍ

- Nebezpečí poškození SD karty. Při vkládání nebo vyjímání SD karty nepoužívejte ostré nástroje, kovové předměty nebo příliš velkou sílu. Kartu vyjímejte nebo vkládejte pouze pomocí prstů.
- Nebezpečí ztráty dat a poškození záznamů. Nevyjímejte SD kartu, je-li zařízení spuštěno. Před vyjmutím SD karty odpojte napájení nebo kartu odpojte na webových stránkách zařízení Axis.

Toto zařízení podporuje karty microSD/microSDHC/microSDXC (nejsou součástí balení).

Doporučení ohledně SD karet naleznete na stránce www.axis.com.

Konektory

Síťový konektor

RJ45 Ethernet konektor s Power over Ethernet (PoE).

UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k místním předpisům nebo podmínkám životního prostředí a elektrických podmínek, za kterých má být výrobek použit, může být vhodné nebo nezbytné použít stíněný síťový kabel (STP). Všechny kabely připojující zařízení k síti, které jsou vedeny ve venkovním prostředí nebo v elektricky náročných prostředích, musí být určeny pro své specifické použití. Ujistěte se, že jsou síťová zařízení nainstalována v souladu s pokyny výrobce. Informace o zákonných požadavcích viz *Elektromagnetická Kompatibilita (EMC) na straně 2*.

Zvukový konektor

Zařízení Axis mají tyto zvukové konektory:

- Zvukový vstup (růžový) – 3,5mm vstup pro mono mikrofon nebo pro mono vstup z externího zdroje.
- Zvukový výstup (zelený) – 3,5mm výstup zvuku (line level), který je možné připojit k systému veřejné adresy (PA) nebo k aktivnímu reproduktoru se zabudovaným zesilovačem. Pro zvukový výstup musí být použit stereo konektor.

Pro zvukový vstup je použit levý kanál stereo signálu.

3,5mm zvukové konektory
(stereo)



	1 Okraj	2 Kroužek	3 Objímka
Zvukový Vstup			Uzemnění
Zvukový Výstup	Linkový výstup, mono (kompatibilní se stereo konektorem)	Linkový výstup, mono (kompatibilní se stereo konektorem)	Uzemnění

I/O Konektor

Používá se s externími zařízeními v kombinaci například s poplachy při nedovolených zásazích, detekcí pohybu, spouštěčem událostí a oznámeních poplachů. Kromě referenčního bodu a stejnosměrného napájení 0 V poskytuje I/O konektor rozhraní pro:

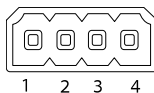
- **Digitální výstup** – Používá se pro připojení externích zařízení jako jsou relé a LED. Připojená zařízení lze aktivovat pomocí rozhraní pro programování aplikací VAPIX®, tlačítek výstupu, na stránce živého zobrazení nebo pomocí pravidla akcí. Výstup bude zobrazen jako aktivní (v nabídce **System Options > Ports & Devices (Možnosti dohledu > Porty a zařízení)**), je-li aktivováno poplachové zařízení.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

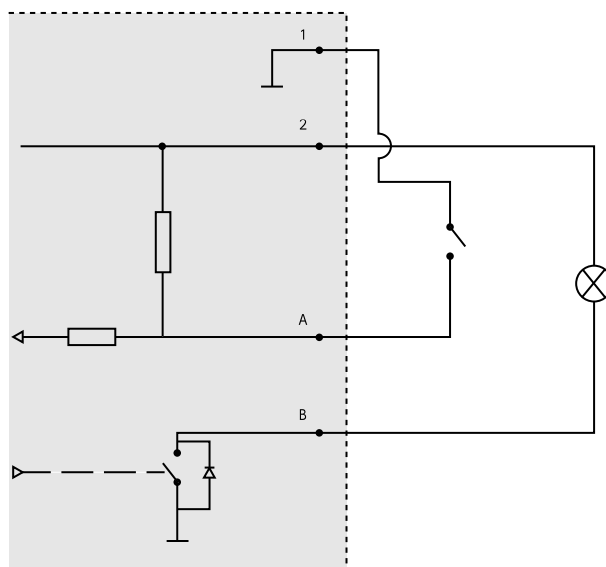
Technické specifikace

- **Digitální vstup** – Používá se pro připojení zařízení, která dokážou přepínat mezi otevřeným a zavřeným obvodem, například: PIR, dveřní/okenní kontakty, detektory rozbití skla atd. Je-li přijat signál, stav se změní a vstup se stane aktivním (v nabídce System Options > Ports & Devices (Možnosti dohledu > Porty a zařízení)).

4-pinová svorkovnice



Funkce	Pin	Poznámky:	Specifikace
0 V ss. (-)	1	Uzemnění ss.	0 V ss.
Výstup ss.	2	Může být použit k napájení pomocného vybavení. Poznámka: Tento pin je možné použít pouze jako výstup napájení.	12 V ss. Maximální zatížení = 50 mA
Konfigurovatelný (vstup nebo výstup)	3-4	Digitální vstup – připojte k pinu 1 = aktivace, nebo ponechte nepřipojené = deaktivace.	0 až max. 30 V ss.
		Digitální výstup – připojený k pinu 1, je-li aktivován; nepřipojený, je-li deaktivován. Pokud se používá s inдукtivní zátěží, např. s relé, musí být paralelně se zátěží zapojena dioda jako ochrana před přechodovým napětím.	0 až maximálně 30 V ss., open-drain, 100 mA



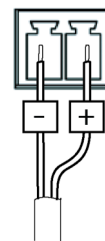
- 1 0 V ss. (-)
- 2 Výstup ss. 12 V, max. 50 mA
- A I/O konfigurovaný jako vstup
- B I/O konfigurovaný jako výstup

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Technické specifikace

Konektor napájení

2-pínová svorkovnice pro stejnosměrné napájení. Použijte napájecí zdroj s omezeným výkonem (LPS) vyhovující standardu SELV (Bezpečné velmi nízké napětí) buď s jmenovitým výstupním výkonem omezeným na ≤ 100 W, nebo s výstupním jmenovitým proudem omezeným na ≤ 5 A.

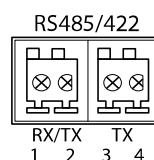


Konektor RS485/RS422

K ovládání pomocného vybavení, jako jsou jednotky pro otáčení/naklápění, slouží dvě svorkovnice pro sériové rozhraní RS485/RS422.

Sériový port je možné nakonfigurovat tak, aby podporoval:

- dvoužilový RS485 half duplex,
- čtyřžilový RS485 full duplex,
- dvoužilový RS422 simplex,
- čtyřžilový RS422 full duplex pro komunikaci mezi dvěma body.



Funkce	Pin	Poznámky
RS485B zaměňuje RS485/422 RX(B)	1	RX pár pro všechny režimy (kombinovaný RX/TX pro dvoužilový RS485)
RS485A zaměňuje RS485/422 RX(A)	2	
RS485/RS422 TX(B)	3	TX pár pro RS422 a čtyřžilový RS485
RS485/RS422 TX(A)	4	

Důležité

Maximální doporučená délka kabelu je 30 m (98,4 stopy).

Tlačítka

Ovládací tlačítko

Informace o umístění ovládacího tlačítka naleznete zde: *Přehled hardwaru na straně 7*.

Ovládací tlačítko se používá pro:

- Povolení asistovaného ostření. Stiskněte a velmi rychle uvolněte ovládací tlačítko.
- Obnovení kamery do továrního nastavení. Viz *strana 69*.
- Připojení ke službě AXIS Video Hosting System. Viz *strana 59*. Chcete-li se připojit, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund, dokud nezačne stavová LED blikat zeleně.
- Připojení ke službě AXIS Internet Dynamic DNS. Viz *strana 60*. Chcete-li se připojit, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund.

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Technické specifikace

Aspekty výkonu

Při nastavování systému je důležité zvážit, jaký vliv budou mít různá nastavení a situace na výkon systému. Některé faktory ovlivňují využití šířky pásma (přenosová rychlost), jiné mohou mít vliv na počet snímků za sekundu a některé budou mít vliv na obě. V případě, že zatížení procesoru dosahuje maxima, bude to mít vliv také na snímkovou frekvenci.

Mezi nejdůležitější faktory patří:

- Vysoké rozlišení obrazu a/nebo nižší úroveň komprese bude produkovat obrazy obsahující větší množství dat. Ovlivní šířku pásma.
- Přístup velkého počtu Motion JPEG a/nebo unicast H.264 klientů. Ovlivní šířku pásma.
- Současné sledování několika různých streamů (rozlišení, komprese) různými klienty. Ovlivní přenosovou rychlost a šířku pásma.
- Současný přístup k Motion JPEG a video streamům H.264. Ovlivní snímkovou frekvenci a šířku pásma.
- Časté využití nastavení události ovlivní zatížení procesoru přístroje. Ovlivní snímkovou frekvenci.
- Použití HTTPS může snížit počet snímků za sekundu, a to zejména v případě streamování Motion JPEG.
- Vysoké zatížení sítě kvůli špatné infrastruktuře. Ovlivní šířku pásma.
- Prohlížení na klientských počítačích s nízkým výkonem snižuje vnímanou výkonnost. Ovlivní snímkovou frekvenci.
- Spouštění více aplikací AXIS Camera Application Platform (ACAP) současně může ovlivnit počet snímků za sekundu a celkový výkon.

