

AXIS Camera Station Pro

Úvod

Tento dokument je založen na následujících verzích:

- *AXIS Camera Station Pro 6.15*
- *Mobilní aplikace AXIS Camera Station pro Android*
- *Mobilní aplikace AXIS Camera Station pro iOS*

AXIS Camera Station Pro Software pro správu videa vám zajišťuje efektivní dohled s intuitivním rozhraním, které se snadno ovládá dokonce i příležitostným uživatelům. V této příručce najdete souhrnné informace o jeho hlavních funkcích.

Software pro správu videa AXIS Camera Station Pro tvoří základ tohoto kompletního řešení Axis. Z čeho se kompletní řešení skládá:

- **AXIS Camera Station Pro serverový software:** řídí veškerou komunikaci s kamerami, video enkodéry a pomocnými zařízeními v systému. Počet zařízení, se kterými jednotlivé servery mohou komunikovat, je obvykle omezen celkovou dostupnou šířkou pásma.
- **AXIS Camera Station Pro klientský software:** poskytuje přístup k záznamům, živému videu, protokolům a nastavení. Klient lze nainstalovat do libovolného počítače pro vzdálené sledování a ovládání ze kteréhokoli místa na internetu nebo v rámci firemní sítě.
- **AXIS Camera Station Secure Entry:** funkce integrovaná do AXIS Camera Station Pro softwaru, která poskytuje funkci kontroly přístupu, když jsou přidány ovladače dveří řady AXIS A1601 a AXIS A12.
- **Síťové rekordéry AXIS Camera Station:** Síťový videorekordér Axis Network Video Recorder je spolehlivé řešení, které lze snadno instalovat a které je dokonale přizpůsobeno celé řadě síťových produktů značky Axis. Na těchto rekordérech je předem nainstalován všechen nezbytný software, včetně licencí pro správu videa.
- **Aplikace pro mobilní prohlížení pro AXIS Camera Station:** umožňuje přístup k záznamům a živému videu z více systémů. Aplikaci lze nainstalovat do zařízení Android a iOS a aktivovat vzdálené zobrazování z jiných umístění.
- **Axis Secure Remote Access:** Axis Secure Remote Access zjednodušuje instalaci vzdáleného přístupu k dohledovým systémům.
- **Sada AXIS Camera Station Integrator:** Sada nástrojů, která integrátorům pomáhá při navrhování, zavádění a údržbě řešení AXIS Camera Station Pro. Součástí sady jsou nástroj AXIS Site Designer, nástroj pro ověření instalace AXIS a Sledování stavu systému AXIS.
- **Cloudové služby:** Systém AXIS Camera Station Pro umožňuje připojení ke cloudovým službám, které poskytují možnost prohlížení videa a správy zařízení pomocí internetového prohlížeče.
- **AXIS Audio Manager Pro:** AXIS Audio Manager Pro lze integrovat do AXIS Camera Station Pro a poskytovat tak funkci veřejného rozhlasu.
 - AXIS Audio Manager Pro nyní podporuje funkce, jako jsou živé zprávy ze SIP hovorů jako mikrofónová konzole, vzdálené monitorování stavu reproduktorů atd. Podrobnější informace naleznete v části *AXIS Audio Manager Pro – specifikace pro architekturu a inženýrství*.

Funkce živého zobrazení

Hlavní činnost klienta

Funkčnost	Popis
Záložky pro snadný výběr	Díky okamžitému přístupu k pohledům a kamerám umožňuje vytvářet přizpůsobený pracovní prostor. Zajišťuje snadný pohyb mezi zdroji v závislosti na úkolu.
Výběr přetažením (včetně vícenásobného výběru)	Rychlá a intuitivní funkce. Můžete za pochodu snadno vytvářet přizpůsobené pohledy.
Podpora více monitorů	Umožňuje ještě lepší přehled a činnost. Operátor může mít různé monitory pro různé funkce, například pro prohlížení záznamů a zároveň pro živé zobrazení.
Více oken	Je možné otevřít více instancí AXIS Camera Station Pro. To je ideální pro ultraširoké monitory a umožňuje vám mít funkce živého přenosu a přehrávání otevřené v různých oknech.
Online a offline nápověda	Aktualizovaná nápověda s informacemi, které právě potřebujete. Nápověda se přizpůsobuje prohlížené stránce a umožňuje tak rychle pochopit její funkci. K dispozici je také kód QR, který uživatelům pomůže získat informace, když jsou řešení offline.
Co je nového	Informace o novinkách poskytují přehled o tom, jaké nové funkce jsme do aktualizace přidali. K dispozici je také kód QR, který uživatelům pomůže získat informace, když jsou řešení offline.
Uživatelsky definovaná akční tlačítka	Aplikace umožňuje definovat a zpřístupnit ve vašem pracovním prostoru různé akce, jako například přehrávání zvukové zprávy ze zvukového zařízení Axis.
Ovládací prvky na obrazovce pro dodatečné funkce kamer	Umožňují přístup k některým funkcím kamer Axis, například k zapnutí stěračů, spuštění rychlého sušení AXIS Speed Dry aj.
Integrace joysticku (AXIS T8310 Video Surveillance Control Board)	Pro snadné a přesné ovládání kamer s funkcemi natáčení do stran, sklonění a přiblížení.
Webové stránky pro snadnou integraci a zobrazení	Aplikace umožňuje integraci s externím systémem, je zapotřebí pouze webová prezentace. To lze využít pro prezentaci rozhraní Switch, statistiky počítání lidí a dokonce předpovědi počasí a dalších informací.
Programovatelné klávesové zkratky	Umožňuje pokročilému operátorovi spouštět funkce jako okamžité zobrazení konkrétního pohledu, pořízení snímku apod.
Protokoly	Umožňuje sledovat kdo co udělal a také systémové události v určitém časovém rámci. Záznamy lze uložit po dobu minimálně 7 dnů a maximálně 1 000 dnů.
Filtrování a hledání protokolů	Lze prohledávat obsah protokolů a vyfiltrovat konkrétní typ protokolu (poplachy, audity nebo události).
Profily video streamu volitelné operátorem (nízký, střední, vysoký)	Hodí se pro připojení s nízkou šířkou pásma a optimalizují možnosti obsluhy.
Informace o streamu (snímková frekvence / datový tok apod.) pro potřeby diagnostiky	Okamžité informace o výkonu při živém zobrazení, například o šířce pásma, snímkové frekvenci a rozlišení.

Zabezpečený vzdálený přístup Axis	Zjednodušuje přístup k systémům vzdáleného dohledu. Po povolení odpadne potřeba ručního přeměrovávání portů a nastavování routerů. Technologie využívá více úrovní ověřování k zajištění bezpečné šifrované komunikace mezi klientem a dohledovým systémem.
Režim ukládání dat	Chcete-li uložit šířku pásma, nastavte režim úspory dat na nastavení klientského streamování. Ve výchozím nastavení se u všech streamů se zabezpečeným vzdáleným přístupem změni kvalita na „nízkou“, pokud uživatel nebyl aktivní déle než 5 minut. Tuto funkci lze povolit a zakázat pro všechny streamy.

Vlastní nastavení softwaru

Funkčnost	Popis
Přizpůsobení uživatelského rozhraní	Tři barevné motivy pro použití v různém prostředí a pro různé potřeby operátorů (světlý, klasický a tmavý).
Akční tlačítka	V živém zobrazení můžete snadno vytvářet akční tlačítka pro ovládání funkcí zařízení a externích systémů. Například k ovládání osvětlení, spouštění zvukových zpráv, zapínání/vypínání poplachových panelů nebo otevírání bariér.
Tvorba interaktivních map	Importujte mapu svých prostor a získejte interaktivní přehled pro snadnější navigaci. Přidávejte zařízení na mapu, kamery s náhledy, reproduktory s možností spouštět zvukové klipy, ikonu dveří odrážející stav a tlačítka akcí, která mohou spouštět nastavení událostí v pravidlech akcí. Pro indikaci směru záběru kamery lze použít oblasti pohledu a směrové šipky. Oblasti kamer lze nakonfigurovat tak, aby blikaly, když kamera nahrává na základě nějaké události. Do mapy lze přidat zvukové zóny nastavené v aplikaci AXIS Audio Manager Pro. Lze také vytvářet vícevrstvé mapy, které poskytují jednoduchý přehled o větších instalacích.
Integrace softwaru s ostatními systémy	Aplikační programové rozhraní – rozhraní API pro integraci softwaru je dostupné schváleným partnerům na vyžádání.
Integrace se zařízeními Axis	VAPIX® lze použít v rámci pravidel akcí.

Prohlížení a video

Funkčnost	Popis
Kódování videa	Podpora kódování videa AV1, H.264, H.265 a Motion JPEG.
Synchronizované živé video z různých serverů	Získejte plný přehled prohlížením živého videa z různých serverů a webů najednou.
Rozlišení Ultra HD 4K	Podpora pro kamery s vysokým rozlišením pro jasnou identifikaci incidentů (vyžaduje vhodný klient a displej).
360° narovnání v živém zobrazení i při přehrávání	Umožňuje operátorům získat kompletní přehled scény bez slepých míst.
Formát Axis Corridor (9:16)	Umožňuje optimalizovat dohled nad vysokými širokými scénami, jako jsou uličky a chodby.

Vícesnímačové propojení	Umožňuje prezentovat kamerové streamy z více kamerových snímačů jako jeden propojený pohled.
Řízení PTZ včetně prepozic a automatického ostření	Umožňuje sledovat pohybuující se objekty a zaostřit na důležité detaily. Prepozice lze využít i při aktivaci poplachu k automatickému sledování oblasti zájmu.
PTZ Autotracking	AXIS PTZ prostřednictvím funkce Autotracking ACAP automaticky sleduje vybrané objekty identifikované kamerou, nebo pokud objekt vstoupí do předdefinované zóny.
Uživatelsky definované digitální prepozice	Umožňuje přidat digitální prepozice oblastí zájmu. Tyto lze použít i v rámci zobrazení.
Dělené pohledy	Vytvářejte pohledy pomocí předem definovaných šablon děleného pohledu nebo pomocí dynamického zobrazení, které podporuje až 12 x 12 (144). Různé záběry kamery mohou mít v rámci jednoho děleného pohledu různou velikost a mohou zahrnovat i hotspot. Výkon závisí na zvoleném hardwaru.
Formáty dělených pohledů	Různé záběry kamery mohou mít v rámci jednoho děleného pohledu různou velikost a mohou zahrnovat i hotspot.
Uživatelsky definované zobrazení vícenásobného pohledu	Flexibilní přizpůsobení vašich pohledů, kombinování map, webových stránek, kamer a dalších.
Sekvence videa definované uživatelem	Vytvořte virtuální funkce guard tour pro automatický přehled o vašich prostorách.
Flexibilní mapy s náhledem kamery a interaktivními ikonami	Rychlý přehled celého pracoviště pomocí okamžité navigace a přístupu k pohledům kamery. Interaktivní ikony umožňují ovládání dveří, reproduktorů, sirény a světla. Lze také vytvářet vícevrstvé mapy, které poskytují jednoduchý přehled o větších instalacích.
Pohled hotspot	Jeden rámeček lze nastavit jako hotspot, který automaticky zavádí pohled z jiného rámečku nebo mapy při kliknutí na tento rámeček. Hotspoty mohou být obzvláště užitečné pro asymetrické dělené pohledy s jedním velkým a několika malými snímky. Největší snímek je obvykle definován jako hotspot. Hotspoty lze také použít jako akci v pravidlech akcí a využít k dynamickému zobrazování snímků z poplachů. Hotspoty lze použít také při přehrávání videa, což zjednodušuje výběr kamery.
Překryvný text	Povoluje překrytí, jako je aktuální čas a datum kamery. Při použití formátu videa AV1 je také možné přepínat překrytí v živém a zaznamenaném videu.
Přijímat živé a záznamové výstrahy	Umožňuje uživateli kliknout pravým tlačítkem na záložku a přiřadit ji k výstrahám. Díky tomu nedojde ke konfliktu akcí při vyvolání poplachu s uživatelským aktuálním zobrazením.
Ruční záznam	Umožňuje operátorovi ručně spustit záznam kliknutím na ikonu v živém zobrazení.

Okamžité přehrávání	Snadný přechod z živého zobrazení do nedávné minulosti během několika vteřin (konfigurovatelné uživatelem) umožňuje okamžité prozkoumání něčeho zahlédnutého v živém zobrazení.
Snímky statických obrazů z živého zobrazení	Umožňuje jednoduše ukládat a sdílet statické obrazy z kamer a map s ostatními.

Zvuk

Funkčnost	Popis
Integrace AXIS Audio Manager Pro	Umožňuje ovládání systému AXIS Audio Manager Pro v grafickém uživatelském prostředí AXIS Camera Station Pro. Je vyžadována verze AXIS Audio Manager Pro 5.0 nebo novější, protože poskytuje funkci veřejného rozhlasu.
Živý zvuk z mikrofonu připojeného ke kameře nebo jinému zařízení se zvukovými vstupy	Umožňuje poslech v živém zobrazení scény a pořizování videozáznamů se zvukem.
Živý přenos řeči do reproduktoru	Umožňuje slovně odrazovat narušitele nebo informovat pracovníky a zákazníky a komunikovat s nimi.
Akční tlačítka pro spuštění uložených zpráv	Můžete přehrát předem zaznamenané zprávy určené k odrazení narušitelů nebo informování zaměstnanců a zákazníků.
Pomocí poplachů lze spouštět uložené zprávy	Chcete-li automaticky spouštět předem zaznamenané zprávy, jako například „detekován narušitel“, použijte poplachy z akcí nebo z platformy ACAP (AXIS Camera Application Platform).
Ikony reproduktorů na mapách mohou spouštět uložené zprávy	Spuštění libovolné ze zpráv uložených na kameře je možné pomocí reproduktoru na mapě.
Zvuk Push-to-talk	Funkci lze aktivovat pro všechny kamery Axis podporující přenos zvuku polovičním duplexem.
Poslouchat pouze tento zdroj	Při dohledu s více kanály videa a zvuku všechny ostatní zdroje jsou ztlumeny klepnutím na tlačítko.

Přehrávání záznamů

Funkčnost	Popis
Synchronizované přehrávání ve vícenásobném pohledu	Získejte kompletní přehled o incidentu prozkoumáním záběrů z několika kamer najednou.
Synchronizované přehrávání z různých serverů	Získejte kompletní přehled o incidentu prozkoumáním opakovaných záběrů z různých serverů a webů najednou.
Výběr hotspotu	Kamery lze zobrazit pomocí výběru hotspotu.
Scrubbing videa	Rychlá analýza videozáznamu přetažením časové osy vpřed a vzad.
Rychlé přehrávání (až 64-násobné zrychlení)	Umožňuje vám rychle analyzovat video a najít důležité sekvence.
Posouvání po snímcích	Možnost prozkoumat detaily snímků po snímku.
Inteligentní vyhledávání s výsledky zobrazenými formou miniatur.	Nastavte ohraničení ve scéně a určete časový rámec (např. co se stalo před vchodem v čase 19:00–21:00). Všechny probíhající incidenty se ihned zobrazí jako miniatury.
Snímky statických obrazů z přehrávání	Umožňuje snadné sdílení snímků s ostatními.
Záložky s poznámkami	Uspodňují prozkoumávání, protože je díky nim snadné video později dohledat a vytvořit případy k exportu.
Uzamkněte záznam proti přepsání	V případě potřeby zabezpečí originální formát videa na serveru před přepsáním.
Barevně kódovaná časová osa s filtrem	Jasně barevné označení různých typů záznamů a událostí spolu s filtrem usnadňuje vyhledání potřebného incidentu.
Náhled miniatury záznamů na časové ose	Po najetí myši na časovou osu se zobrazí náhled snímku. Operátor tak může videozáznam rychle zkontrolovat.
Výběr kalendáře	Snadná a rychlá orientace v čase a datech při vyhledávání videí.
Nouzový záznam z SD karty	Pokud dojde ke ztrátě kontaktu se serverem, uloží se video na SD kartu kamery. Při obnovení kontaktu se serverem se video automaticky nahraje na server.
Chytré vyhledávání 2.0	Rozšířené filtry používané k prohledávání zaznamenaných videí. Můžete hledat vozidla nebo osoby, dále filtrovat podle barvy, nástražného drátu a oblasti a lze také odfiltrovat rychlé a malé objekty. Výsledky v podobném časovém horizontu lze seskupit, což umožňuje zobrazit výsledky v jasnějším přehledu. Chytré vyhledávání 2.0 lze také použít pro radarová metadata včetně filtrů pro rychlost objektu, nebo pro spouštěče v rámci pravidel akcí.
Vyhledávání podobností pomocí Chytrého vyhledávání 2.0	Funkce Vyhledávání podobností provádí vyhledávání na základě vizuální podobnosti osob. Tuto funkci lze použít i k vyhledání osoby na různých kamerách a v různých dnech. Mějte na paměti, že se jedná

	o vyhledávání na základě pixelů, které nevyužívá žádné biometrické údaje.
Zpracování na pozadí pro Chytré vyhledávání 2.0	Urychluje zpracování videa na pozadí bez dopadu na výkon systému. Lze aktivovat pro každou kameru zvlášť.
Volné vyhledávání textu v rámci Chytrého vyhledávání 2.0	Volné vyhledávání textu je výkonný nástroj pro forenzní analýzu videa, který umožňuje uživateli vyhledávat pomocí vlastních slov. To zvyšuje flexibilitu a urychluje vyšetřování při hledání pohybujících se objektů ve velkém množství zaznamenaného videa.
Místní zpracování volného textu	Volné vyhledávání textu provádí veškeré zpracování lokálně na serveru a nepoužívá internetové připojení k odesílání videí, obrázků nebo textových zadání na server axis.com ani nepoužívá žádné internetové služby.
Moderace volného vyhledávání textu v rámci Chytrého vyhledávání 2.0	Text vyhledávání je moderován, aby se zabránilo zneužití a podpořilo se etické používání. Nevhodná slova jsou blokována. Společnosti Axis lze zaslat zpětnou vazbu, aby přidala nebo odstranila blokována slova.
Odpovědné používání umělé inteligence	Volné vyhledávání textu využívá připojení k internetu, aby bylo možné ověřit, zda je funkce vhodná k použití z právního hlediska. Pokud se v budoucnu změní právní požadavky, lze tuto funkci vypnout.

Záznamy a události

Funkčnost	Popis
Metody záznamu	<p>Lze nastavit metodu záznamu a spouštění poplachu pro každou kameru. Různé metody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuální – záznam se spustí po manuálním zapnutí • Nepřetržitý – záznam probíhá nepřetržitě • Pohyb – záznam se provádí, když dojde k pohybu v obraze • Detekce objektů – záznam se spustí, když je v obraze identifikován konkrétní nastavený objekt (různé typy vozidel, osoby)
Zásobník záznamů před a po detekci pohybu	<p>Zásobník záznamu před alarmem umožňuje pořídit záznam toho, co se stalo před detekovanou událostí a zásobník záznamu po alarmu zaznamenává, co se stalo po detekované události. Díky tomu můžete mít k dispozici všechny relevantní informace.</p>
Možnost konfigurovat při detekci pohybu libovolnou oblast „zahrnutí“ a vícenásobné vymezení oblastí umožňuje zvýšit výkonnost VMD a snížit množství falešných poplachů.	<p>Umožňuje zvýšit výkonnost VMD a snížit množství planých poplachů.</p>
Detekce pohybu má filtry krátkodobých, malých a pohyblivých objektů	<p>Umožňuje snižovat množství planých poplachů vyloučením určitých objektů.</p>
Kategorie událostí	<p>Správci mohou vytvářet kategorie s různou dobou záznamu a barvou. Operátor je pak může použít na záznamy v závislosti na jejich důležitosti. Tento přístup lze operátorům udělit prostřednictvím uživatelských oprávnění.</p> <p>Kategorie událostí lze přidat k akci Záznam v pravidlech akcí.</p>
Plánování	<p>Rozvrhy lze použít ke správě scénářů kontroly přístupu, pravidel akcí a nastavení záznamů. Lze je nakonfigurovat na jednodominutové intervaly pro denní i týdenní rozvrh. Pro zvláštní dny, jako jsou státní svátky, lze vytvořit rozvrhy potlačení.</p>

Aktivní správa poplachů

Funkčnost	Popis
Poplachy / upozornění	Poplachy se odesílají uživatelům připojeným k serveru.
Zobrazení poplachu	Automaticky přepne na zobrazení videa související s poplachem.
Podpora pro potvrzení poplachu	Poplachy jsou zvýrazněné, dokud operátor nepotvrdí jejich přijetí.
Podpora postupů v případě poplachu.	Možnost zapisování pokynů k tomu, jaké akce je třeba podniknout v případě konkrétních poplachů.

Export videa

Funkčnost	Popis
Klikněte pravým tlačítkem na události a vyberte video, které chcete exportovat	Výběr je jednoduchý. Klikněte pravým tlačítkem na událost a zvolte možnost export.
Značky pro výběr videa k exportu	Určete počátek a konec exportu pomocí značek. Zobrazené video se bude řídit značkou a nebudete muset zadávat přesný čas, kdy k události došlo – přetáhněte značku a zobrazte video.
Editování délky videa na kartě Export	Možnost úpravy času začátku a konce videa na kartě Export. Díky této flexibilitě je možné upravovat videoklipy bez nutnosti návratu na kartu záznamů.
K exportu lze určit více kamer a nahraných sekvencí	Jednotlivé kamery a záznamy z různých časů lze při exportu kombinovat za účelem vytvoření kompletního přehledu o incidentu.
K sekvencím videa lze přidat poznámky	Lze tak popsat podrobnosti incidentu, které nemusí být příjemci zřejmé.
Digitální podpis	Zvyšuje důkazní hodnotu exportovaného materiálu. Digitální podpis lze použít k ověření, že během exportu videa nedošlo k manipulaci se záznamem.
Integrované podepsané video	Video streamy Axis obsahují informace, které může použít přehrávač souborů k ověření pravosti exportovaného videa.
Vytvořit seznam stop a zahrnout přehrávač Axis File Player	Uspodňuje příjemcům třetích stran zobrazení exportovaného materiálu, včetně synchronizovaného přehrávání (až ze čtyř kamer) a prezentaci poznámek a záložek.
Export formou souboru ZIP chráněného heslem	Zabezpečte svůj exportovaný případ pro bezpečné odeslání příjemci.
Zpráva o incidentu	Správa informací o případu, včetně statických videosnímků a textových popisů. Zpráva o incidentu bude vytvořena v síťovém umístění, které může mít omezený přístup a přístup k exportovanému videu pak může být omezený.
Redakce videa	Opatřete video před exportem maskou v zájmu ochrany soukromí třetích stran. Pixelovaná pole se na video snadno aplikují, aby se skryla identita jednotlivců a objektů bez nutnosti použít další software nebo služby.
Automatický export do archivačního videa	Plánovaný export zaznamenaného videa pro dlouhodobé záložní úložiště.
Exportované formáty videa	Více formátů videa lze exportovat jako ASF, MP4 a MKV.
Přehrávač Axis File Player	Je součástí základního vybavení při exportování videa třetím stranám bez nutnosti instalace dalšího softwaru k přehrávání.

Správa uživatelů a oprávnění

Funkčnost	Popis
Uživatelské profily	Nastavte individuálně přístupová práva uživatele k určitým zařízením a jejich funkcím.
Podpora služby Microsoft Active Directory	Službu Microsoft Active Directory lze využít k usnadnění správy uživatelů, skupin a přístupových práv k zařízením.
Podpora pro skupiny uživatelů	<p>Přístupová práva lze nastavit na úrovni skupiny. Existují tři výchozí uživatelské profily:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Správce: Plný přístup k systému, včetně konfigurací systému a živého i nahraného videa ze všech kamer. • Operátor: Přístup k vybraným funkcím a živému i nahranému videu z vybraných kamer. • Pozorovatel: Přístup k vybraným funkcím a živému videu z vybraných kamer.
Omezení přístupu k funkcím	Můžete omezit přístup k následujícím funkcím: Kamery, záběry, kategorizování událostí, V/V, systém, snímek, přehrávání videa, export videa, poplachy, dekodéry, kontrola přístupu, dohled nad stavem systému a funkce Audio Manager Pro.
Priorita mechanického PTZ	Pokud se dva uživatelé s odlišnými prioritami pokusí ovládat kameru PTZ současně, uživatel s nejvyšší prioritou bude blokovat druhého uživatele.

Správa více umístění

Funkčnost	Popis
Klienti se mohou připojit k více serverům najednou	Díky připojení k několika serverům získáte kompletní přehled o větším pozemku nebo dokonce o instalacích s více umístěními.
Seznamy serverů	Servery a umístění můžete seskupit v seznamu serverů. Pokud používáte více webů nebo serverů, tato funkce vám k nim zjednoduší přístup a připojování.
Seskupené pohledy	Živé a zaznamenané pohledy kamer lze kombinovat z několika webů/serverů. Můžete například zobrazit všechny vchodové dveře v prodejnách.
Zabezpečený vzdálený přístup Axis	Zjednodušuje přístup k systémům vzdáleného dohledu. Po povolení odpadne potřeba ručního přesměrování portů a nastavování routerů. Technologie využívá více úrovní ověřování k zajištění bezpečné šifrované komunikace mezi klientem a dohledovým systémem.
Administrace	Správce se může připojit k několika webům/serverům a konfigurovat zařízení a nastavení.

Rozšiřitelnost

Funkčnost	Popis
Rozšíření na rozsáhlejší systémy přidáním serverů.	Zvyšte počet kamer a celkový výkon přidáním dalších serverů. Klienty lze snadno nastavit tak, aby bylo možné prohlížet zaznamenané i živé video z různých serverů.

Úložiště

Funkčnost	Popis
Lze přidělit více umístění úložišť	Můžete snadno přidávat další přímo připojená a místní síťová úložiště a přidělovat je ke kamerám. Kamery lze v případě potřeby přidělovat k různým umístěním úložiště.
Zip stream	Profily zip streamu mohou být použity pro snížení požadavků na úložiště, zachovávají však forenzní detaily.
U každé kamery lze nastavit individuální dobu uchovávání záznamu	U každé kamery lze nastavit individuální dobu uchovávání záznamu, aby bylo možné vyhovět platným předpisům.
Průměrný datový tok	Průměrný datový tok je důmyslný způsob řízení datového toku. Komprese videa se přizpůsobí tak, aby bylo vždy možné splnit požadavky na dobu uchovávání záznamu.
Nouzový záznam lze pořizovat po vybavení kamery SD kartou (automatický přenosu při obnovení připojení)	Umožňuje pořídít záložní záznam a nahrávat na SD kartu uvnitř kamery v případě, že dojde ke ztrátě spojení se záznamovým serverem. Po obnovení připojení se záznam nahraje na server.
Řešení úložiště ověřená společností Axis	Axis dodává řadu síťových videorekordérů. Patří mezi ně zařízení AXIS S22 Series se zabudovanými POE přepínači a rekordéry AXIS S11 Series, které splňuje vyšší požadavky, protože je lze vybavit ovladačem RAID a záložními jednotkami PSU. Rekordéry AXIS S30 lze také použít v kombinaci s instalací serveru AXIS Camera Station Pro.

Pravidla akcí a integrace

Pravidla akcí

Funkčnost	Popis
Engine pravidel akcí	Umožňuje definování spouštěčů a akcí pro tvorbu složitějších a přizpůsobených řešení. Například aktivace vypínacího drátu z AXIS Fence Guard ACAP pak může aktivovat záznam videa z určitých kamer, přesunout PTZ do specifické předvolby, přehrát zvukovou zprávu z reproduktoru a spustit výstup, který zapne světla a upozorní operátora.
Různé spouštěče	Spouštěče definují, kdy má být pravidlo aktivováno. K dispozici jsou následující spouštěče: Detekce pohybu, živé zobrazení, systémová událost a chyba, vždy aktivní (používá se v kombinaci s rozvrhem), vstup a výstup, událost zařízení (včetně poplachů generovaných pomocí platformy ACAP), akční tlačítko, událost řízení přístupu, externí HTTPS a Chytré vyhledávání 2.
Logika spouštěče	Pro flexibilní konfiguraci lze na spouštěče použít logiku AND i OR.
Různé akce	Jedno pravidlo může mít více akcí. Když je pravidlo aktivováno, jsou provedeny všechny akce. K dispozici jsou následující akce: Záznam, spuštění poplachu, nastavení výstupu, odeslání e-mailu, živé zobrazení, odeslání HTTP notifikace, virtuální V/V, odeslání upozornění mobilní aplikace, zapnutí nebo vypnutí pravidel, přidání záložky, kontrola přístupu, odeslání do videodekodéru a Audio Manager Pro.
Kopírování pravidla akcí	Funkce kopírování může pomoci zvýšit efektivitu v případech, kdy je vyžadováno více pravidel akcí.
Podpora nastavení více pravidel akcí	Vyberte více pravidel akcí a přidejte nové spouštěče/akce ke všem vybraným pravidlům. To umožňuje rychlejší vytváření pravidel akcí, která obsahují stejné rozvrhy, spouštěče a/nebo akce.
Plánování	Rozvrhy lze použít k definování, kdy jsou pravidla akcí funkční. Lze je nakonfigurovat na jednodominutové intervaly pro denní i týdenní rozvrh. Pro zvláštní dny, jako jsou státní svátky, lze vytvořit rozvrhy potlačení.

Integrace s jinými IP produkty Axis

Funkčnost	Popis
AXIS Camera Station Pro se dokonale hodí k vašim zařízením Axis	AXIS Camera Station Pro podporuje videoproducty AXIS s firmwarem verze 4.30 nebo vyšší, s výjimkou produktů AXIS 206M a AXIS 206W. Ovladače AXIS Network Door Controller vyžadují nejnovější systém AXIS OS.

<p>360° narovnání v živém zobrazení, při přehrávání a při exportu (modely AXIS XXXX-P)</p>	<p>Umožňuje operátorům získat kompletní přehled scény bez slepých míst, a to i v exportovaném videu prostřednictvím přehrávače souborů AXIS.</p>
<p>Vícesnímačové propojení Axis (AXIS P38XX-pve)</p>	<p>Umožňuje prezentovat kamerové streamy z více kamerových snímačů jako jeden propojený pohled.</p>
<p>Všesměrové kamery Axis s PTZ. (Řada AXIS Q6000 a AXIS M5000-G)</p>	<p>V těchto modelech pevné kamery poskytují kompletní přehled scény a PTZ umožňuje zachytit ještě více detailů. Nabízí jednoduchý provoz, protože operátor může kliknout do pohledu pevné kamery a PTZ se přesune na tuto přidruženou polohu.</p>
<p>Řada AXIS Q19</p>	<p>Monitorování teploty Axis pro spolehlivou detekci za všech podmínek prostředí.</p>
<p>AXIS Q1961-TE</p>	<p>Kamera pro sledování teploty Axis umožňují vyvolat poplach, pokud objekt dosáhne maximální teploty. Měření teploty objektů v rámci systému AXIS Camera Station Pro.</p>
<p>Dveřní stanice a videointerkomy AXIS (AXIS A8004/A8501/A8207/I8016-LVE)</p>	<p>Můžete přijmout/odmítnout/ignorovat hovor, zvukovou a vizuální komunikaci a otevřít kontakt pro otevření dveří. Funkce zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Okno náhledu zobrazující živé video volajícího. – Při více voláních se budou hovory řadit do fronty. – Při minimalizaci systému AXIS Camera Station Pro se budou hovory i nadále zobrazovat. – Můžete zaznamenat video a zvuk vstupující osoby, včetně času předtím a potom. – Můžete přijímat hovory a otevírat dveře z mobilní aplikace Axis. – Funkci „Speak“ lze aktivovat, aby bylo možné povolit komunikaci s voláním inicializovaným dveřní stanicí.
<p>Kombinace sirény a světla (AXIS D4100-E)</p>	<p>Ovládání spuštění zařízení s kombinací sirény a světla. Přidávání zvukových a vizuálních indikací událostí generovaných v systému AXIS Camera Station Pro.</p>
<p>Vstupy a výstupy (řada AXIS A91/A92/A98 a AXIS D3110)</p>	<p>Úzká integrace s enginem pravidel akcí AXIS Camera Station Pro umožňuje tvorbu přizpůsobených řešení.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vstupy, jako například nouzové tlačítko a další zdroje, jako snímače PIR, poplachy a kontakty dveří, lze snadno připojit k systému. – Výstupy lze použít k ovládání jiného zařízení, jako jsou překážky, rolety a světla.
<p>Audio (AXIS C3003 / C1004 / C8033)</p>	<p>Rozšiřte svůj dohledový systém o zvuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> – S kamerou lze propojit s reproduktory a mluvit při živém prohlížení na přítomné osoby.

	<p>– Předem nahrané zprávy, jako například „špatný směr“, „detekován narušitel“ apod. lze spouštět ručně akčními tlačítky a automaticky prostřednictvím poplachů a analytiky.</p>
Axis Decoder (AXIS T8705, AXIS D1110)	<p>Umožňuje zobrazení videa a dělených pohledů na monitorech napříč sítí, abyste mohli dohlížet na zákazníky, výrobní procesy atd. bez potřeby klienta.</p> <p>Je také možné vybrat více kamer nebo pohledů a odeslat je do dekodéru připojeného k serveru. Podporované záběry lze také odeslat do dekodéru AXIS D1110 při poplachu pomocí pravidel akcí.</p>
Radarový displej a spouštěče poplachu (AXIS D2050-VE, D2110-VE)	<p>Živé radarové zobrazení pro vizualizaci pohybu narušitele. Integrace prostřednictvím enginu pravidel akcí umožňuje nastavit pokročilejší řešení. V kombinaci s nástrojem AXIS Speed Monitor ACAP lze také využít k zaznamenání rychlosti vozidel.</p>
AXIS A1001 s AXIS Entry Manager	<p>Lze přidat funkci jednoduchého řízení přístupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Spouští akce v systému AXIS Camera Station Pro, například záznam osoby vstupující do budovy. – Integrace s enginem pravidel akcí vytváří pokročilé výstrahy, jako například poplach při násilném otevření dveří, držení dveří a neoprávněné manipulaci. – Akční tlačítka pro odemčení a zamčení dveří. – Webová stránka AXIS Entry Manager používaná pro správu dveří a držitelů karet může být rovněž zobrazena a využívána v rámci systému AXIS Camera Station Pro.
Řady AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 a AXIS A18 se systémem AXIS Camera Station Secure Entry	<p>Funkce jednotného řízení přístupu pomocí AXIS Camera Station Secure Entry. Podrobnosti viz část 19.</p>
Síťový přepínač AXIS S22XX	<p>Nastavte a ovládejte síťový přepínač AXIS S22XX v rámci konfigurace systému AXIS Camera Station Pro. Včetně správy portů a POE.</p>
Řešení AXIS na tělo	<p>Video z mobilních zařízení od strážce a zaměstnanci v situacích ohrožení může být začleněno do řešení dohledu. Po nahrání se záběr chová přesně jako jedna z trvale připojených kamer.</p>
Mobilní aplikace AXIS Body Worn Assistant	<p>Poznámky a kategorie přidávané v mobilní aplikaci AXIS Body Worn Assistant se zobrazují v seznamu metadat AXIS Body Worn v nahrávacím zobrazení AXIS Camera Station Pro.</p>
AXIS Object Analytics	<p>Zvolte objekty k detekci (osoby, vozidla nebo typy vozidel, včetně automobilů, nákladních vozidel, autobusů a kol) a pak definujte podmínky chování, jako například čas v oblasti a virtuální linii pro daný objekt, při jejímž překročení se spustí určitá událost.</p>
AXIS License Plate Verifier ACAP	<p>Registrační značky, barva vozidla a typ vozidla zachycené kamerami pomocí AXIS License Plate</p>

	<p>Verifier ACAP lze zobrazit a vyhledávat na kartě AXIS Camera Station Pro Data search (Vyhledávání dat). Řešení pro kontrolu přístupu vozidel lze také vytvořit pomocí AXIS License Plate Verifier ACAP.</p>
<p>AXIS Autotracking 2.0 ACAP</p>	<p>PTZ Axis s běžícím autotrackingem ACAP automaticky sleduje vybrané objekty identifikované kamerou nebo situace, kdy objekt vstoupí do předdefinované zóny.</p>
<p>AXIS Speed Monitor</p>	<p>Při použití v kombinaci s radarem Axis může rychlost vozidla v popředí překrýt obraz kamery. Také je možné vygenerovat poplachy, pokud rychlost vozidla překročí maximální limit. Údaje o rychlosti jsou dostupné i při vyhledávání dat a lze je použít k vyhodnocení chování vozidla v daném umístění, ideální varianta pro zdraví a bezpečnost.</p>
<p>Na kameře jsou nainstalovány další platformy ACAP</p>	<p>Kamery lze propojit s analytikou Axis využívající platformy Edge a zvýšit tak efektivitu operátora a splnit určité požadavky, například:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Axis poskytuje platformy ACAP, jako například AXIS Guard Suite, AXIS Perimeter Defender, AXIS Live Privacy Shield a AXIS Object Analytics. – Jsou k dispozici také Platformy ACAP od partnerů, aby bylo možné využívat širokou škálu rozšířených funkcí, například audio analýzu a další. S analýzou přímo v kameře odpadá nutnost centrálního serveru a zjednodušuje se rozšiřitelnost.

Integrace produktů třetích stran

Funkčnost	Popis
<p>Podpora kamer třetích stran.</p> <p>AXIS Camera Station je kompatibilní s profilem ONVIF S.</p>	<p>AXIS Camera Station Pro podporuje zařízení třetích stran, která jsou v souladu s <i>profilem ONVIF S</i>.</p> <p>Poznámka: Pro každý video stream je požadována jedna univerzální licence.</p>
<p>Možnost přidání video streamů RTSP a HTTP</p>	<p>Možnost přidání video streamů přímo do systému AXIS Camera Station Pro pro živé zobrazení a záznamy.</p> <p>Poznámka: Pro každý video stream je požadována jedna univerzální licence.</p>
<p>API</p>	<p>AXIS Camera Station Pro Rozhraní API systému nabízí různé funkce, například systémové informace a nastavení, možnosti kamery, snímek, živé zobrazení, záznamy z určených kamer, interval a rozsah, přehrávání, PTZ, akční tlačítka, získání protokolů událostí, přenos zvuku nebo podpora zařízení třetích stran.</p> <p>AXIS Camera Station Pro Dokumentace k rozhraní API je dostupná schváleným partnerům na vyžádání.</p>

Externí data	<p>Pomocí rozhraní API lze data ze systémů třetích stran, jako jsou registrační značky, elektronická prodejní místa (pokladny) a podobné systémy, uložit a přenést do systému AXIS Camera Station Pro. Tato data lze také přiřadit k video záznamům a prohledávat pomocí vyhledávání dat.</p> <p>Platí pro následující produkty Axis – AXIS Camera Station Secure Entry, AXIS License Plate Verifier a AXIS Speed Monitor.</p>
Vyhledávání dat	<p>Možnost filtrovat datové záznamy podle data a času a volného textu z externích zdrojů dat.</p>

Vyhledávání dat

Funkčnost	Popis
Filtrování data a času a volného textu spojeného s videem	Možnost filtrovat data generovaná ze systémů AXIS Secure Entry (události řízení přístupu), AXIS Licence Plate Verifier (registrační značky, barvu, značku, model a typ vozidla, zónu a rychlost) a dalších zdrojů dat (integrováných v rozhraní API). Tyto výsledky jsou přidruženy k záznamům videa.
Zdroj dat filtru	Zobrazí a filtruje pouze zdroje dat, které vás zajímají, například pouze data řízení přístupu.
Filtrování konkrétních atributů spojených se zdrojem dat	Při filtrování atributů řízení přístupu, jako jsou dveře, držitelé karet a události, se zobrazí typ filtru.
Další filtrování pomocí značek událostí A/NEBO	Omezte množství výsledků filtrováním pomocí značek událostí A a NEBO a také závorek.
Zobrazení živých dat	Možnost zobrazovat živá data, například registrační značky a data řízení přístupu. To lze také zkombinovat s filtrem a zobrazit tak živé události zájmu, jako je odepření přístupu nebo náhrada. Při připojení k více serverům můžete filtrovat konkrétní server pro zaměření při vyšetřování.
Zobrazování snímků	V živém i opakovaném přehrávání vyhledávání dat lze také zobrazit snímky přidružené k datům, jako jsou například fotografie řízení přístupu.
Značky událostí	Značky událostí se zobrazují na časové ose záznamu, čímž usnadňují vyšetřování.
Export dat	Export dat obsažených ve vyhledávání do textového souboru.

Řídicí panel AXIS Data Insights

Funkčnost	Popis
Prezentace dat počítání v grafické podobě	Počítaná data lze prezentovat v grafické podobě. Data získaná z řídicího panelu Data Insight mohou být užitečná pro získání informací o pohybu vozidel a osob ve vašem areálu.
Podporované řídicí panely	Zobrazování dat počítání ze scénáře počítání překročení linie systémem AXIS Object Analytics. Zobrazuje údaje o obsazenosti ze scénáře obsazenosti oblasti systému AXIS Object Analytics. Zobrazování dat z událostí systému AXIS Audio Analytics. Zobrazování dat z událostí systému AXIS Image Health Analytics. Zobrazování dat z událostí a aplikací sady AXIS Guard Suite.
Filtrování dat	Na data pak lze snadno aplikovat řadu filtrů, které vám umožní získat specifické informace.
Export dat	Data lze také exportovat a používat v aplikacích.

Mobilní aplikace pro iOS a Android

Poznámka

Funkce se u různých operačních systémů může mírně lišit.

Funkčnost	Popis
Zobrazení živého a nahraného videa	Připojte se k vybranému serveru a zobrazte video odkudkoli.
Obraz v obraze	Při kontrole záznamů lze zobrazit obraz s živým zobrazením. To je užitečné při kontrole upozornění poplachu, protože lze zobrazit současně spouštěč upozornění poplachu a stav živého zobrazení.
Scrubbing videa	Rychlá analýza videozáznamu přetažením časové osy vpřed a vzad.
Rychlé přehrávání (až 8x) a pomalé přehrávání (0,25)	Umožňuje vám rychle analyzovat video a najít důležité sekvence.
Posouvání po snímcích	Možnost prozkoumat detaily vpřed a vzad v rámci jednotlivých snímků.
Barevně kódovaná časová osa s filtrem	Jasně barevné označení různých typů záznamů a událostí spolu s filtrem usnadňuje vyhledání potřebného incidentu.
Výběr kalendáře	Snadná a rychlá orientace v čase a datech při vyhledávání videí.
Kódování videa	Podpora kódování videa AV1, H.264, H.265 a Motion JPEG.
Vícenásobné živé zobrazení z jednoho serveru	Zobrazit více kamer pro přehled nad prostory.
Seznam serverů	Snadný přehled všech serverů/webů v systému.
Export videa	Sdílejte ihned video se třetími stranami.
Snímky statických obrazů	Sdílejte ihned statické obrazy s třetími stranami.
Řízení PTZ zahrnuje předvolby	Sledujte pohybující se objekty pomocí funkce PTZ.
360° panoramatické narovnání	360° panoramatické narovnání videa v živém zobrazení i při přehrávání.
Zvuk (poslech)	Umožňuje poslouchat zvuk scén v živém zobrazení.
Audio (mluvení)	Umožňuje mluvit přes reproduktorem spojený s kamerou.
Integrace dveřní stanice Axis	Obousměrná hlasová komunikace a živé video volajícího. Přes aplikaci se také dají otevírat dveře připojené ke dveřní stanici.
Mobilní upozornění o poplachu	Přijímejte upozornění o poplachu na vašem mobilním zařízení. Upozornění o poplachu musí být nakonfigurováno s pravidly akcí serveru AXIS Camera Station Pro a vyžaduje připojení pomocí zabezpečeného vzdáleného přístupu Axis.
Seznam upozornění	V mobilní aplikaci je k dispozici seznam oznámení, který umožňuje rychlé připojení k událostem poplachu.
Tlačítko akce	Akční tlačítka slouží v aplikaci k ovládní externího zařízení (například osvětlení), ke spuštění zvukových zpráv a otevírání nebo zavírání rolet nebo překážek.

Zabezpečený vzdálený přístup Axis	Zjednodušuje přístup k systémům vzdáleného dohledu. Po povolení odpadne potřeba ručního přesměrování portů a nastavování routerů. Technologie využívá více úrovní ověřování k zajištění bezpečné šifrované komunikace mezi klientem a dohledovým systémem.
Manuální ovládání dveří	Správce může prostřednictvím mobilní aplikace udělovat přístup, zamykat, odemykat a zamykat dveře.

Webový klient pro systém AXIS Camera Station Pro

Webového klienta pro systém AXIS Camera Station Pro lze používat k zobrazení připojení k systému AXIS Camera Station Pro v místní síti (není nutné připojení k internetu – řešení v místním prostředí). Jedná se o zjednodušenou verzi klienta pro systém Windows, která nevyžaduje instalaci žádného softwaru na zobrazovací počítač PC nebo Mac. Používá se také při připojení prostřednictvím volitelné cloudové služby.

Funkčnost	Popis
Zobrazení živého a nahraného videa	Umožňuje připojit se k vybranému serveru a prohlížet video v místní síti.
Dělené pohledy	Dělené pohledy vytvořené na serveru AXIS Camera Station budou k dispozici ve webovém klientovi. V současné době je podporováno pouze video.
Volba profilů streamu	Umožňuje zvolit profily streamu tak, aby odpovídaly šířce pásma sítě.
Sdílení a export videa	Sdílení odkazů na konkrétní časové body záznamů a export částí videa.
Ovládání kamer PTZ	Ovládání kamer PTZ včetně výběru předvoleb PTZ.
360° panoramatické narovnání	360° panoramatické narovnání videa v živém zobrazení i při přehrávání.
Zvuk	Obousměrný přenos zvuku. Přenos živého zvuku do reproduktorů a poslech zvuku z mikrofonů.
Kompatibilita s PC a Mac	Webového klienta lze používat v celé řadě internetových prohlížečů včetně Chrome, Edge a Safari.

Cloudové služby prostřednictvím služby Axis Cloud Connect

Kromě funkcí dostupných v AXIS Camera Station nabízí AXIS Camera Station Pro také následující volitelné cloudové služby.

Funkčnost	Popis
Obsluha videa	Umožňuje připojit se k vybranému serveru a sledovat živé i nahrané video odkudkoli pomocí webového prohlížeče.
Chytré vyhledávání 2.0	Rozšířené filtry používané k prohledávání zaznamenaných videí. Můžete hledat vozidla nebo osoby, dále filtrovat podle barvy, nástražného drátu a oblasti a lze také odfiltrovat rychlé a malé objekty.
Vyhledávání podobností pomocí Chytrého vyhledávání 2.0	Funkce Vyhledávání podobností provádí vyhledávání na základě vizuální podobnosti osob. Tuto funkci lze použít i k vyhledání osoby na různých kamerách a v různých dnech. U této funkce se jedná o vyhledávání na základě pixelů, které nevyužívá žádné biometrické údaje.
Volné vyhledávání textu v rámci Chytrého vyhledávání 2.0	Volné vyhledávání textu je výkonný nástroj pro forenzní analýzu videa, který umožňuje uživateli vyhledávat pomocí vlastních slov. To zvyšuje flexibilitu a urychluje vyšetřování při hledání pohybujících se objektů ve velkém množství zaznamenaného videa.
Monitorování serveru	Poskytuje přehled systému včetně záznamového hardwaru. K dispozici jsou informace o úložišti, které zahrnují detaily související s dobou uchovávání informací.
Správa zařízení	Umožňuje zobrazit stav zařízení a aktualizovat firmware.
Správa softwaru serveru	Vzdáleně aktualizujte software svého serveru.
Správa licencí	Umožňuje spravovat licence v systému.
Správa uživatelů	Umožňuje pozvat uživatele cloudových služeb prostřednictvím jejich e-mailové adresy My Axis. Uživatelům lze přidělit role, které jim umožní prohlížet video nebo spravovat vaše systémy.
Cloudové úložiště	Bezpečně ukládejte své záznamy do cloudu. Zvolte, ve které oblasti jsou vaše záznamy uloženy. Ukládejte své záznamy při 15 snímcích za sekundu, 720p a po dobu 30 dnů.

Funkce integrátora

Správa softwaru

Funkčnost	Popis
Aktualizace softwaru	AXIS Camera Station Pro může automaticky kontrolovat nové aktualizace. Jakmile bude k dispozici nová aktualizace, bude stažena a automaticky nainstalována. Aktualizace lze také naplánovat.
Restartujte serverovou službu.	Správce může serverovou službu restartovat z připojeného klienta. Díky tomu není nutné být fyzicky u serveru, když je vyžadován restart.

Nastavení zařízení

Funkčnost	Popis
Navrhnete a upřesnete řešení založené na systému AXIS Camera Station Pro pomocí nástroje AXIS Site Designer	Tento nástroj zahrnuje selektory kamer, příslušenství a rekordérů a také integrovanou kalkulaci úložiště. Poskytuje také soupis materiálu, poznámky k instalaci, nabídku s cenami a soubor pro automatické nastavení.
Automatické nastavení z programu AXIS Site Designer	Když do systému AXIS Camera Station Pro exportujete nastavení vytvořená v programu AXIS Site Designer, ušetříte čas při instalaci a vyhnete se chybám (nastavení vygenerované v programu AXIS Site Designer lze poslat e-mailem nebo stáhnout na disk USB).
Poznámky k instalaci z programu AXIS Site Designer	Když převedete instalační poznámky vytvořené v programu AXIS Site Designer, ušetříte čas při instalaci a vyhnete se chybám (PDF lze poslat e-mailem nebo stáhnout na USB disk).
Automatické zjišťování zařízení	Automatické zjišťování zařízení připojených k síti (i bez nastavení IP adres).
Automatické generování kořenového certifikátu	Kořenový certifikát může být použit k podepsání jiných certifikátů v případě použití protokolů HTTPS nebo IEEE.
HTTPS ve výchozím nastavení	Při přidávání zařízení se jako výchozí komunikace vybere HTTPS. Pokud zařízení protokol HTTPS nepodporují, použije se protokol HTTP.
HTTPS – Ověřte adresu zařízení	Pro zlepšení komunikace HTTPS lze adresu zařízení porovnat s adresou, kterou AXIS Camera Station Pro používá ke komunikaci s tímto zařízením. Pokud se adresa liší, bude považována za nedůvěryhodnou.
Automatická tvorba pohledu	Po přidání kamer se pohledy pro rychlou navigaci vytvoří automaticky. Tyto pohledy lze následně upravovat podle požadavků zákazníka.
Současná konfigurace nastavení několika kamer z více serverů	Uspodňuje konfiguraci při instalaci několika kamer se stejnými konfiguracemi, jako je profil nahrávání.

Nastavení obrazu	Umožňuje upravit obraz kamery včetně jasu, barvy, WDR, natočení a zrcadlení.
Lze přidávat a ukládat předvolby PTZ	Umožňuje rychlé přemístění pohledu kamery a snadné přiblížení na konkrétní oblast zájmu, například na registrační značku vozidla u vjezdu do garáže.
Do systému lze přidávat kamery a další zařízení od společnosti Axis, jako jsou zvuková zařízení, IO a dveřní stanice.	Systém lze podle požadavků zákazníků snadno rozšiřovat o dodatečné užitečné funkce pomocí různých zařízení.
Externí zdroje dat	Externí zdroje dat (například aktivity dveří) lze přidružit k pohledu kamery. Tím se pak k daným datům při použití karty Vyhledávání dat přidruží záznamy.
Webová stránka pro vzdálený přístup k zařízení	Přístup ke všem funkcím připojených zařízení prostřednictvím webového rozhraní zařízení. Tato možnost poskytuje přístup k pokročilým funkcím a umožňuje efektivní konfiguraci při vzdáleném přístupu.

Správa zařízení

Funkčnost	Popis
Přiřadit IP adresu (fixní/DHCP)	Umožňuje přiřazovat IP adresy automaticky ze serveru DHCP nebo přiřazené z rozsahu IP adres.
Přidání uživatelů a nastavení hesel	Podpora služby Microsoft Windows Active Directory umožňuje snadné přidávání uživatelů do systému.
Vytvoření náhodného hesla	Automaticky v zařízení vygenerujete bezpečné heslo. Toto heslo se vygeneruje v maximální délce podporované vybranými zařízeními.
Upgradování firmwaru	Systém může automaticky vyhledávat nové upgradované verze firmwaru zařízení. Firmware lze upgradovat paralelně nebo postupně.
Správce dostane informace o novém firmwaru při spuštění klienta	Umožňuje správci rozhodnout, zda by firmware měl být aktualizován nebo ne.
Instalace aplikace kamery (ACAP)	Aplikace kamery je software, který lze nahrávat a instalovat do síťových video produktů Axis. Tento software přidává zařízení funkce, například schopnost detekce, rozpoznávání, sledování nebo počítání. ACAP lze nainstalovat přímo ze systému AXIS Camera Station Pro, z webové stránky Axis nebo z webové stránky dodavatele.
Uložení konfiguračního souboru	Zkopírováním nastavení z jednoho zařízení nebo použitím konfiguračního souboru můžete upravit nastavení několika zařízení současně.
Nastavení času a data	Nastavení data a času pro zařízení Axis lze synchronizovat se serverem, který bude fungovat jako zdroj NTP (Network Time Protocol). Zobrazí se časový posun serveru a zařízení, který usnadňuje identifikaci v případě problémů se synchronizací času v rámci řešení.

Restartovat zařízení a obnovit výchozí nastavení	Při restartování nebo obnovení zařízení dojde u většiny zařízení k obnově výchozího nastavení, včetně hesla. Následující nastavení se neresetují: zaváděcí protokol (DHCP nebo statický), statická IP adresa, výchozí router, maska podsítě a systémový čas.
Správa více zařízení	Možnost provádět skupinové upgradování a nastavování připojených zařízení.
Správa zařízení z více serverů	Možnost provádět skupinové upgradování a nastavování připojených zařízení z několika různých serverů.
HTTPS	Zabezpečené připojení k zařízením využívajícím HTTPS. V systému AXIS Camera Station Pro lze nastavit také certifikační autoritu.
Výměna kamery	Kameru lze v systému vyměnit, aniž by došlo ke ztrátě záznamů o výměně kamery, to se týká i kamer s více snímači. Srovnatelná nastavení budou zachována, včetně nastavení záznamu, pohledů a ikon na mapách.

Hlášení a ověřování

Funkčnost	Popis
Nástroj pro ověření instalace AXIS (provede test integrity systému a vytvoří hlášení pro servis a předání).	Tato jedinečná funkce provede zátěžový test systému a upozorní na případné problémy. Tento nástroj automaticky vytváří užitečnou dokumentaci pro integrátory, kterou lze použít při předání a pro servisní potřeby.
Přehledy nastavení klienta a serveru (dokumentují všechna nastavení klienta a serveru)	Možnost automatického vytváření předávacích dokumentů obsahujících všechna systémová nastavení.
Systémová zpráva	Tato zpráva obsahuje všechny systémové protokoly a nastavení konfigurace systému. Tuto zprávu může využít technická podpora pro zjednodušení odstraňování problémů.
Služby společnosti Axis	Odkaz na zobrazení aktuálního stavu cloudových služeb společnosti Axis. Je možné přihlásit se k odběru výstrah a v případě problému vám bude zaslán e-mail.
Sledování stavu systému	Poskytuje přehled systému včetně záznamového hardwaru. K dispozici jsou informace o úložišti, které zahrnují detaily související s dobou uchování informací. V případě, že zařízení nebo systém ztratí přístup k síti, jsou generována oznámení a mohou být odeslány e-maily. Lze monitorovat více systémů v síti, aby bylo zajištěno, že systém bude fungovat očekávaným způsobem.
Cloudová služba pro sledování stavu systému (náhled)	Umožňuje vzdálené zobrazování informací o sledování stavu systému přes webový prohlížeč.

Jednotné řízení přístupu

AXIS Camera Station Secure Entry je součástí softwaru AXIS Camera Station Pro a nabízí sjednocené řešení kombinující funkci dohledu i řízení přístupu. Nejsou vyžadovány žádné dodatečné softwarové moduly, stačí do systému přidat ovladače dveří Axis (každý ovladač dveří vyžaduje základní licenci) a budou k dispozici všechny funkce.

Řešení podporuje až 1 000 dveří na server a 10 000 držitelů karet (s až 5 přístupovými údaji), takže je vhodné pro širokou škálu aplikací. Můžete vytvářet řešení více serverů až se 64 servery.

Přehledné údaje najdete v této *brožuře*.

Konfigurace řízení přístupu

Funkčnost	Popis
Šifrování mezi řadičem a čtečkou	Podpora zabezpečeného kanálu OSDP šifruje data mezi čtečkami AXIS A4020-E, AXIS A4120-E a ovladači dveří řady AXIS A16 / AXIS A12.
Konfigurace dveří a zón	Tato funkce umožňuje nakonfigurovat instalaci dveří v systému AXIS Camera Station Pro, propojit ji se správnými hardwarovými periferními zařízeními a zkombinovat dveře do zón. Typ dveří „Podlaží“ se používá pro nastavení výtahů až do 16 podlaží.
Plánování	Rozvrhy lze použít k definování platnosti práv kontroly přístupu a také k automatickému odemykání a zamykání dveří. Rozvrhy lze nakonfigurovat na jednodominutové intervaly pro denní i týdenní rozvrh. Pro zvláštní dny, jako jsou státní svátky, lze vytvořit rozvrhy potlačení.
Anti-passback	Anti-passback zabráňuje držiteli karty vstoupit do stejné zóny před tím, než ji opustí. Při detekci může být vyhlášen poplach a vstup může být odepřen. Držitele karet lze nakonfigurovat tak, aby se na ně tato funkce nevztahovala.
Dvojitě protáhnutí	Funkce dvojitě protáhnutí umožňuje držiteli karty přepsat aktuální stav dveří. Lze ji použít k odemknutí dveří mimo běžný rozvrh.
Poslední přejetí kartou	Třídění/vyhledávání dveří při posledním přejetí kartou.
Pravidlo dvou osob	Vyžaduje, aby pro získání přístupu protáhly své karty dvě osoby.
IP čtečka	Do systému je možné jako IP čtečku přidat stanici AXIS A8207-VE (video interkom a čtečka řízení přístupu).
Připnout schéma nakonfigurovaných řad AXIS A16 / A12	Po dokončení konfigurace dveří je možné zobrazit a vytisknout barevně kódované pinové schéma, které může instalačním pracovníkům pomoci při montáži hardwaru na místě.
Identifikační profily dveří v systému	Identifikační profily určují způsob identifikace vyžadovaný u dveří a lze je kombinovat s rozvrhy. Například můžete v noci vyžadovat kartu a kód PIN a přes den pouze kartu.

Přizpůsobitelná délka kódu PIN	Nastavte počet číslic (1–24) v systému pro kód PIN (osobní identifikační číslo), který bude doprovázet kartu při ověření držitele karty.
Funkce PIN	Kontrola duplicitního kódu PIN, možnosti „Platné do“ pro kódy PIN.
Formátování karty	Přidejte možnost definovat formáty karet v systému, což umožňuje snadný překlad dat získaných z jakékoli čtečky karet a dat, která mají být ověřena v nastavení řízení přístupu. Tyto systémy lze nasadit v rámci celého systému nebo u jednotlivých čteček.
Vytváření karet	Karty lze navrhovat a ukládat v několika šablonách. Šablona karty může zobrazovat až pět polí a obrázky/ loga na pozadí. K vybrané šabloně lze přiřadit jednoho nebo více držitelů karet a vytisknout ji na tiskárnách podporovaných operačním systémem Windows.
Kopírování předem nakonfigurovaných konfigurací dveří	Můžete zkopírovat konfiguraci ovladače dveří a použít ji na jiný. To šetří čas a eliminují se tím chyby konfigurace.
Nastavení více serverů	Možnost vytvoření konfigurace hlavního serveru a sub serverů. Ta pak umožňuje sdílení držitele karty a skupin se všemi nakonfigurovanými servery.

Správa řízení přístupu

Funkčnost	Popis
Správa držitelů karet	Na kartě Access management (Správa přístupu) můžete vytvořit držitele karet, přiřadit k nim více přihlašovacích údajů (až 5), jako jsou karty a kódy PIN, a fotografii. Pro další informace jsou v profilu držitele karty k dispozici vlastní pole.
Podpora služby Microsoft Active Directory	Pomocí služby Microsoft Active Directory lze vyplnit informace o držitelích karet.
Globální správa držitelů karet	Možnost vytvoření globálního držitele karet nebo skupiny, které se budou sdílet se všemi servery řízení přístupu, které jsou součástí konfigurace serverů s více servery.
Ověření registrační značkou	Registrační značky lze používat jako přihlašovací údaje. K detekci registračních značek je třeba použít nástroj AXIS License Plate Verifier ACAP.
Přihlašovací údaje QR Code® a distribuce e-mailů pro efektivní správu návštěvníků QR Code je registrovaná ochranná známka společnosti Denso Wave Incorporated v Japonsku a dalších zemích.	Kódy QR (statické a dynamické) lze vytvářet ve spojení se čtečkou čárových kódů AXIS platformy ACAP instalovanou na interkomu dveří, která slouží k přihlášení. Přístup lze také definovat časově, například platnost v rozmezí 9.00–11.00. Přihlašovací údaj QR lze také pro účinnou a cenově dostupnou správu návštěvníků posílat e-mailem.
Přihlašovací údaje pomocí dynamického QR kódu	Dynamický QR kód lze generovat pro lepší zabezpečení dočasného přístupu. Pro přístup pomocí

	dynamického QR kódu je nutná aplikace AXIS Mobile Credential.
Mobilní přihlášení přes Bluetooth	Pomocí aplikace AXIS Mobile Credential a čtečky AXIS A4612 Network Bluetooth Reader lze mobilní telefony používat k přihlašování.
Tisňový PIN	K držiteli karty lze přiřadit tisňový PIN. Při zadání tohoto kódu PIN se dveře otevřou a zároveň se vytvoří poplach, který se zobrazí systémovým operátorům.
Vytvořit fotografii držitele karty	Kromě importování fotografie pro přidružení můžete pořídit fotografii pomocí webkamery počítače.
Skupiny držitelů karet	Držitelé karet mohou být sdruženi do skupin držitelů karet, jako jsou zaměstnanci, manažeři nebo uklízeči, což usnadňuje správu.
Pravidla přístupu	Pravidlo přístupu definuje, kdy mají určité osoby přístup ke konkrétním místům. Kombinuje rozvrh s držitelem karty nebo skupinu držitelů karet s dveřmi a/nebo zónami. Lze je také povolit a zakázat pomocí pravidel akcí stanice AXIS Camera Station.
Rozvrhy odemčení včetně první osoby uvnitř	Použití rozvrhu odemčení na dveře způsobí jejich odemčení, když je rozvrh aktivní. Po přidání značky První osoba uvnitř se rozvrh odemčení aktivuje pouze tehdy, když někdo poprvé vstoupil do dveří.
Ruční řízení dveří a zón	Manuální akce dveří, jako je Access (Přístup), Unlock (Odemčení), Lock (Zamčení) a Lockdown, lze odeslat do jednotlivých nebo více dveří a zón.
Uzamčení dveří a zón	Držitelé karet nebudou moci vstoupit do zón nebo dveří, když je aktivní zámek. Držitele karet lze nakonfigurovat tak, aby byli z uzamčení vyňati a mohli vstoupit, i když je systém v režimu uzamčení.
Import a export informací o držitelích karet	Informace o držitelích karet z existující databáze řízení přístupu lze importovat prostřednictvím souboru CSV. To zjednodušuje migraci z jednoho systému na jiný. Systém lze také obnovit z posledního bodu v čase, kdy byl vytvořen export.
Sestavy konfigurace	Přidejte možnost exportovat sestavy konfigurace ve formátu CSV.
Zprávy o nástupu a shromážděních	Vytváření zpráv o nástupu a shromážděních, které obsahují zónu, skupiny držitelů karet, místa shromažďování a vybraný časový rámec.
Správa řízení přístupu	Správce může prostřednictvím mobilní aplikace udělovat přístup, zamykat, odemykat a zamykat dveře.

Řídicí panel dveří

Řídicí panel dveří poskytuje živé informace a kontrolu nad přidruženými dveřmi. Řídicí panel dveří lze používat v rámci dělených zobrazení stejně jako kamery v systému AXIS Camera Station Pro.

Funkčnost	Popis
Vizuální ověřování aktivity dveří v reálném čase	Aktivita u dveří se zobrazuje spolu s fotografií příslušného držitele karty pro snadné ověřování v reálném čase. Průběžně se zobrazuje poslední událost.
Živý stav dveří	Zobrazí se aktuální stav monitoru a zámku dveří. Poplachy otevření dveří násilím a příliš dlouhého otevření dveří se budou při prohlížení řídicího panelu dveří zobrazovat v reálném čase.
Transakce označené záložkami	Operátor může pro usnadnění vyšetřování označit jednotlivé záznamy záložkou.
Ruční řízení dveří a zón	Do přidružených dveří lze odesílat ruční akce dveří, jako je Access (Přístup), Unlock (Odemčení), Lock (Zamčení) a Lockdown.

Přehled hardwaru (kompatibilní síťové ovladače dveří)

AXIS Camera Station Secure Entry je kompatibilní pouze s řadou síťových dveřních ovladačů AXIS A12, A16, A17 a A18.

Další podrobnosti o hardwaru najdete na *produktové stránce síťových ovladačů dveří na webu axis.com*.

Funkčnost	Popis
Řada firmwaru Secure Entry	Jednotné řešení podporuje pouze řadu síťových ovladačů dveří AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 a AXIS A18 Network Door Controller na řadě firmwaru AXIS Camera Station Secure Entry.
Autonomní konfigurace	Ovladače jsou automaticky nakonfigurovány, aby fungovaly bez ohledu na to, zda je server AXIS Camera Station Pro.
Počet dveří	Lze použít maximálně 1 000 dveří na server (tento počet závisí na hardwaru serveru AXIS Camera Station). Řešení více serverů lze vytvořit až pro 64 serverů. Lze použít maximálně 128 dveří. Tento počet závisí na hardwaru serveru AXIS Camera Station Pro. Každý ovladač dveří řady AXIS A16 Network Door Controller může ovládat až dvoje dveře v závislosti na požadavku. Každý ovladač dveří řady AXIS A12 může ovládat až jedny dveře (v závislosti na požadavku).
Čtečky	RS485 (OSDP)/Wiegand/Bluetooth prostřednictvím čtečky AXIS A4612 Network Bluetooth Reader
Bezdrátové zámky	K ovladači dveří Axis lze prostřednictvím rozbočovače Aperio AH30 připojit až 16 bezdrátových zámků Aperio.

Další informace

- *AXIS Camera Station Pro hlavní stránka systému:* Obecné informace a odkaz na bezplatnou 30denní zkušební verzi
- *AXIS Camera Station S22 Appliance Series:* Univerzální rekordéry s integrovaným přepínačem
- *Řada AXIS Camera Station S11 Recorder a řada AXIS Camera Station S12 Recorder :* Robustní záznamová řešení
- *AXIS S3008 Recorder Series:* Jednoduché rozšíření vašeho řešení záznamu
- *Pracovní stanice AXIS Camera Station*
- *AXIS Camera Station Secure Entry:* Jednotné řízení přístupu a videodohled
- *AXIS Mobile Credential*
- *Mobilní aplikace AXIS Camera Station*
- *AXIS Camera Station Pro video tutoriály k systému:* Knihovna videí, která vysvětluje vlastnosti a funkce
- *AXIS Camera Station Pro Recenze pro vydání systému*
- *Stručná referenční příručka o kybernetické bezpečnosti systému AXIS Camera Station*

T10203602_cs

2026-03 (M12.2)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB