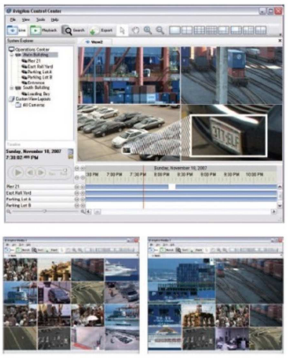
Software Avigilon Control Center s HDSM technologií

Avigilon Control Center (ACC) je distribuovaná zabezpečná síťová platforma nejvyšší třídy. ACC efektivně snímá, spravuje a uchovává multi-magapixelové video z dohlížených míst ve vysokém rozlišení a zároveň efektivně spravuje datovou propustnost sítě a ukládání dat. ACC může být před-instalován a konfigurován na síťových video rekordérech Avigilon (NVR), nebo může pracovat jako samostatný software.

ACC zaznamenává a spravuje audio i video ze široké nabídky produktů Avigilon v oblasti multi-megapixelových IP kamer (od 1 do 29 MPx), kde má největší zastoupení v daném odvětví. ACC se umí snadno přizpůsobit konvenčním a PTZ analogovým kamerám a stejně tak audiu i videu ze široké nabídky IP kamer třetích stran a enkodérům ostatních výrobců. Toto vám dává možnost vybudovat hybridní ekonomicky výhodný systém, který umožní snadný přechod z analogového kamerového systému na digitální.



Vlastnosti Avigilon Control Center

Multi-magapixelový High-Dynamic rozsah zobrazovaných obrázků

- Podrobná analýza vybraných oblastí z jedné nebo více kamer.
- Použití oken s pohledy dovoluje jednotlivým uživatelům přepínat mezi velkým počtem kamer umístěných ve velkých podnikových systémech.
- Digitální zoom a pohyb kamery uvnitř obrázku pomocí počítačové myši nebo joysticku. Automatické zvýšení dynamického kontrastu odhalí málo osvětlené detaily a poskytne nepředstavitelný digitální PTZ výkon.
- Zobrazení živého videa nebo zaznamové stopy ve vysokém rozlišení.

Ochrana dat a správa úložiště

- Redundantní nahrávaní na více záznamových zařízení NVR poskytne úplné zrcadlení živého videa ve vysokém rozlišení. Automatická záložní zařízení NVR zajistí nepřerušené nahrávání v případě nedostupnosti primárního NVR.
- Integrovaná záložní a obnovovací funkce umožňuje bezpečně transportovat zaznamenané HD video různých kamer z NVR zařízení dle definovaného plánu.
- Vymezení větší úložné capacity pro nedávné události a omezení archivované stopy záznamů staršího data s cílem dosáhnout maximálního zaznamového času.

ACC je výkonné, intuitivní a jednoduše použitelné rozhraní, které umožňuje obsluze vyhodnotit a reagovat na události s minimálními zkušenostmi.

HDSM Technologie

ACC používá vlastní HDSM technologii, která výkonně komprimuje a uchovává kvalitu obrazu, zatímco inteligentně řídí transport HD obrázků v Avigilon systému tím, že zasílá pouze požadované části snímaného obrazu do klientské stanice. Tato technologie poskytuje nejlepší možnou kvalitu obrazu, zatímco bezprostředně šetří velikost datového doku s cílem využít méně výkonné operátorské klientské stanice a snížit tak náklady. Naše HDSM technologie ovlivňuje zobrazování, hardware, kompresi a informační technologii tak, aby maximalizovala výkon Avigilon systemu.

Integrované grafické mapové rozhraní pro systémové rozvržení

- Rozšířené grafické mapové rozhraní dovoluje operátorům uspořádat kamery a servery do importované mapy ke snadné orientaci ve velkých dohledových systémech.
- Mapy mohou být vrstveny a seskupovány tak, aby umožnily snadnou navigaci v satelitních mapách, členitých budovách a velmi rozsáhlých plochách.

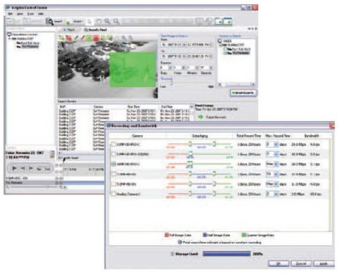
HD záznamová a přehrávací časová osa

- Rozšířené rozhraní s časovou osou a integrovanou unikátní drag-to-zoom schopností umožňuje plné ovládání přehráváného HD videa, vpřed i vzad, při variabilních rychlostech – až 8x rychlejší než reálný čas.
- Rychlé načítání přehrávaného záznamu nabízí intuitivní skokové a plynulé přehrávání pro identifikaci klíčových událostí a drobných změn.

Správa šířky pásma a vzdálený dohled

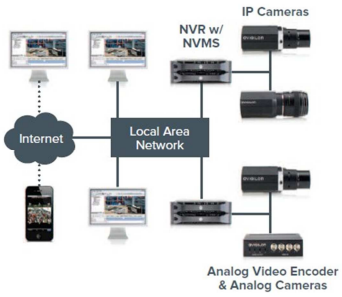
- Použitím vhodné kamery a dostupné technologie HDSM je optimalizována kvalita obrazu a šířka pásma.
- Vzdálené připojení umožňuje přistoupit k živému obrazu a záznamu na více záznamových zařízeních prostřednictvím sítě LAN a sitě WAN využívající malou šířku pásma.

Software Avigilon Control Center s HDSM technologií



Označení a export HD záznamové stopy

- Bezpečné označení a export videa, nebo statických obrázků v průmyslových standardních formátech, či bezztrátovém formátu Avigilon pro zúčastněné třetí strany, např. soudní instituce.
- Exportované video může být přehráváno pomocí Avigilon Control Center Player – plnohodnotné přehrávací aplikace se všemi požadovanými nástroji pro analýzu a posuzování zaznamenané HD stopy.
- Označené události jsou indexovány, aby bylo uživateli umožněno rychlé vyhledávání meta dat.



Vyhledávání videa

- Unikátní vyhledávání podle náhledů umožňuje rychlé hledání malých změn uvnitř HD videa pokrývajícího velkou plochu.
- Rychlá a přesná navigace mezi velkým množstvím nahraného HD videa se specifickými událostními logy kamery.
- Vyhledávání mezi alarmy, POS transakcemi, registračními značkami a záložkami.

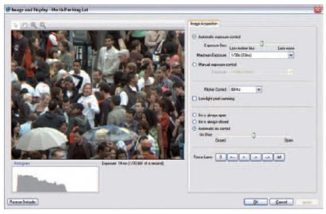
Rozšířené možnosti Control Centra

Monitorování alarmů

- Umožňuje vytvářet kompletní end-to-end pracovní postupy pro monitorování, přidělování a potvrzování alarmů.
- Může být vyvoláno jakoukoliv interní systémovou událostí, jakož i externími spouštěči třetích stran, např. přístupovými a správními systémy budov.

POS transakce

- Odkaz na HD záznamovou stopu (viditelná okamžitě) s daty transakce pro řešení shody požadavků a omezení ztráty na objemu a krádeží.
- Kromě filtrování a vytváření sestav umožňuje spouštět události, když transakce dosáhnou specifického kritéria.



Správce získaných dat

- Zajistí, že všechny kamery, bez ohledu na rozlišení, jsou vždy konfigurovány tak, aby sbíraly nejlepší možné obrazy skrz velký rozsah světelných podmínek.
- Konfigurace mnohonásobných na sobě nezávislých kamerových detekčních zón s cílem zaznamenat video před spuštěním nebo po ukončení detekce pohybu.

Jednoduchá instalace kamery a serveru

- Unikátní plug-and-play schopnost záznamových zařízení NVR a kamer, pomocí níž se zařízení dokáží v síti vzájemně automaticky identifikovat - není potřeba manuální konfigurace nebo manuálního vyhledávání, je eliminována složitá konfiguraci sítě.

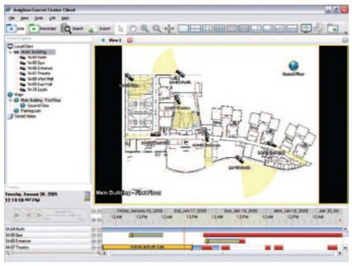
Podrobná správa, monitorování a výpis systémových a bezpečnostních událostí

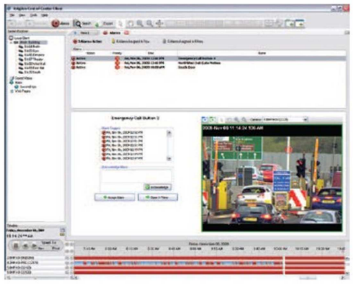
- Podrobné logy úložného prostoru, sítě a komplexního stavu systému k zajištění nejrychlejšího systémového náběhu pro kritické aplikace.
- Výkonný nástroj s pravidly dovolí administrátorům a operátorům zmapovat jakoukoli kamerovou nebo systémovou událost a vyvolat akci, např. spuštění výstupního alarmového relé s cílem rychlejší identifikace a zlepšení časové odezvy.
- Programovatelná e-mailová upozornění poskytují rychlé vzdálené upozornění při událostech na kontaktu kamery, systémových upozorněních, alarmech, nebo při detekci pohybu.

Integrace s jinými systémy

- Distribuovaná architektura NET-based API může být snadno integrována do jiných systémů, jako je např. přístupový a správní systém budov.
- Využijte výhod nové úrovně HD videa, zatímco udržujete jednoduchý interface a minimalizujete náklady za školení.

Software Avigilon Control Center s HDSM technologií





CORE, STANDARD & ENTERPRISE

Abyste vytvořili dohledový systém, který bude nejlépe odpovídat vašim představám, software Avigilon Control Center Vám nabízí tři edice: Core, Standard and Enterprise. Enterprise edice zahrnuje mnoho pokročilých funkcí pro sofistikované řešení, zatímco edice Standard je vice používána pro soustředěné potřeby, nebo pro ty, kteří hledají efektivní a ekonomické řešení pro přechod na HD video. ACC Core je nejnižší verzí našeho vítězně-oceněného software, který přináší malým podnikům rozšířené HD funkce, jednoduché ovládání a lepší obrazovou kvalitu. Nezáleží na velikosti Vašeho projektu, protože technické řešení můžete přizpůsobit Vašim potřebám.

Systém	Core	Standard	Enterprise
Počet kamer na jeden server	24	48	128
Počet serverů na jednu lokalitu	1	1	100
Počet souběžně připojených serverů	1	24	Neomezeno
Počet klientských licencí na jeden server	2	5	Neomezeno
High-Definition Stream Management (HDSM)	Ano	Ano	Ano
Průmyslově nejvýkonnější Video Management Software (VMS)	Ano	Ano	Ano

Podpora zařízení	Core	Standard	Enterprise
Automatické vyhledávání zařízení	Ano	Ano	Ano
IP kamery a enkodéry třetích stran	Ano	Ano	Ano
ONVIF kamery a enkodéry	Ano	Ano	Ano
HD, HD H.264, HD panoramatické kamery	Ano	Ano	Ano
Enkodéry Avigilon	Ano	Ano	Ano
Podpora H.264	Ano	Ano	Ano
Podpora MPEG4	Ano	Ano	Ano
Podpora MJPEG	Ano	Ano	Ano
Podpora JPEG2000	Ano	Ano	Ano
HD profesionální kamery	Ne	Ne	Ano

Klientská podpora	Core	Standard	Enterprise
Výkonné, snadno použitelné klientské rozhraní	Ano	Ano	Ano
Klientské rozhraní pomocí internetového prohlížeče	Ano	Ano	Ano
Podpora joysticku	Ano	Ano	Ano
ACC Mobile / Gateway	Ano	Ano	Ano

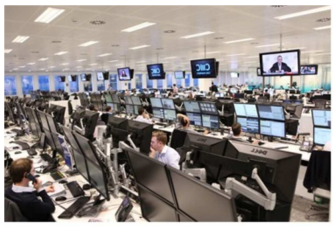
Software Avigilon Control Center s HDSM technologií

Klientská podpora	Core	Standard	Enterprise
Uložení pohledů	Ne	Ano	Ano
Mapy	Ne	Ano	Ano
Internetové stránky	Ne	Ano	Ano
Zobrazení lokalit	Ne	Ne	Ano
Uživatelská Windows autentifikace	Ne	Ne	Ano
Editovatelný náhled lokalit	Ne	Ne	Ano
Inteligentní virtuální matice	Ne	Ne	Ano
Vzdálená spolupráce uživatelských stanic	Ne	Ne	Ano

Záznam, vyhledávání a přehrávání	Core	Standard	Enterprise
Nastavitelný hodinový nahrávací plán	Ano	Ano	Ano
Bezztrátové nahrávání	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání podle pixelů	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání podle náhledů	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání podle událostí	Ano	Ano	Ano
Export záznamu z vice kamer	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání podle POS transakcí	Ne	Ano	Ano
Živý export	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání podle alarmů	Ne	Ne	Ano
Vyhledávání podle LPR událostí	Ne	Ne	Ano

Dodatečné vlastnosti	Core	Standard	Enterprise
Událostní upozornění na e-mail	Ano	Ano	Ano
Záznam audia	Ne	Ano	Ano
Digitálně vstupní e-mailový spouštěč	Ne	Ano	Ano
Manuální digitálně výstupní spouštěč	Ne	Ano	Ano
Výstup audia	Ne	Ano	Ano
Redundandní nahrávání (Multicast)	Ne	Ne	Ano
Záložní připojení	Ne	Ne	Ano
Správa alarmů	Ne	Ne	Ano
Plánované a jednorázové zálohování	Ne	Ne	Ano
Tvorba pravidel	Ne	3	Neomezeně

Software Avigilon Control Center s HDSM technologií



Přídavné moduly	Core	Standard	Enterprise
Prodejní místo	Ne	Ano	Ano
HD LPR	Ne	Ne	Ne
SDK	Ne	Ano	Ano
Integrace Lenel	Ne	Ne	Ne
Integrace GE FcWnx	Ne	Ne	Ne
Integrace Cardax	Ne	Ne	Ne
Integrace Stentofon	Ne	Ne	Ne
Integrace Jacques	Ne	Ne	Ne
Integrace RS2	Ne	Ne	Ne
Integrace DSX	Ne	Ne	Ne
Integrace DDS	Ne	Ne	Ne
Integrace Hirsch	Ne	Ne	Ne
Integrace OnGuard	Ne	Ne	Ne
Integrace PP4	Ne	Ne	Ne
Integrace CCure 9000	Ne	Ne	Ne
Integrace S2	Ne	Ne	Ne