

Avigilon Control CenterTM 6 Software



Software ACC[™] je uživatelsky orientovaný software pro správu videa, který optimalizuje způsob, jakým odborníci na bezpečnost pracují s videem ve vysokém rozlišení. Software video ve vysokém rozlišení nejen zaznamenává na úložiště, ale i efektivně distribuuje na klientské stanice pomocí patentované technologie High Definition Stream Management (HDSM)[™]. Software ACC 6 spojuje intuitivní rozhraní s pokročilým vyhledáváním. Funkce Avigilon Appearance Search[™] (vyhledávání dle vzoru osoby) je sofistikovaný vyhledávací algoritmus, který umožní uživateli rychle najít specifickou osobu, v celém kamerovém systému.



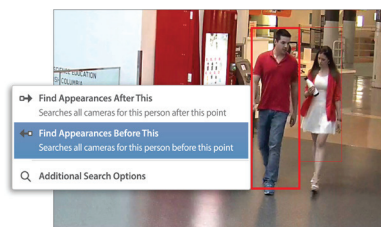
NAHRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ URČENÁ PRO ACC

Obsahují předinstalovaný ACC software a konfiguraci pro HD zařízení. Síťová záznamová zařízení (NVR), HD NVR pracovní stanice, ACC Edge Solution HD záznamová zařízení, H4 Edge Solution kamery s SSD pevným diskem. Je možné využít samostatný software pro instalaci na hardware dle doporučené specifikace, tak aby instalace vyhovovala širokému spektru instalací.



SAMOUČÍCÍ VIDEO ANALÝZA

ACC software umožňuje prohlížení a vyhledávání video analytických událostí nebo poplachů pomocí přehledného uživatelského rozhraní. V reálném čase vyhodnocuje změny v obraze a oznamuje porušení předdefinovaných pravidel.



TECHNOLOGIE APPEARANCE SEARCH

Avigilon Appearance search (vyhledání dle vzoru osoby) je sofistikované vyhledávání obrazových dat. Rychle setřídí hodiny záznamu a vyhledá požadovanou osobu v rámci celého lokálního kamerového systému. Využití této technologie výrazně zkrátí reakční dobu na incidenty a umožní operátorům vytvořit kvalitní podklady k prošetření vzniklé události.

Pokročilé vlastnosti ACC6

- **HDSM**

Technologie HDSM™
Účinně komprimuje a uchovává kvalitu obrazu. Inteligentně řídí přenos HD obrazu v celém Avigilon systému. Zasílá pouze požadované části pořízených snímků na dispečerské pracoviště.
- **HDSM SmartCodec™**

Technologie Avigilon HDSM SmartCodec automaticky optimalizuje úroveň komprese v dílčích oblastech snímání scény, aby optimalizovala datový tok a zachoval kvalitu obrazu.
- **Avigilon Appearance Search Technology**

Umožňuje rychle prohledávat nahrané video a najít označené osoby v rámci celého lokálního kamerového systému.
- **Inteligentní vyhledávání**

Výkonný nástroj pro vyhledávání, který umožní rychle prohledávat nahrané video při detekci pohybu, přítomnosti klasifikovaných objektů (osob nebo vozidel), změny pozadí scény (vyhledávání pomocí náhledů) a dohledávání poplachových událostí.
- **Jednoduchá instalace kamer a serverů**

Plug-and-play funkce pro NVR a kamery, které se automaticky identifikují na síti, a to bez ruční konfigurace nebo vyhledání - odpadá složitá konfigurace sítě.
- **Escalace poplachu**

Umožňuje vytváření kompletních pracovních postupů pro monitoring, přiřazení a potvrzení alarmů.
- **ACC Mobilní aplikace**

Upozorní poplachovou Push notifikací, umožní odesílat audio přímo z Android nebo iOS platformy a nabízí přístup k živému obrazu i záznamu.
- **Detailní přístup k informacím ze systému**

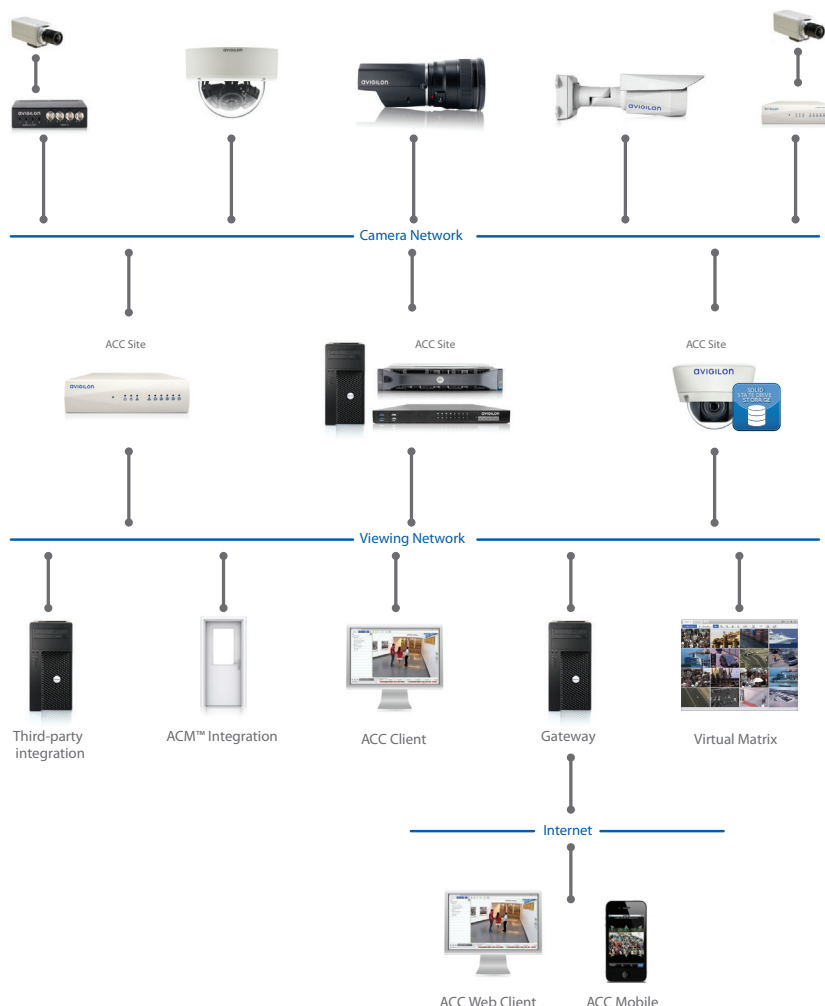
K dispozici jsou podrobné protokoly o úložišti, síti a celkovém stavu systému, s cílem zajistit nejvyšší možnou dobu provozuschopnosti systému pro kritické aplikace.
- **Pokladní systém POS**

Propojí živé HD video i záznam s pokladními transakcemi (POS). Zamezí záměně zboží a případným krádežím.
- **Škálovatelná integrace starších systémů**

Distribuovaná architektura rozhraní pro programování aplikací .NET, umožňuje snadnou integraci s dalšími systémy, jako je řízení přístupu a management budov.
- **ONVIF ONVIF® Profile S**

ONVIF profil S zajišťuje interoperabilitu bezpečnostních zařízení bez ohledu na výrobce.

Systémová architektura



Core, Standard a Enterprise

Avigilon Control Center je nabízen ve třech edicích pro snadnější přizpůsobení potřebám vašeho systému. Edice Enterprise obsahuje nadstandardní funkce pro sofistikovanější řešení. Edice Standard je více zaměřená pro zákazníky, kteří chtějí, aby přechod na HD dohled proběhl efektivně i s ohledem na vynaložené náklady. ACC Core je vstupní verze softwaru, která poskytuje pokročilé funkce dozoru ve vysokém rozlišení, snadné použití a vynikající kvalitu obrazu pro menší instalace. Bez ohledu na velikost vaší instalace, lze přizpůsobit řešení, které je pro vás ideální.



Systém	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Počet kamer na server	24	75	300+
Počet kamer v lokalitě	24	75	10 000+
Počet serverů v lokalitě	1	1	100+
Počet klientů na server	2	10	Neobmedzený
High Definition Stream Management (HDSM)	Ano	Ano	Ano
Podpora Smart Kodeku HDSM	Ano	Ano	Ano

Podpora zařízení	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Automatická detekce zařízení	Ano	Ano	Ano
Kamery a webservery třetích stran	Ano	Ano	Ano
Kamery řady HD Pro	Ne	Ne	Ano
Podpora kamer řady H4 se samoučící video analýzou	Ano	Ano	Ano
Podpora kamer řady HD se samoučící video analýzou	Ano	Ano	Ano
HD Mikro Dome, HD Multisensor, HD Panoramatické, HD PTZ, H4 Fisheye, H4 SL kamery	Ano	Ano	Ano
ONVIF kamery a webservery	Ano	Ano	Ano
Avigilon webservery	Ano	Ano	Ano
Podpora H.264	Ano	Ano	Ano
Podpora MPEG4	Ano	Ano	Ano
Podpora MJPEG	Ano	Ano	Ano
Podpora JPEG2000	Ano	Ano	Ano

Klient	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Výkonné a uživatelsky přívětivé rozhraní	Ano	Ano	Ano
Zobrazení samoučící video analýzy	Ano	Ano	Ano
Podpora joysticku	Ano	Ano	Ano
ACC Mobile / HTML5 Web Klient / Gateway	Ano	Ano	Ano
Uložení pohledů	Ne	Ano	Ano
Mapy	Ne	Ano	Ano
Zobrazení www stránek	Ne	Ano	Ano
Přihlášení uživatele Windows	Ne	Ne	Ano
Editace zobrazení lokality	Ano	Ano	Ano
Inteligentní Virtual Matrix	Ne	Ne	Ano
Spolupráce při vyšetřování	Ne	Ne	Ano
Export více kamer současně	Ano	Ano	Ano
Živý export	Ano	Ano	Ano
Detailní hodinová konfigurace plánu záznamu	Ano	Ano	Ano

Vyhledávání	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Technologie Avigilon Appearance Search	Nie	Nie	Áno
Inteligentní vyhledávání pohybu	Áno	Áno	Áno
Vyhledávání dle náhledů	Áno	Áno	Áno
Vyhledávání dle událostí	Áno	Áno	Áno
Vyhledávání pokladních transakcí (POS)	Nie	Áno	Áno
Vyhledávání poplachů	Nie	Nie	Áno
Vyhledávání registračních značek aut	Nie	Nie	Áno

Přídavné moduly a integrace	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Pokladní transakce (POS)	Nie	Áno	Áno
Avigilonem vyvinuté a podporované integrace	Nie	Áno*	Áno
Integrace třetích stran	Nie	Áno	Áno

*CommScope iPatch, RS2 Accessit, DDS Aamadeus 5 a DSX iba

DALŠÍ FUNKCE	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Oznámení událostí emailem (pohyb a systémová událost)	Áno	Áno	Áno
Oznámení centralizovanému pultu	Nie	Áno	Áno
Odeslání emailu aktivací digitálního vstupu	Nie	Áno	Áno
Manuální ovládání digitálního výstupu	Nie	Áno	Áno
Záznam audia	Nie	Áno	Áno
Audio výstup	Nie	Áno	Áno
Programovatelná pravidla	Nie	21	Neobmedzený
Konfigurace události na základě video analýzy	Nie	Áno	Áno
Redundantní nahrávání	Nie	Nie	Áno
Záznam při selhání serveru	Nie	Nie	Áno
Eskalace alarmu	Nie	Nie	Áno
Pravidelná a jednorázová archivace videí	Nie	Nie	Áno
Rozpoznávání SPZ	Nie	Nie	Áno

Nejaktuálnější seznam integrací a doplňků podporovaných Avigilon Control Center naleznete avigilon.com.

Požadavky na systém

Avigilon Control Center klient

Systémové požadavky na stroj, který bude využíván pouze jako vzdálený klient až se dvěma monitory s rozlišením 1920x1200 (doporučená specifikace). Další monitory a vyšší rozlišení mohou vyžadovat výkonnější zařízení.

	MINIMUM	DOPORUČENÉ
Operační systém*	Windows 7 (32-bit or 64-bit), Windows 8.1 (32-bit or 64-bit) or Windows 10 (32-bit or 64-bit)	Windows 10 (64-bit)
Procesor	Intel® dual-core CPU (2.0 GHz)	Intel Core™ i5 (Quad-core, 3.3 GHz)
Systémová paměť RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Grafická karta	PCI Express, DirectX 10.0 compliant with 256 MB RAM	NVIDIA Quadro K620
Síť	1 Gbps	1 Gbps
Místo na hard disku	500 MB	500 MB

Avigilon Control Center Server – konfigurace serveru

Systémové požadavky pro HD NVR server s nahrávací kapacitou 256 Mbps (minimální specifikace) nebo 450 Mbps (doporučená specifikace) až pro 120 kamer. Níže uvedené specifikace jsou určeny pro HD NVR server se vzdáleným klientským dohledem.

	MINIMUM	DOPORUČENÉ
Operační systém*	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (64-bit) , Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit)	Windows Server 2012 R2
Procesor	Intel quad-core CPU (2.0 GHz)	Intel Xeon® E5 v3 (6 cores, 1.9GHz)
Systémová paměť RAM	4 GB DDR3	16 GB DDR4
Síť	2 x 1 Gbps	4 x 1 Gbps
Místo na hard disku	SATA-II 7200 RPM Enterprise Class Hard Drives	SATA-III 7200 RPM Enterprise Class Hard Drives

Avigilon Control Center Server – Konfigurace pracovní stanice (edice Standard)

Systémové požadavky pro HD NVR pracovní stanici s nahrávací kapacitou 80 Mbps (minimální specifikace) nebo 120 Mbps (doporučená specifikace) schopnost zobrazit až 60 kamer živě i z lokálního záznamu. Tento systém by měl být schopen podporovat až dva monitory s rozlišením 1920 x 1200 (doporučená specifikace).

	MINIMUM	DOPORUČENÉ
Operační systém*	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (64-bit) , Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit)	Windows 10 (64-bit)
Procesor	Intel quad-core CPU (2.0 GHz)	Intel Core i5 (Quad-core, 3.3 GHz)
Systémová paměť RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Síť	1 Gbps	1 Gbps
Grafická karta	PCI Express, DirectX 10.0 compliant with 256 MB RAM	NVIDIA Quadro K620
Místo na hard disku	SATA-II 7200 RPM Hard Drives	SATA-III 7200 RPM Hard Drives

AVIGILON CONTROL CENTER GATEWAY

Avigilon Control Center Gateway může být nainstalována na stejném počítači jako Avigilon Control Center Server, ale pro optimální výkon se doporučuje nainstalovat Gateway zvlášť.

	MINIMUM	DOPORUČENÉ
Operační systém*	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (64-bit) , Windows 8.1 (64-bit) or Windows 10 (64-bit)	Windows 10 (64-bit)
Procesor	Intel quad-core CPU (2.0 GHz)	Intel Core i5 (Quad-core, 3.3 GHz)
Systémová paměť RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Místo na hard disku	500 MB	500 MB

AVIGILON CONTROL CENTER MOBILE

Avigilon Control Center Mobile (ACC Mobile) je v současné době k dispozici pouze pro uvedené platformy zařízení. U všech ostatních mobilních zařízení pomocí webového klienta Avigilon Control Center.

Android version 4.x or 5.x	iPad with iOS 7, 8 or 9 iPhone with iOS 7, 8 or 9 iPod Touch with iOS 7, 8 or 9
----------------------------	---

Avigilon Control Center webový klient

K Avigilon Control Center lze přistupovat přes webového klienta z uvedených webových prohlížečů.

Internet Explorer version 9.0 nebo novější Chrome version 20 nebo novější	Firefox® version 15 nebo novější Safari version 9.0 nebo novější
--	---

Modul Avigilon Control Center pro čtení SPZ

Modul podporuje následující operační systémy

Windows 7 only

*Pro všechny verze Microsoft® Windows, se doporučuje instalace posledního service packu.