

Příloha č. 1: Technická specifikace díla

AVIGILON 24L-H4PRO-B IP BOXOVÁ KAMERA



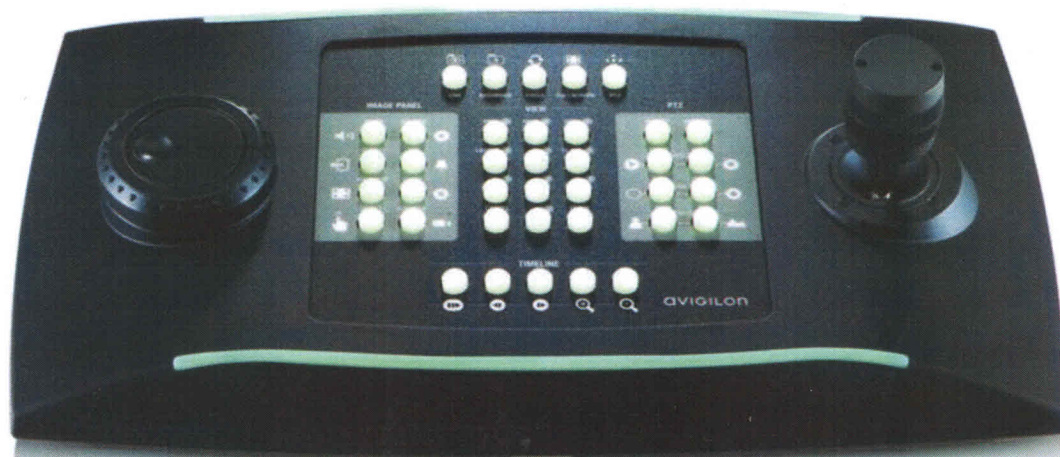
24 MPx kamera IP interiérová barevná 43,3mm Progressive Scan CMOS, megapixelové rozlišení **6016x3384 pixelů @ 8fps**, citlivost 0.005Lux/F1.4, **bez objektivu** s EF závitem, AWB, **WDR, LightCatcher**, privátní zóny, detekce pohybu, RS485, komprese H264, MJPEG, audio 1/1, alarm I/O 1/1, **SD/SDHC/SDXC**, 12VDC/24VAC/PoE, max. 1085mA, rozměry 109×73×68mm, hmotnost 0,39 kg

AVIGILON 30L-H4PRO-B IP BOXOVÁ KAMERA



30 Mpx kamera IP interiérová barevná 43,3 mm Progressive Scan CMOS, megapixelové rozlišení **7360 x 4128 pixelů @ 6 fps**, citlivost 0,005 lx / F1.4, **bez objektivu** s EF závitem, AWB, **WDR, LightCatcher**, privátní zóny, detekce pohybu, RS-485, komprese H.264, MJPEG, audio 1/1, alarm I/O 1/1, **SD / SDHC / SDXC**, 12 V DC / 24 V AC / PoE, max. 1085 mA, rozměry 109 × 73 × 68 mm, hmotnost 0,39 kg

AVIGILON ACC-USB-JOY-PRO - CCTV KLÁVESNICE



Profesionální klávesnice pro Avigilon control center, Jog/Shuttle kolečko pro pohodlné ovládání záznamu, 38 podsvícených pryžových tlačítek, 3-osý joystick, ovládání IP PTZ, USB port, rozměry 379x224x89 mm, hmotnost 1,35 kg

TECHNICKÉ PARAMETRY

Podporované OS	Windows XP, 2000, Vista, Windows 7
Napájení	přes USB
Odběr	350 mA
Délka kabelu USB	1,5 m
Rozměry	379 mm x 89 mm x 224 mm
Hmotnost	1.35 kg
Pracovní teplota	0° C - 45° C (vnitřní prostředí)
Certifikace	EN55022 Class B, EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950-1, FCC part 15 Class B

AVIGILON HD-NVR3-PRM-84TB-EU VIDEOSERVER



Záznamové zařízení Avigilon pro IP kamery s podporou 7K (30 Mpx) kamer HD Pro, HDD 84 TB Raid6, hot-swap, paměť 16 GB DDR4, operační systém Microsoft Windows Server 2012 R2 na samostatných HDD, Intel Xeon Processor E5-2620 V3, 2.4GHz 15M Cache, 2x 10 GbE SFP+, 4x 1 GbE RJ-45, výstup 2x VGA, podpora vzdáleného přístupu pro administrátory iDRAC8 Express, rozměry (bez rámečku) 684 x 444 x 87,3 mm, 2U, hmotnost 32,5 kg (plně obsazený HDD disky), nutné zakoupit licence.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kamer	V závislosti na počtu licencí a datovém toku z kamer
Software pro správu	Kompatibilní s ACC Enterprise, Standard a Core
Zatížení	S 10 Gb Ethernetem – až 1350 Mb/s, s limitem 600 pro souběžné uživatele
	S 1 Gb Ethernetem – až 700 Mb/s, s limitem 250 pro souběžné uživatele
Streamy z kamer	až 300 (max. 9 Mb/s na stream) – omezeno licencemi
Snímkování	až 30 sn./s.
Lokální zobrazení	NE
Operační systém	Microsoft Windows Server 2012 R2
Konfigurace HDD	Video data — až 16 x 3,5" v řadě SAS HDD, funkce hot-swap, RAID 6
	Operační systém — 2 x 2,5" SATA HDD, funkce hot-swap, RAID 1
Maximální kapacita	podle zvolené konfigurace: HD-NVR3-PRM - 84TB
Procesor	Intel Xeon Processor E5-2620 V3, 2.4GHz, 15 MB Cache
RAM	16 GB DDR4
Síťová rozhraní	2x 10 Gb/s SFP+ port (neosazené), 4 x 1 Gb/s RJ-45 port (1000Base-T)
Video výstup	2 x VGA

Vzdálený přístup	iDRAC8 Express
Provedení	2U, pro montáž do racku
Rozměry	718,02 mm x 482,4 mm x 86,8 mm
Hmotnost	32,5 kg (plně osazeno)
Napájení	100 až 240 VAC, 50/60 Hz, (auto-adaptabilní)
Zdroj	Redundantní, přepojení na za běhu, HD-NVR3-PRM-xxTB-EU kompatibilní v EU
Odběr	429 W
Pracovní teplota	10 °C až 35 °C
Vlhkost	5% až 95% (nekondenzující)
Vibrace při běhu zařízení	max. 0,26 Grms, 5 Hz až 350 Hz

AVIGILON-ACC6-ENT ZÁZNAMOVÝ SOFTWARE



Záznamový software Avigilon Control Center Server Enterprise 6 umožňuje nahrávat až 300 [IP kamer](#) nebo [webserverů](#) na jeden server. Pomocí klientského software, který je zcela zdarma se na [server](#) připojí současně neomezený počet online klientů. Novinkou je funkce vyhledávání osob [Avigilon Appearance Search](#). Samozřejmostí je podpora [ONVIF](#) kamer, High [Definition Stream Management \(HDSM\)™](#), záznam Profi řady kamer, ukládání pohledů, POS transakce, eMapy a rychlé vyhledávání pomocí náhledů.

Irena Sindlerova - RE: žádost o upřesnění nabídky

Od: "TeodorReinhold" <reinhold@orzo.cz>
Komu: "Irena Sindlerova" <ISindlerova@mukrnov.cz>
Datum: 5.9.2018 15:01
Věc: RE: žádost o upřesnění nabídky
Přílohy: Verze softwaru Avigilon Control Center.pdf

Dobrý den p. Šindlerová,
na základě vaší žádosti o zaslání **bližší specifikace položky licence pro stanovený počet kamer** Vám
zasílám upřesnění k veřejné zakázce malého rozsahu „Krnov – modernizace a zefektivnění městského
kamerového a dohlížecího systému“.

Naše nabídka obsahuje licenci Avigilon Control Center 6 Enterprise (katalogový list byl součástí zaslané
cenové nabídky) pro 14 kamer z toho 12 kamer stávajících + 2 kamery nové s možností dalšího
rozšíření.

V příloze Vám dále zasílám popis jednotlivých verzí software Avigilon Control Center s tím, že námi
nabídnutá verze Avigilon Control Center 6 Enterprise je nejvyšší řady.

V případě dalších dotazů nebo nejasností zavolejte.

S pozdravem

Reinhold

ORZO security, spol. s r.o.

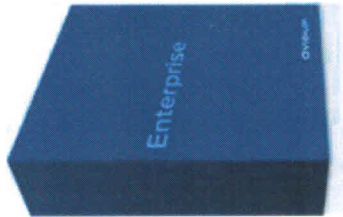
Teodor REINHOLD

Ředitel společnosti

Poděbradova 3264/73, 702 00 Ostrava

mobil: [+420 777 730 100](tel:+420777730100)

Verze softwaru Avigilon Control Center (ACC)



Core

Základní software poskytuje pokročilé možnosti sledování s vysokým rozlišením a snadné použití pro menší firmy.

Standard

Podporuje až 75 kamer na server. Je to nákladově efektivní řešení zabezpečení, které splňuje životně důležité a cílené potřeby středně velkých operací.

Enterprise

Podporuje neomezený počet kamer a serverů. Zahrnuje pokročilé funkce, které z něj činí výkonnou, otevřenou platformu pro rozsáhlé potřeby sledování.

SYSTÉM

Počet kamer na server	24	75	300+
Počet kamer na síti	24	75	10 000+
Počet serverů na síti	1	1	100+
Počet licencí klientů na server	2	10	Neomezeně

Podpora technologie High Stream Management (HDSM)™	Ano	Ano	Ano
Podpora technologie HDSM SmartCodec™	Ano	Ano	Ano
Dual Streaming pro kamery kompatibilní s normou ONVIF	Ano	Ano	Ano
PODPORA ZAŘÍZENÍ			
Automatická detekce zařízení	Ano	Ano	Ano
IP kamery a enkodéry třetích stran	Ano	Ano	Ano
Podpora H4 HD kamer			Ano
Detektor přítomnosti Avigilon (APD)	Ano	Ano	Ano
Kamery H4 HD s automatickou analýzou videa	Ano	Ano	Ano
HD kamery s automatickým učením video analýty	Ano	Ano	Ano
HD Micro Dome, HD Multisenzor, HD Panoramatický, HD PTZ, H4 IR PTZ, H4 Fisheye, H4 SL, H4 Mini Dome kamery	Ano	Ano	Ano
Kamery a enkodéry kompatibilní se standardem ONVIF	Ano	Ano	Ano

Avigilon enkodéry	Ano	Ano	Ano
Kompresa videa H.264	Ano	Ano	Ano
Kompresa videa MPEG4	Ano	Ano	Ano
Kompresa videa MJPEG	Ano	Ano	Ano
Kompresa videa JPEG2000	Ano	Ano	Ano
KLIENT			
Výkonné, snadno ovladatelné klientské rozhraní	Ano	Ano	Ano
Podpora kamer se samoučící analýzou (zvýraznění detekce)	Ano	Ano	Ano
Podpora joysticku	Ano	Ano	Ano
Mobilní ACC / HTML5 web klient / brána	Ano	Ano	Ano
Aplikace ACC Mobile 3 Preview / Web Endpoint	Ano	Ano	Ano
Uložení vlastního zobrazení	-	Ano	Ano

Mapy s konfigurovatelnými ikonami a náhledy kamer	-	Ano	Ano
Webové stránky	-	Ano	Ano
Import služby Active Directory	-	-	Ano
Ověřování uživatelů Windows	-	-	Ano
Kontrola síly hesla	Ano	Ano	Ano
Upravitelný přehled sítě	Ano	Ano	Ano
Inteligentní virtuální matice	-	-	Ano
Současné vyhledávání	-	-	Ano
Export z více kamer současně	Ano	Ano	Ano
Export v reálném čase	Ano	Ano	Ano
Hodinový konfigurovatelný časový plán nahrávání	Ano	Ano	Ano
VYHLEDÁVÁNÍ			

Technologie Avigilon Appearance Search [™]	-	-	Ano
Vyhledejte osobu výběrem konkrétních fyzických popisů (pohlaví, barva vlasů, barva oděvu v horní části těla, barva oděvu dolního těla)	-	-	Ano
Filtrování časové osy neobvyklé detekce pohybu pomocí funkce Přeskočit přehrávání	Ano	Ano	Ano
Inteligentní detekce pohybu	Ano	Ano	Ano
Hledání v náhledech	Ano	Ano	Ano
Vyhledávání událostí	Ano	Ano	Ano
Hledání pokladních transakcí POS	-	Ano	Ano
Vyhledávání poplachů	-	-	Ano
Vyhledávání událostí na poznávací značce	-	-	Ano
PŘÍDAVNÉ MODULY A INTEGRACE			
Pokladní transakce (POS)	-	Ano	Ano

Společnost Avigilon vyvinula a podporovala integraci	-	Ano*	Ano
Integrované systémy třetích stran	-	Ano	Ano

* CommScope iPatch, RS2 Accessit, DDS Amadeus 5 a pouze DSX

INTEROPERABILITA S SPRÁVCE OVLÁDÁNÍ PŘÍSTUPU AVIGILON (ACM)

Aktivace dveřních a panelových vstupů systému ACM	-	Ano	Ano
Přístupový systém ACM	-	Ano	Ano
ACM sdílený přístup k operátorům	-	Ano	Ano
Ověření totožnosti ACM	-	Ano	Ano

DALŠÍ FUNKCE

Oznámení události e-mailem (událost pohybu a systému)	Ano	Ano	Ano
Oztiámení centrální stanice včetně ANSI / SIA DC-09-2013	-	Ano	Ano
Digitální vstupní spouštěč e-mailu	-	Ano	Ano
Ruční spouštění digitálního výstupu	-	Ano	Ano

Záznam zvuku	-	Ano	Ano
Audio výstup	-	Ano	Ano
Programovatelná pravidla	-	51	Neomezený
Aktivační událost detektoru přítomnosti Avigilon (APD)	-	Ano	Ano
Konfigurace události analýzy videa self-learning	-	Ano	Ano
Redundantní nahrávání	-	-	Ano
Záznam při selhání serveru	-	-	Ano
Eskalace alarmu	-	-	Ano
Jednorázová archivace videí	-	-	Ano
Stálá správa úložišť s nepřetržitým archivem	-	-	Ano
Rozpoznání poznávací značky	-	-	Ano
Duální autentifikace, pravidlo čtyř očí	Ano	Ano	Ano

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

CAMPLUS KR-3S KAMEROVÝ KRYT



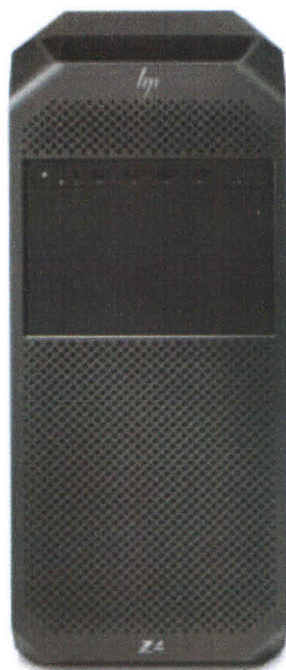
Kamerový kryt s otevíráním do 3 stran, vyhřívání, otočná sluneční clona, pro kamery do rozměru 80 x 80 x 300mm, IP67

CANON EF 70-300MM OBJEKTIV



Megapixelový objektiv s EF uchycením - Automatická clona, ohnisková vzdálenost 70-300mm

PC KLIENT HP Z4 G4 XEON W-2123 4C



Provedení PC: Tower; Využití PC: Profesionální; Řada procesoru: Intel 4 Core Xeon; Kapacita paměti RAM: 16 GB; Typ disku: HDD, SSD; Kapacita pevného disku (v GB): 256, 1 000; Rychlost otáček (v RPM): 7 200; Kapacita paměti grafické karty (v MB): 4096; Druh optické mechaniky: DVD±R/±RW/CD-R/CD-RW; Operační systém: Windows 10 Professional

Podrobnosti

Operační systém
Windows 10 Pro 64

Procesor
Intel® Xeon® W2123 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti, 4 jádra)

Paměť
16 GB DDR4-2666 ECC SDRAM (2x 8 GB)
Paměťové sloty 8 slotů DIMM

Úložiště
Pozice interních jednotek
Dvě 2,5" nebo 3,5" jednotky

Pozice externích jednotek
Dvě 5,25"

Interní jednotka
Disková jednotka SSD HP Z Turbo Drive PCIe® 256 GB
Disk SATA 1 TB 7 200 ot./min

Další úložiště
Čtečka paměťových karet HP SD 4 (volitelně)

Grafická karta
NVIDIA Quadro® P2000 (5 GB vyhrazené paměti GDDR5)

Řadič úložných zařízení
Integrovaný řadič SATA 6,0 Gb/s s podporou RAID 0, 1, 5, 10; Volitelný řadič SAS s podporou RAID 0, 1, 10 pro jednotky SAS

Optická jednotka
Jednotka SATA DVD-Writer Slim

Možnosti rozšíření

Porty

Vpředu:

1 konektor pro náhlavní soupravu
4 porty USB 3.1 (1 nabíjecí)

Přední (prémiová verze):

1 konektor pro náhlavní soupravu
2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™
2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 nabíjecí)

Zadní:

1 zvukový vstup
1 zvukový výstup
1 port PS/2 pro klávesnici
1 port PS/2 pro myš
1 sériový port
2 porty RJ-45
6 portů USB 3.1 Gen 1

Sloty

2 sloty PCIe 3 x4
2 sloty PCIe 3 x4, 1 slot M.2 PCIe 3 x4, 1 slot PCIe x8, 2 sloty PCIe x16 (pro konfigurace Intel® Core™ i9-X)
2 sloty PCIe 3 x4, 1 slot M.2 PCIe 3 x4, 1 slot PCIe x8 (pouze mechanický), 1 slot PCIe x16 (8x elektrický), 1 slot PCIe x16 (pro konfigurace Intel® Core™ i7-X)

Zvuk

Adaptér Realtek HD ALC221

Napájení

750W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC

Rozměry (Š x H x V)

38,6 x 16,9 x 44,5 cm