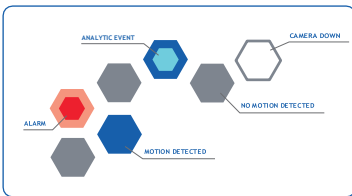


Avigilon Control Center™ 7 Software

Avigilon Control Center (ACC) je jednoduchý software pro správu videa, který je navrhnutý a optimalizovaný na profesionální práci s videem a video záznamem ve vysokém rozlišení. Účinně zaznamenává a uchovává video ve vysokém rozlišení, zatím co si „na druhé straně“ umí inteligentně spravovat šířku pásma a uložiště díky patentované technologii High Definition Stream Management (HDSM). Sedmá verze softwaru ACC nám představuje úplně novou možnost monitorování živého videa díky rozhraní Focus of Attention, které operátorům umožňuje vidět co se děje na lokalitě a tím pádem efektivněji reagovat na důležité události.



Oblast zájmu

Mění pohled na monitorování živého videa, Focus of Attention pomáhá operátorům zvyšovat efektivitu díky tomu, že poskytuje přehled všech událostí, které se dějí na celé lokalitě včetně Avigilon analytických událostí, shod s databází tváří, Unusual Motion Detection (UMD), detekcí pohybu a alarmů. Operátor umí díky této funkci rychle reagovat na nejdůležitější události přezkoumáním daného živého videa nebo záznamu a na základě toho se rozhodnout jestli je potřebné zasáhnout.



Technologie rozpoznání tváří

Software ACC™ 7 využívá vyhledávání na základě rozpoznání tváře podporované technologií AI aby reakční čas rozpoznání byl co nejmenší. Díky funkci "appearance alerts" jsou osoby identifikované na základě seznamu, který je spravovaný autorizovanými zaměstnanci dané organizace. Avigilon kamery licencované na rozpoznání tváří vyhledávají potenciální shody na základě seznamu, jak kamera registruje shodu, operátor je upozorněn přímo v softwaru ACC, což napomáhá personálu se rychleji rozhodnout, jestli je potřebný další zásah.



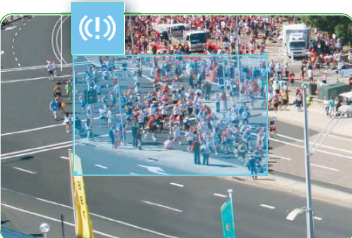
Technologie vyhledávání podle vzhledu

Jedná se o sofistikovaný AI engine, který povoluje lehce prohledat hodiny záznamu, rychle a efektivně lokalizovat hledanou osobu, nebo vozidlo v daném záznamu v celé lokalitě. Vyhledávejte osoby, nebo vozidla jednoduše zadáním jejich fyzických vlastností, nebo na základě příkladu ze záznamu.



Analýza budoucí generace a Samoučící Video Analýza

Intuitivní prostředí ACC dovoluje prohledávání analytickými událostmi a alarmy. Události v reálném čase a vysoká schopnost posuzování událostí detekuje a upozorňuje operátora o změnách na scéně a porušování pravidel.



Unusual Motion Detection

Pokročilá AI technologie přináší nový level automatizovaného zabezpečení. Bez přednastavených pravidel se UMD technologie průběžně učí na základě typického chování na scéně a později detekuje atypické chování.

M DDED

H5SL série kamer

H4A série kamer

H4SL série kamer

H4 MINI DOME série kamer

Preinstalled on Avigilon Recorders and Appliances

ACC software je předinstalovaný a nakonfigurovaný na Avigilon HD videozařízeních, síťových video rekordérech (NVR), NVR pracovních stanicích, ACC ES Rekordérech, ACC ES Analytických zařízeních, ACC ES 8-portových zařízeních a na kamerové řadě H4ES. Je možné nainstalovat i samostatný ACC software, aby splnil požadavky mnoha projektů. Avigilon NVR mají předinstalovaný analytický kit s povolenou, patentovanou Avigilon Appearance Search technologií.



Avigilon Control Center Advanced Features



HDSM™ technologie

Účinně komprimuje a zachovává kvalitu obrazu, zatím co inteligentně managuje obraz ve vysokém rozlišení v celém systému Avigilon - odesílá pracovní stanici jenom přednastavené množství obrázků.



HDSM SmartCodec™ podpora technologie

Automaticky optimalizuje level komprese pro oblasti na scéně, aby maximalizoval bandwidth (propustnost) zatím co si stále udržuje kvalitu videa.



Avigilon Appearance Search Technologie

Rychlé prohledávání záznamů za účelem dohledání osoby, nebo vozidla v na celé lokalitě na kamerách s self-learning (samoučící) analýzou. Vyhledávejte osoby podle vzhledu (barva oblečení, barva vlasů, pohlaví a věková skupina). Vyhledávejte vozidla podle vzhledu (barva, kategorie - auto, nákladní auto, autobus, bicykl nebo motocykl).



Technologie rozpoznání tváře

Technologie rozpoznání tváře podporovaná AI-technologii upozorňuje operátory vždy, když kamera zachytí osobu, která se nachází na seznamu rozpoznání tváří. Přidejte osobu do seznamu rozpoznání tváří ze záznamu, nebo z výsledků vyhledávání Avigilon Appearance Search. Upozornění na základě vzhledu se zobrazují v rozhraní oblast zájmu (Focus of Attention).



Inteligentní vyhledávání

Účinný vyhledávací nástroj na rychlé prohledávání zaznamenaného pohybu, přítomnost klasifikovaného objektu (osoba, vozidlo), změny na scéně (vyhledávání podle náhledu).



Jednoduchá instalace kamer a serverů

Plug-and-play schopnost kamer a NVR, která je automaticky identifikuje mezi sebou v síti, bez potřebné manuální konfigurace a vyhledávání.



License Plate Recognition (LPR) analýza

Druhá generace LPR analytického enginu s jednoduchou konfigurací a vylepšenou přesností pro rychlejší bezpečnostní odezvu.



ACM-ACC

Access Control Manager (ACM) přijímá, zpracovává a uskutečňuje vstupové události, input události a umožňuje vstup, který umožňuje operátorům otevírat dveře/vstupy přímo v pohledu kamery.

Identity search (vyhledávání identity) povoluje uživatelům ověřit vstupové události a iniciovat Avigilon Appearance Search (vyhledávání podle vzhledu) v celé lokalitě.



Stupňování poplachu

Vytváří kompletní end-to-end pracovní tok pro přidělování a potvrzování alarmů.



ACC Mobilní software

Povolte si mobilní notifikace. Možnost sledovat živé video, nebo záznam, obousměrné audio, samoučící video analýza, možnost sepnutí digitálních výstupů a možnost ovládat PTZ kamery na mobilních zařízeních Android a iOS.



Avigilon Blue™ Web Client

Bezpečné přehrávání a nahrávání videa z ACC webových stránek chráněné firewallem za použití Chrome, nebo Safari webového prohlížeče. Není potřebná instalace žádného softwaru. Avigilon Blue podporuje bezpečné peer-to-peer připojení k ACC serverům.



Video Archiv

Možnost udržení a spravování velkého množství záznamů na prohlížení. Rozšiřte si úložiště za hranice NVR za použití spolehlivého a rozšiřitelného Avigilon video archivu.



Detailní zpráva, monitoring a hlášení o stavu systému a zabezpečení

Detailní logy z úložiště, sítě a celkový stav systému. To zabezpečí nejvyšší možný uptime.



“Point-of-Sale”

Propojte si HD nahrávací zařízení s pokladnou. Možnost kontroly pokladního bloku se záznamem kamery. Snižuje riziko krádeže.



Možnost integrace externích systémů

Architektura podporující .Net-based a REST-based API, díky čemuž může být integrován s jinými systémy, jako například vstupové systémy, nebo systémy správy budovy.



ONVIF® Profile S, T and G VMS

Zabezpečuje spolupráci mezi IP ONVIF zařízeními od různých výrobců. Povoluje obnovu záznamu z SD karty z kamer s ONVIF profilem G při ztrátě připojení.



Detekce nepravidelného pohybu

UMD technologie povoluje rychlé prohledávání záznamu videa, je navržena tak, aby ušetřila hodiny práce. Povoluje operátorům soustředit svoji pozornost na důležité události na videu.



Světlý a tmavý mód

Možnost volby mezi světlým a tmavým režimem, to dělá software lépe viditelný v různých světelných podmínkách.

Speciální zařízení



Avigilon Presence Detector

Avigilon nízko-impulzní radar je zařízení se samoučící se radarovou analýzou, která přesně detekuje přítomnost osoby i když se daná osoba přestala pohybovat, nebo se schovala. Máchopnost detekovat přítomnost přes kartón, dřevo i sádrokarton.



H4 Video Intercom

Video vrátník poskytuje operátorům možnost vizuálního a zvukového ověření návštěvníků. H4 Video vrátník využívá WDR (vyvážení bílé) a Echo canceling (potlačení šumu) pro čistší obojsměrnou komunikaci.

Systemová architektura



Verze softwaru

Avigilon Control Client software nabízí 3 verze: Core, Standard a Enterprise. Core verze je základní verze softwaru, který poskytuje pokročilé HD video zabezpečení, jednoduché na použití a výbornou kvalitu pro menší instalace. Verze Standard poskytuje rentabilní zabezpečení, které spojuje všechny důležité potřeby pro středně velké instalace. Verze Enterprise obsahuje spojení verzí Core a Standard plus pokročilé vlastnosti a vytváří tak silné, openplatform zabezpečení.

Systém	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Kamery na server	24	75	300+*
Kamery na lokalitu	24	75	10 000+*
Servery na lokalitu	1	1	100+*
"Client" licence na server	2	10	Neomezené
Sepnutí pravidel	0	51	Neomezené
Podpora HDSM	Ano	Ano	Ano
Podpora HDSM SmartCodec	Ano	Ano	Ano
Dual Stream na ONVIF kamerách	Ano	Ano	Ano
H.265, H.264, MPEG4, MJPEG, JPEG2000 video komprese	Ano	Ano	Ano

*Bez limitu pro danou licenci, limit závisí na hardwaru. Uvedený počet byl testovaný Avigilonem.

Podpora zařízení	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Automatické vyhledávání zařízení	Ano	Ano	Ano
Encodéry a IP kamery třetích stran	Ano	Ano	Ano
Podpora ONVIF kamer a encodérů	Ano	Ano	Ano
Podpora H5A kamer s "Next-Generation" video analýzou	Ano	Ano	Ano
Podpora H4A kamer se samoučící se video analýzou	Ano	Ano	Ano
H5SL, H4SL, H4Multisensor, H4PTZ, H4IRPTZ, H4Fisheye, H4MiniDome, H4ES and H4 Termální kamery	Ano	Ano	Ano
Avigilon H3, HD a starší verze kamer	Ano	Ano	Ano
Avigilon analogový video encodér	Ano	Ano	Ano
Avigilon nízko-impulzní radar	Ne	Ano	Ano
H4 Video vrátník	Ne	Ano	Ano
H4 Pro kamery	Ne	Ne	Ano
Avigilon AI zařízení	Ne	Ne	Ano

Klientská aplikace	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Overlay video analýzy (Next-Generation video analýza, samoučící video analýza a detekce nepravdělného pohybu)	Ano	Ano	Ano
Podpora joysticku	Ano	Ano	Ano
ACC Mobile 3 aplikace/podpora alarmových notifikací pro mobily	Ano	Ano	Ano
Avigilon Blue webové rozhraní	Ano	Ano	Ano
Dvojsložkové ověření	Ano	Ano	Ano
Ověření síly hesla	Ano	Ano	Ano
Světlý a Tmavý mód rozhraní	Ano	Ano	Ano
Upravitelné rozložení pohledů lokality	Ano	Ano	Ano
Multi-kamerový export s možností ochrany heslem	Ano	Ano	Ano
Upravitelný rozvrh nahrávání	Ano	Ano	Ano
Možnost ukládání kamerových pohledů	Ne	Ano	Ano
Mapy kamerových přehledů s konfigurovatelnými ikonami	Ne	Ano	Ano
Integrovaný záložkový systém	Ne	Ano	Ano
Rozhraní Focus of Attention	Ne	Ne	Ano
Integrace Active Directory	Ne	Ne	Ano
Intelligent Virtual Matrix	Ne	Ne	Ano
Prohledávání na základě spolupráce kamer	Ne	Ne	Ano
Multi-kamerový export s možností maskování totožnosti z výsledků Appearance Search	Ne	Ne	Ano

Vyhledávání	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Unusual Motion Detection filtrování na časové ose díky „Skip Play“	Ano	Ano	Ano
Inteligentní vyhledávání pohybu	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání náhledu	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání událostí	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání POS transakcí	Ne	Ano	Ano
Vyhledávání Avigilon Appearance Search	Ne	Ne	Ano
Vyhledávání alarmů	Ne	Ne	Ano
Vyhledávání SPZ vozidla	Ne	Ne	Ano

ACC spolupráce s ACM	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Dveřní a panelový input (vstup) na spuštění události	Ne	Ano	Ano
Povolení vstupu přes dveře	Ne	Ano	Ano
Sdílený přístup operátorů	Ne	Ano	Ano
ACM ověření identity	Ne	Ano	Ano
ACM vyhledávání identity	Ne	Ano	Ano

Přídavné moduly a integrace	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
POS transakční modul	Ne	Ano	Ano
Integrace podporované Avigilonem	Ne	Ano	Ano
Integrace systémů třetích stran	Ne	Ano	Ano
Porovnání shody SPZ	Ne	Ne	Ano
Rozpoznání tváří s databází	Ne	Ne	Ano

*CommScope® iPatch®, RS2 Access It!®, DDS Amadeus 5 a DSX only

Další funkce	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Upozornění e-mailem při systémových a událostních alarmech	Ano	Ano	Ano
Oprávnění sledovat záznam dvěma osobami	Ano	Ano	Ano
Výměna kamery	Ano	Ano	Ano
Upozornění centrální stanice obsahující ANSI/SIA DC-09-2013	Ne	Ano	Ano
Odeslání mailu při sepnutí digitálního vstupu	Ne	Ano	Ano
Manuální sepnutí digitálního výstupu	Ne	Ano	Ano
Nahrávání audia	Ne	Ano	Ano
APD™ spuštění události	Ne	Ano	Ano
Konfigurace událostí Next-Generation video analýza a samoučící video analýza	Ne	Ano	Ano
Standby/privátní mód kamer	Ne	Ano	Ano
Konfigurace analýzy Avigilon AI zařízení	Ne	Ne	Ano
Redundantní nahrávání	Ne	Ne	Ano
Failover propojení (záloha)	Ne	Ne	Ano
Eskalace ACC Client alarmů a notifikací	Ne	Ne	Ano
One-time video archiv	Ne	Ano	Ano
Tiered Storage Management with Continuous Archive	Ne	Ne	Ano

Pro nejaktuálnější seznam funkcí a modulů softwaru ACC navštivte avigilon.com

Systémové požadavky

Pozn.:

- Spust'te Windows Update před spuštěním ACC
- Nahrávání NVR a zpoždění nahrávání může záviset na počtu kamer, rozlišení kamer, odhadovaném množství pohybu (na scéně), nastavení nahrávání a předdefinovaným opožděním.
- Pro nejlepší výkon je nevhodnější si zvolit "Avigilon Certified Solution".

ACC Client Software

AVIGILON certifikované řešení

	Číslo modelu	Funkce
2 monitorová pracovní stanice	RM5-WKS-2MN	<ul style="list-style-type: none">• Předinstalovaný ACC Client software• Podpora vysokého rozlišení monitorů• Obsahuje adaptéry a příslušenství k rychlé instalaci• Obsahuje Avigilon záruku a podporu
4 monitorová pracovní stanice	RM5-WKS-4MN	

Systémové požadavky	Minimální	Doporučené
Operační systém	Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit) Microsoft .NET 4.6.2	Windows 10 (64-bit) Microsoft .NET 4.6.2
Procesor	Intel® dual-core CPU (2.0 GHz)	8th Generation Intel Celeron® CPU or higher
Systémová RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Video karta	PCI Express, DirectX 10.0 compliant with 256 MB RAM	NVIDIA® Quadro P620
Síťové rozhraní	1 Gbps	1 Gbps
Úložiště	500 GB	500 GB

ACC Server Software

AVIGILON CERTIFIED SOLUTIONS

	Číslo modelu	KEY FEATURES
NVR Premium	HD-NVR4-PRM-64TB / 96TB / 128TB / 157TB / 192TB	<ul style="list-style-type: none">• Optimalizované pro použití 24/7/365
NVR Standard	HD-NVR4-STD-16TB / 24TB / 32TB / 48TB	<ul style="list-style-type: none">• ACC server software je předinstalovaný, konfigurovaný a optimalizovaný pro nejvyšší kompatibilitu• Certifikované pro prostředí Avigilon - ACC software, LPR, Web Endpoint, Analýza, HD5M a 1-30MPx kamery• Vysoká propustnost, až do 1800Mbps• Dokumentovaná síťová architektura pro širokou možnost použití• Avigilon záruka a prémiová podpora• Přístup k Avigilon System Design Tool (STD) na výpočet potřebného úložiště
NVR Value	HD-NVR3-VAL-3TB / 6TB / 12TB / 18TB	

Systémové požadavky	Minimální	Doporučené
Operační systém	Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019	Windows Server 2016
Procesor	x86 64 bit dual-core (1.9 GHz)	Intel® Xeon® E5 v3 (6 cores, 1.9GHz)
Systémová RAM	4 GB DDR3	16 GB DDR4
Síťové rozhraní	1 Gbps	4 x 1 Gbps
Úložiště	SATA-II 7200 RPM Enterprise Class Hard Drives	SATA-III 7200 RPM Enterprise Class Hard Drives

Pracovní stanice ACC Server

AVIGILON certifikované řešení

	Číslo modelu	Funkce
HD Video Appliance	VMA-AS3-8P2 / VMA-AS3-8P4 / VMA-AS3-8P8 / VMA-AS3-16P06 VMA-AS3-16P09 / VMA-AS3-16P12 / VMA-AS3-24P12 VMA-AS3-24P18 / VMA-AS3-24P24	<ul style="list-style-type: none">• Složeno a nakonfigurováno pro ACC software• Vysoký výkon nahrávání• Propustnost až do 400 Mbps• Obsahuje záruku a podporu Avigilon• Přístup k Avigilon System Design tool (SDT) pro výpočet potřebného úložiště
ACCES HD Recorder	VMA-RPO-4P2 / VMA-RPO-4P4	
ACCES Analytics Appliance	VMA-RPA-4P2 / VMA-RPA-4P4	
ACC ES 8-Port Appliance	VMA-ENVR1-8P4 / VMA-ENVR1-8P8	
NVR4 Workstation	NVR4-WKS-4TB / NVR4-WKS-8TB	
Systémové požadavky	Minimální	Doporučené
Operační systém	Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit)	Windows 10 (64-bit)
Procesor		8th Generation Intel Celeron CPU or higher
Systémová RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Síťové rozhraní	1 Gbps	1 Gbps
Video karta	PCI Express, DirectX 10.0 compliant with 256 MB RAM	NVIDIA Quadro P620
Úložiště	SATA-II 7200 RPM Hard Drives	SATA-III 7200 RPM Hard Drives

Avigilon Appearance Search Technology and Face Recognition

Avigilon Appearance Search (vyhledávání podle vzhledu) technologie a Face recognition (rozpoznávání tváří) potřebují nainstalovanou službu ACC Analytics Service na PC na kterém je nainstalovaný ACC server software a musí splňovat uvedené požadavky.

AVIGILON CERTIFIED SOLUTIONS

	Číslo modelu	Funkce
Analytics Kit for Avigilon Appearance Search Software	HD-NVR-ANK2-1	Tested and verified to provide enough processing power to run Avigilon Appearance Search feature.
Softwarové požadavky	Vyhledávání podle vzhledu	Vyhledávání podle vzhledu a rozpoznání tváří
NVIDIA GPU požadavky	<ul style="list-style-type: none">- 4 GB RAM- NVIDIA Pascal™ or NVIDIA Maxwell™ architecture- CUDA compute capability 5.2 or 6.1- Windows x86_64 Driver Version 418.39 or above	<ul style="list-style-type: none">- 4 GB RAM- NVIDIA Pascal™ architecture- CUDA compute capability 6.1- Windows x86_64 Driver Version 418.39 or above

ACC Mobile 3 Software

ACC mobile verze 3 je dostupná pro následující platformy a zařízení a vyžadují službu ACC Web Endpoint service. Služba ACC Web Endpoint přichází předinstalovaná s ACC ES HD Recorder (nahrávací zařízení), ACC ES Analytics Appliance (analytické zařízení) a ACC ES 8-port Appliance. Pro NVR systémy a HD Video zařízení, je potřebné to mít nainstalované na stejném serveru jako ACC Server software.

	ANDROID	IOS
Platformy	Android version 5.0 nebo novější	iPad s iOS 10 nebo novější iPhone s iOS 10 nebo novější iPod touch s iOS 10 nebo novější
Procesor	n/a	64-bit (Apple A7 nebo novější)

ACC LPR Plugin

Avigilon Control Center LPR plugin je podporovaný následujícími operačními systémy.

Operating System Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 (64-bit), nebo Windows 10 (64-bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019

Avigilon certifikované řešení jsou doporučeny pro LPR