

Webový klient pro systém AXIS Camera Station

O webovém klientovi

Webový klient poskytuje přístup k záznamům a živému videu systému **AXIS Camera Station Pro** a **AXIS Camera Station Edge** z vašeho webového prohlížeče. Můžete si vybrat, zda chcete k systému přistupovat v privátní síti pomocí **webového klienta AXIS Camera Station Pro** (pouze pro **AXIS Camera Station Pro**), nebo zda chcete k systému přistupovat odkudkoli pomocí **webového klienta AXIS Camera Station Cloud**.

	Webový klient AXIS Camera Station Cloud	Webový klient pro systém AXIS Camera Station Pro
Případ použití	Umožňuje obsluhu nebo správci organizace prohlížet živé a zaznamenané video z jakéhokoli systému v rámci organizace odkudkoli z internetu.	Umožňuje uživateli AXIS Camera Station prohlížet živé a zaznamenané video ze systému na privátní síti.
Konfigurace	Obecně není třeba provádět žádnou konfiguraci sítě. Naše služby však zahrnují přenos 300 GB dat měsíčně na organizaci. Pokud využití překračuje datový limit, doporučujeme nakonfigurovat síť tak, aby podporovala přenos videa peer-to-peer.	Při použití příslušné konfigurace sítě můžete pomocí webového klienta AXIS Camera Station Pro přistupovat k serveru přes internet.
Správa uživatelů	Uživatelé s účty My Axis s oprávněními nakonfigurovanými v části User management (Správa uživatelů) v řešení My Systems . Všichni uživatelé mají přístup ke všem systémům v rámci jedné organizace.	Stejní uživatelé a skupiny systému Windows se stejnými oprávněními nakonfigurovanými v systému AXIS Camera Station .
Aktualizace	Webové servery jsou provozovány na cloudových serverech společnosti Axis a mají vždy nejnovější funkce a aktualizace.	Webový server běží na stejném serveru jako váš hlavní záznamový server AXIS Camera Station . Každá nová verze systému AXIS Camera Station Pro zahrnuje také aktualizace webového klienta.

Doporučení pro klientské systémy

Prohlížeče – Chrome™ verze 56 a novější, Edge™ verze 79 a novější, Safari® verze 11 a novější

Procesor – Intel Core i5

RAM – 4 GB

Grafická karta – 256 MB integrované grafické paměti

Ovladače grafické karty – Vždy používejte nejnovější verzi

Síť – 100 MB/s

Přístup k internetu – vyžadováno pro webového klienta **AXIS Camera Station Cloud** – 100 MB/s

Přehrávač pro exportované video – Podporované webové prohlížeče a VLC

Přístup k systému

Způsob přístupu k systému se liší podle toho, zda se připojujete k serveru v privátní síti pomocí **webového klienta AXIS Camera Station Pro** nebo prostřednictvím cloudu pomocí **webového klienta AXIS Camera Station Cloud**.

Webový klient pro systém AXIS Camera Station Pro

Před přístupem k serveru AXIS Camera Station v privátní síti doporučujeme na server nainstalovat důvěryhodný certifikát. Můžete nainstalovat výchozí kořenový certifikát s vlastním podpisem, použít vlastní certifikát nebo získat platný certifikát od důvěryhodné certifikační autority. Další informace naleznete v části nebo .

Přístup k webovému klientovi:

1. Otevřete webový prohlížeč a zadejte `https://[adresa]`.
2. Přihlaste se ke svému účtu AXIS Camera Station Pro.

[adresa] je IP adresa nebo název serveru AXIS Camera Station Pro.

Pokud se připojujete k serveru umístěnému na stejném počítači jako klient, můžete použít IP adresu místního hostitele: `127.0.0.1`.

Instalace kořenového certifikátu s vlastním podpisem

Kořenový certifikát AXIS Camera Station s vlastním podpisem zajišťuje bezpečnou komunikaci mezi webovým klientem a serverem AXIS Camera Station.

Chcete-li nainstalovat kořenový certifikát:

1. Otevřete systém AXIS Camera Station Pro.
2. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > Certificates** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty).
3. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Export...**
4. Kořenový certifikát s vlastním podpisem uložte do umístění, ke kterému máte přístup z klientského počítače.
5. Certifikát přidejte do prohlížeče jako důvěryhodný certifikát. Postupů, jak to provést, je víc. Najdete je v pokynech, jak přidat certifikáty do prohlížeče, který používáte.

Použití vlastních certifikátů

Vytvořením těchto souborů můžete místo komponentních certifikátů Axis Camera Station používat vlastní certifikáty:

`$ACS_COMPONENT_DATA_PATH\server.cert.pem`

`$ACS_COMPONENT_DATA_PATH\server.cert.pem`

kde `$ACS_COMPONENT_DATA_PATH` ve standardní instalaci ukazuje na „C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\Reverse Proxy“.

Správa uživatelských rolí a oprávnění

Webový klient AXIS Camera Station Cloud

Webový klient AXIS Camera Station Cloud používá uživatele My Axis s oprávněními nakonfigurovanými ve správě uživatelů v řešení My Systems. Ve správě uživatelů můžete zvát uživatele do různých rolí a přijímat pozvánky. Viz a pro více informací.

Uživatelské role a oprávnění se konfigurují na úrovni organizace. Pokud například uživateli přiřadíte roli obsluhy, tento uživatel bude moci přistupovat k videu z libovolného pracoviště v rámci organizace.

Pozvat uživatele

Chcete-li pozvat uživatele, přejděte do části *User management (Správa uživatelů)* v řešení My Systems. Další informace o zvaní uživatelů v části My Systems naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems na axis.com*.

Přijetí pozvánky

Chcete-li přijmout pozvánku, přejděte do části *User management (Správa uživatelů)* v řešení My Systems. Další informace o přijímání pozvánek v řešení My Systems naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems na axis.com*.

Webový klient pro systém AXIS Camera Station Pro

Webový klient AXIS Camera Station Pro používá stejné uživatele a skupiny systému Microsoft Windows se stejnými oprávněními nakonfigurovanými v systému AXIS Camera Station. Pro více informací viz *Konfigurace uživatelských oprávnění v uživatelské příručce k AXIS Camera Station*.

Použití webového klienta

Video se živým zobrazením

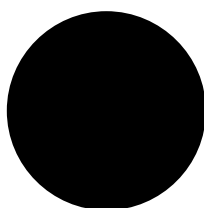
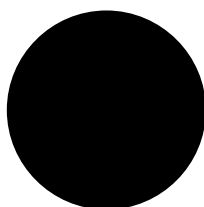
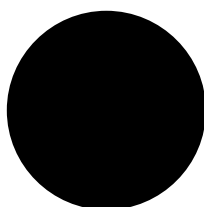
1. Kliknutím na  otevřete okno s kamerami a pohledy.
2. Vyberte zdroj, ze kterého chcete sledovat živé video.

Pulzující zelený indikátor stavu znázorňuje, že sledujete živé video.

Vyberte profil streamu

Profil streamu je skupina nastavení, která ovlivňují video stream, jako rozlišení, formát videa, snímkovou frekvenci a kompresi. Chcete-li změnit profil streamu kamery:

1. Zvolte kameru.
2. Otevřete kontextové menu



3. Klikněte na  Stream profiles (Profily streamu).
4. Vyberte jeden z dostupných profilů streamu.

Vysoká – Optimalizováno pro nejvyšší kvalitu a rozlišení.

Střední – Optimalizováno pro vyvážení vysoké kvality a výkonu. K dispozici pouze pro AXIS Camera Station Pro.

Nízká – Optimalizováno pro výkon.

Natočení do stran, naklonění, přiblížení obrazu

Pokud používáte kameru PTZ, můžete obraz živého zobrazení natáčet do stran, naklánět a přibližovat. Používáte-li kameru s digitálním PTZ, můžete obraz v režimu živého zobrazení i v režimu přehrávání natáčet do stran, naklánět a přibližovat.

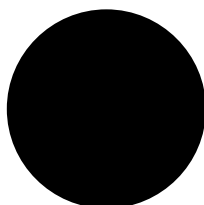
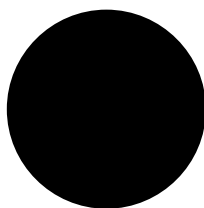
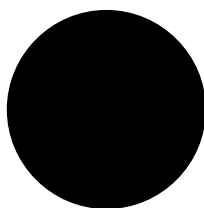
Natočení a naklápění – Klikněte na obraz, kam chcete fotoaparát nasměřovat. Pokud používáte digitální PTZ, můžete na obraz také kliknout a přetáhnout jej.

Přiblížení – Posunutím kolečka myši dopředu nebo dozadu můžete přibližovat nebo oddalovat obraz.

Přejděte k předvolbě PTZ

Můžete přistupovat ke všem předvolbám PTZ nakonfigurovaným v systému AXIS Camera Station. Chcete-li přejít k předvolbě PTZ:

1. Zvolte kameru PTZ.
2. Otevřete kontextové menu



3. Klikněte na  PTZ presets (Předvolba PTZ).
4. Vyberte jednu z dostupných předvoleb PTZ.

Prohlížení záznamů

1. Kliknutím na možnost  Go to playback (Přejít na přehrávání) otevřete zobrazení přehrávání.
2. Vyberte zdroj přehrávání. Další informace naleznete zde: .
3. Kliknutím na  vyberte datum, ve kterém se událost stala.
4. K vyhledání záznamu použijte časovou osu.

Červený indikátor stavu znázorňuje, že sledujete zaznamenané video.

Ovládací prvky přehrávání	
	Přejít na předchozí záznam
	Přehrávání záznamů
	Přejít na další záznam
	Přeskočení 0,5 sekundy zpět
	Přeskočení 0,5 sekundy dopředu

Barvy časové osy	
Modrá	Souvislý záznam
Červená	Detekce pohybu
Šedé pruhy	Neznámé. V budoucnosti, kde ještě nejsou žádné záznamy. Nebo když se posunete v čase zpět, než klient načte záznamy ze serveru.
Fialová	Záznam uložený v cloudu

Cloudové úložiště	
	Jako zdroj videa jste zvolili cloudové úložiště. Nebo webový klient přešel na cloudové úložiště jako zdroj videa, což může znamenat problém s úložištěm zařízení.

Výběr zdroje přehrávání

Pokud jste pro zařízení zapnuli cloudové úložiště AXIS Camera Station, můžete vybrat zdroj přehrávání.

1. Kliknutím na možnost  Go to playback (Přejít na přehrávání) otevřete zobrazení přehrávání.
2. Klikněte na .

3. Klikněte na  **Playback source** (Zdroj přehrávání).
4. Vyberte možnost **All** (Vše) nebo **Cloud storage** (Cloudové úložiště).

Zdroj přehrávání	
Všechny	Přehrávání záznamů ze zařízení nebo serveru a z cloudového úložiště.
Cloudové úložiště	Přehrávání záznamů pouze z cloudového úložiště.

Výběr kvality přehrávání

1. Přejděte na záznam, který chcete zobrazit.
2. Klikněte na .
3. Klikněte na  **Preferred quality** (Preferovaná kvalita).
4. Vyberte preferovanou kvalitu obrazu.

Exportovat záznamy

Důležité

Pokud používáte webový klient AXIS Camera Station Pro, k exportu záznamu je třeba instalovat kořenový certifikát AXIS Camera Station.

1. Přejděte na záznam, který chcete exportovat.
2. Klikněte na .
3. Posunutím značek na časové ose definujte začátek a konec. Značky začátku a konce můžete poklepáním přesunout na aktuální čas. Výběr může obsahovat mnoho záznamů.
4. Klikněte na **Export**. Webový prohlížeč uloží záznam do vaší složky pro stažené soubory.

Sdílení záznamu

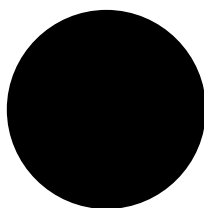
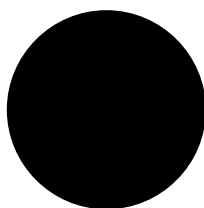
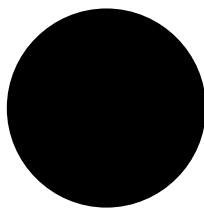
Odkaz na záznam můžete zkopírovat do schránky a poté jej odeslat někomu v organizaci.

1. Otevřete záznam, který chcete sdílet.
2. Přejděte na místo v záznamu, které chcete sdílet.
3. Kliknutím na  zkopírujete odkaz do schránky.
4. Odkaz vložte do zprávy.

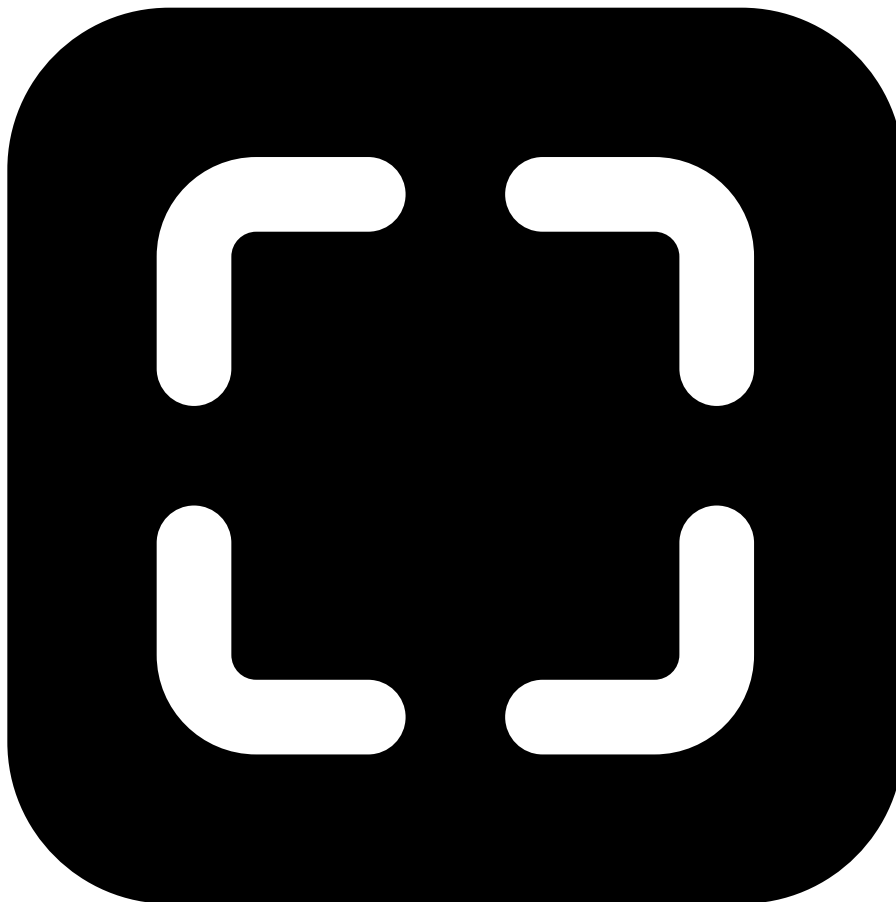
Pořídit snímek

Můžete pořizovat snímky záznamů a živého videa.

1. Otevřete kontextové menu



2. Klikněte na



Snímek (Snímek).

Webový klient zkopíruje snímek do schránky a uloží jej do složky stažených souborů.

Vyhledávání objektů v záznamech

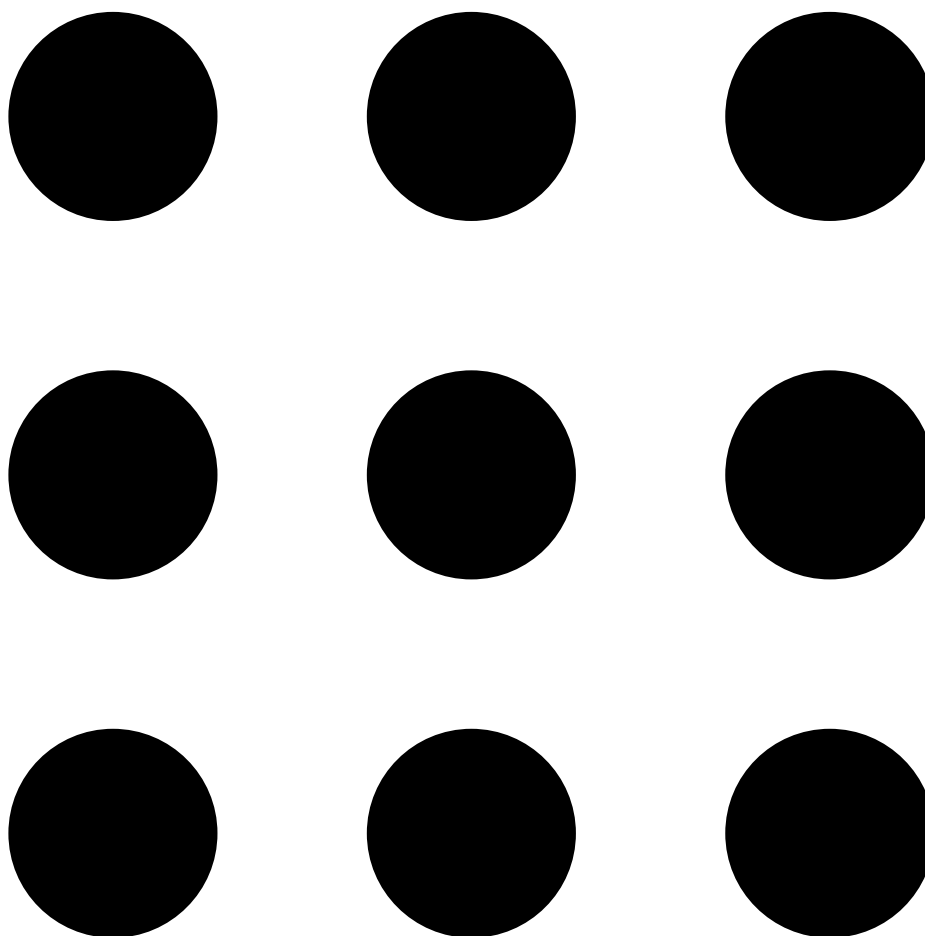
Chytré hledání vám pomůže najít objekty, jako jsou osoby a vozidla, ve vašich záznamech.

Poznámka

- Chytré vyhledávání v My Systems vyžaduje systém AXIS Camera Station Pro verze 6.5 nebo novější, který je registrován v připojených službách.
- Volné vyhledávání textu v My Systems vyžaduje systém AXIS Camera Station Pro verze 6.5 nebo novější.
- Před zahájením vyhledávání je třeba v aplikaci AXIS Camera Station Pro nakonfigurovat funkci Chytré vyhledávání 2. Viz *Konfigurace chytrého vyhledávání 2 v uživatelské příručce k AXIS Camera Station Pro*.

Vyhledávání:

1. Otevřete nabídku řešení My Systems



2. Otevřete



Smart Search (Chytré vyhledávání).

3. Definujte kritéria vyhledávání.
4. Klikněte na **Vyhledat**.

Pokud vyhledávání trvá déle, než se očekávalo, zkuste jej urychlit jednou nebo více z následujících metod:

- V klientovi AXIS Camera Station Pro pro systém Windows zapněte zpracování na pozadí pro důležité nebo často používané kamery.
- V klientovi AXIS Camera Station Pro pro systém Windows použijte na kamery přichozí filtry, abyste omezili nerelevantní detekce.
- Zkraťte dobu vyhledávání.
- Snižte počet kamer použitých ve vyhledávání.
- Definujte oblast, směr objektu, velikost a dobu trvání, abyste zúžili množství dat.

Kamery	Chcete-li omezit vyhledávání podle kamery, klikněte na Cameras (Kamery) a vyberte kamery, které chcete zahrnout do vyhledávání.
Interval vyhledávání	Chcete-li omezit hledání podle času, klikněte na Search interval (Interval vyhledávání) a vyberte časový rozsah nebo vytvořte vlastní interval.

Oblast	Chcete-li filtrovat podle oblasti, klikněte na Area (Oblast), vyberte kameru a zapněte Filter by area on this camera (Filtrovat podle oblasti na této kameře). Upravte oblast zájmu v obraze a přidejte nebo odeberte body, pokud potřebujete.
Překročení linie	Pro filtrování podle překročení linie klikněte na možnost Line crossing (Překročení linie), vyberte kameru a zapněte možnost Filter by line crossing on this camera (Filtrovat podle překročení linie na této kameře). Upravte linii v obraze a přidejte nebo odstraňte body, které potřebujete.
Velikost a doba trvání	Pro filtrování podle velikosti a doby trvání klikněte na možnost Size and duration (Velikost a doba trvání), vyberte kameru a zapněte možnost Filter by size and duration on this camera (Filtrovat podle velikosti a trvání na této kameře). Upravte minimální šířku a výšku v procentech celého obrazu. Upravte minimální dobu trvání v sekundách.
Rychlost	Pro filtrování podle rychlosti klikněte na možnost Speed (Rychlost), vyberte kameru a zapněte možnost Filter by speed on this camera (Filtrovat podle rychlosti na této kameře). Zadejte rozsah rychlosti, který chcete zahrnout do filtru. Poznámka Filtr rychlosti je k dispozici pro produkty, jako jsou radary a kombinované kamery, které mohou detekovat rychlost.

Charakteristika objektu	
Osoba	Pro detekování osoby přejděte na Object characteristics > Pre-classified (Charakteristika objektu > Předběžně klasifikované), vyberte Person (Osoba) a barvy oděvu. Můžete zvolit více barev.
Vozidlo	Chcete-li detekovat vozidla, klikněte na Object characteristics > Pre-classified (Charakteristika objektu > Předběžně klasifikované) a vyberte typy a barvy vozidel. Můžete zvolit různé typy a barvy vozidel.
Detekce neznámých objektů	Chcete-li zahrnout detekce, které Chytré vyhledávání klasifikuje jako neznámé, přejděte na Object characteristics > Pre-classified (Charakteristika objektu > Předběžně klasifikované) a zvolte možnost Unknown object detections (Detekce neznámých objektů).

Charakteristika objektu	
Vizuální podobnost	Výsledek vyhledávání s osobou na obrázku můžete použít k vyhledání vizuálně podobných osob. Otevřete kontextovou nabídku  v položce výsledku vyhledávání a vyberte Use as visual similarity reference (Použití jako reference vizuální podobnosti). Poté klikněte na Search (Hledat). Poznámka Vyhledávání podle podobnosti vytváří abstraktní reprezentace z oříznutých obrázků osob s nízkým rozlišením a porovnává je s jinými reprezentacemi. Pokud jsou si dvě reprezentace podobné, získáte shodu při vyhledávání. Vyhledávání podle podobnosti nepoužívá k identifikaci osoby biometrické údaje, ale dokáže například rozpoznat celkový tvar a barvu oblečení osoby v daném okamžiku.
Volný text	Volné vyhledávání textu umožňuje popsat, co v záznamech hledáte, pomocí vašeho přirozeného jazyka. Chcete-li vyhledávat volný text, přejděte na možnost Object characteristics > Free text (Charakteristika objektu > Volný text) a zadejte hledaný text. Další informace naleznete zde: .

Výsledky vyhledávání	
Nejdříve poslední 	Chytré vyhledávání zobrazuje výsledky vyhledávání v sestupném pořadí s nejnovějšími detekcemi jako prvními. Chcete-li zobrazit nejstarší detekce, klikněte na možnost  Oldest first (Nejprve nejstarší).
Sloupce 	Chcete-li upravit velikost miniatur ve výsledku vyhledávání, klikněte na možnost Columns (Sloupce) a změňte počet sloupců.
	Chcete-li seskupit detekce, které pravděpodobně patří ke stejné události, můžete je seskupit do časových intervalů. Z rozbalovacího menu  vyberte interval.

Volné vyhledávání textu

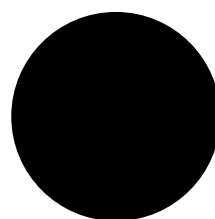
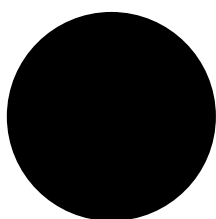
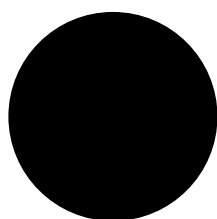
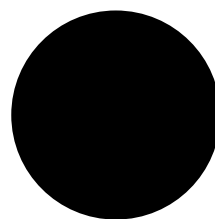
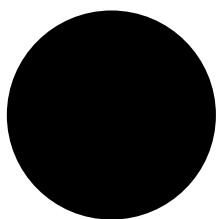
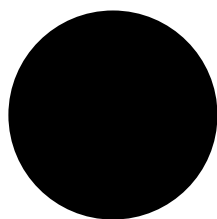
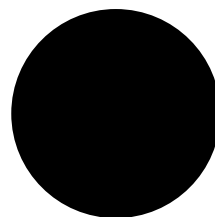
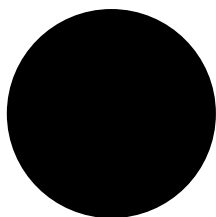
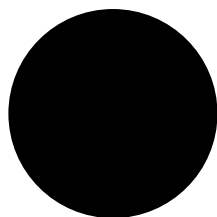
Volné vyhledávání textu umožňuje popsat, co v záznamech hledáte, pomocí vašeho přirozeného jazyka.

Poznámka

Předtím, než budete moci vyhledávat volný text, je nutné jej nastavit v systému AXIS Camera Station Pro. Další informace naleznete v části *Vyhledávání volného textu* v uživatelské příručce k AXIS Camera Station Pro.

Vyhledávání volného textu:

1. Otevřete nabídku řešení My Systems



2. Otevřete



Smart Search (Chytré vyhledávání).

3. Klikněte na **Object characteristics** (Charakteristika objektu).
4. Klikněte na **Free text** (Volný text).
5. Při prvním použití vyhledávání volného textu klikněte na **Show** (Zobrazit) a přečtěte si část **Intended use, limitations and responsible use** (Zamýšlené použití, omezení a odpovědné používání). Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Zadejte, co chcete do vyhledávání zahrnout a co ne. Náповědu k vyhledávání volného textu naleznete v části .
7. Klikněte na **Vyhledat**.

Pokyny pro tvorbu zadání

Doporučujeme použít následující strukturu pro vaše zadání:

{osoba, vozidlo nebo jiný objekt} + {konkrétní činnost nebo vlastnosti osoby, vozidla nebo objektu}

Dobře popište objekt pomocí několika klíčových deskriptorů. Příklad:

Zadání	Komentář
Dáma v červeném svetru a černém klobouku	Asi tak správné
Dáma v červeném	Příliš vágní
Dáma vysoká přibližně 156 cm, v bordó svetru se žlutými akcenty a černém klobouku proti slunci s opáleným lemem inspirovaným koncem 80. let	Příliš mnoho detailů

Popište situaci, jako byste mluvili s člověkem, který není odborníkem na dohled a sledování. Příklad:

Zadání	Komentář
Žlutý pickup zaparkovaný u stromu	Asi tak správné
Vozidlo bez posádky, poznávací značka: CHY67F, třída: pickup, barva: žlutá, pozice: Sousedí s mohutným topolem.	Příliš podobné policejní zprávě

Dobré deskriptory, které má volné textové vyhledávání dobrou šanci pochopit:

Popisek	Příklad
Třída objektu	Osoba, Auto, Kolo, Zvíře
Barva	Žlutá
Počasí	Slunečno
Znamé značky (značky aut, loga)	Nákladní auto UPS

Špatné deskriptory:

Popisek	Příklad
Text:	Nápis na obchodě „Tančícím medvědům vstup zakázán“
Emocionální narážky	Rozzlobeně vyhlížející muž
Počítání	14 lidí, kteří se motají po náměstí
Regionální slang	Červený vysavač

Poznámka

- Volné vyhledávání textu podporuje pouze angličtinu.
- Volné vyhledávání textu chápe statické obrázky. Získání dobrých výsledků pomocí volného vyhledávání textu může být náročné u činností, jako je padání, běh nebo krádež, protože vyžadují více kontextu.
- Volné vyhledávání textu používá ořezané obrázky, což znamená, že nemusí zahrnovat okolní prostředí. Při použití deskriptorů scény, jako je město, městský park, zahrada, jezero a pláž, můžete získat méně přesné výsledky.

Ukládání záznamů do cloudu

AXIS Camera Station Cloud Storage nabízí způsob ukládání záznamů do cloudu. Nastavení cloudového úložiště viz *Uživatelská příručka pro AXIS Camera Station Cloud Storage*.

Odstraňování potíží

Problém	Příčina	Řešení
Nelze získat přístup k webovému klientovi v cloudu.	Nemáte přístup k internetu.	Ujistěte se, že máte přístup k internetu.
	Služba je mimo provoz.	Přejděte na web <i>status.axis.com</i> a zkontrolujte, zda služba běží.
Nelze získat přístup k webovému klientovi v privátní síti	Komponenta reverzního proxy serveru se nespustí, protože port 443 už používá jiný proces.	Možnost 1: Deaktivujte službu, která používá port 443.
		Možnost 2: 1. Změňte port webového klienta v nástroji AXIS Camera Station Pro Service Control. 2. Restartujte službu AXIS Camera Station Pro. 3. Přístup k webovému klientovi na <code>https://[IP adresa serveru]:[nový port]/web-client/</code>.
Špatná kvalita videa	Používáte příliš mnoho video streamů.	Snižte počet video streamů.
	Grafická karta nesplňuje minimální požadavky, viz .	Upgradujte svůj počítač.
Záznam nelze exportovat	Používáte nedůvěryhodný certifikát.	Instalujte kořenový certifikát a zkuste to znovu. Viz část .

T10206258_cs

2025-03 (M9.4)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB