




КАТАЛОГ ПРОДУКТІВ

РІШЕННЯ ДЛЯ ВІДЕОБЕЗПЕКИ ТА АНАЛІТИКИ

СИСТЕМИ ДЛЯ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Motorola Solutions створила екосистему безпеки для бізнесу у вигляді єдиної платформи. Вона надає цінну інформацію на всіх операційних етапах господарської діяльності підприємств для уможливлення ефективної взаємодії, підтримки відповідального персоналу та оптимізації бізнес-процесів. Інтегрований комплекс, що включає засоби комунікацій, програмне забезпечення, відеокамери і сервіси, який піднімає безпеку об'єктів на якісно новий рівень.



ОПЕРАТИВНИЙ
ЗВ'ЯЗОК

КЛІЄНТИ

ГРОМАДЯНИ

ВІДЕО
БЕЗПЕКА ТА
АНАЛІТИКА

ПРОГРАМНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
КОМАНДНОГО
ЦЕНТРУ

ТЕХНІЧНА ТА
КОНСУЛЬТАЦІЙНА
ПІДТРИМКА

An aerial, high-angle photograph of a public square or waterfront area. The scene is filled with people engaged in various activities. In the foreground, several people are sitting on wide, light-colored stone steps that lead down towards a body of water. Some are talking, some are looking at their phones. Further up the steps, more people are walking or standing in small groups. In the background, there's a wooden structure that looks like a bar or cafe with a red umbrella. The overall atmosphere is bright and active, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the lower-left portion of the image.

ВІДЕОБЕЗПЕКА ТА АНАЛІТИКА


ЗНАЙ, ЩО ТРАПИЛОСЬ. ДІЙ ВПЕВНЕННО.

Широкий асортимент камер, інфраструктури та програмного забезпечення, поєднаних з потужною аналітикою штучного інтелекту (ШІ), перетворюють відеосистему з пасивного комплексу на активного партнера.

З камерами високої роздільної здатності, які безперервно сканують, аналізують та вчаться на оточенні, ви отримуєте безпрецедентні подробиці.

Розслідування, які раніше займали часи або навіть дні, тепер, з новітніми пошуковими можливостями та інтеграцією, займають лічені хвилини по всій екосистемі, що забезпечує безперешкодне сумісне використання кількома операторами.

Motorola Solutions створює безпечний світ.



РИЗИКИ ЗБІЛЬШУЮТЬСЯ ЗА ВІДСУТНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ

РІШЕННЯ ДЛЯ БІЗНЕСУ

Відсутність розуміння того, що відбувається підвищує неефективність, призводить до прийняття хибних рішень та зростання їх кількості.

Ми формуємо майбутнє бізнесу за допомогою адаптивної мережі відеокамер з вбудованим ШІ, щоб надати вичерпну інформацію для прийняття вчасних та вірних дій.

Стационарні та мобільні камери за будь-яких умов фіксують важливі деталі, які обробляються комплексною аналітичною платформою для виявлення необхідної інформації та обміну в межах організації.

Аналітика працює для вашої обізнаності та розуміння ситуації, виявляючи конкретні шаблони, гарячі точки та незвичайну активність, що захищає ваш бізнес та надає можливість росту.

Наше бачення полягає в тому, щоб перетворити масиви даних, які захоплюють відеомережі в потужний двигун безпрецедентних ідей. Таким чином, забезпечується краще розподілення ресурсів, підвищується ефективність та знімаються ризики.



ЗМІСТ



ФІКСОВАНІ КАМЕРИ ТА СЕНСОРИ

6

Серія H5 Pro	7
Серія H5A	8
Вибухозахищена серія H5A	10
Серія H5A Fisheye	11
Серія H5A Corner	12
Серія H5A Dual Head	13
Серія H5A PTZ	14
Серія H5SL	15
Серія H5M	16
Серія H4 Mini Dome	17
Серія H4 Multisensor	18
Серія H4 IR PTZ	19
Серія H4 Thermal	20
Серія H4ES	21
Відеоінтерком	22
Підтримка криптографії FIPS	23
Акcesуари для фіксованих камер	24



ВІДЕО ІНФРАСТРУКТУРА

27

Мережеві відеореєстратори (NVR)	28
Серія реєстраторів NVR4X Premium FIPS	29
Серія AI NVR	30
Відеопристрої HD VIDEO APPLIANCE	31
Відеопристрої ES APPLIANCE	31
Відеопристрої ACC ES RUGGED APPLIANCE	32
Відеоархіви AVIGILON VIDEO ARCHIVE	33
Робочі станції моніторингу	33
Відеопристрої AVIGILON AI APPLIANCE	34



НАГРУДНІ КАМЕРИ

35

Нагрудна камера VT100	36
Нагрудна камера VB400	37
Акcesуари для нагрудних камер	38
Зарядні станції для нагрудних камер	39
Зчитувач RFID та акcesуари	40
Контролер зарядних станцій	41



РІШЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ

42

Комплект розпізнавання номерних знаків H4 (LPC)	43
---	----



ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПО РОБОТІ З СИСТЕМОЮ

44

Для фіксованих камер	
Програмне забезпечення ACC 7	45
Хмарний сервіс Avigilon Cloud Services (ACS)	45
Для нагрудних камер	
Програмне забезпечення VideoManager	46



ВІДЕОКАМЕРИ

Motorola Solutions пропонує комплексні рішення у галузі відеобезпеки, камери та датчики з вбудованою інтелектуальною аналітикою, які допомагають зконцентруватись на подіях, що мають більше значення. До переліку стаціонарних камер входять відеокamери з типом матриці від 1 до 61Мп, різноманітними можливостями для різного застосування (з ІЧ-підсвічуванням та LightCatcher™ технологією, щоб забезпечити більше деталей у темряві), поворотні PTZ та мультисенсорні камери для панорамного огляду на 360°.



Камери серії H5 PRO

Нова серія камер Avigilon H5 Pro показує найвидатнішу у своєму класі деталізацію зображення при покритті великих площ огляду, завдяки сенсорам високої чіткості.



Специфікація

Модель	8 MP (4K ULTRAHD) H5 PRO	16 MP H5 PRO	26 MP H5 PRO	40 MP H5 PRO	61 MP H5 PRO
Код виробника	8C-H5PRO-B	16C-H5PRO-B	26C-H5PRO-B	40C-H5PRO-B	61C-H5PRO-B
Роздільна здатність	8 MP (4K)	16 MP (5K)	26 MP (6K)	40 MP (8K)	61 MP (10K)
Тип матриці (progressive scan CMOS)	27.2 mm (Type 1.8)		43.3 mm (Type 2.7)		
Макс. динамічний діапазон	WDR вкл.: 70 dB		WDR вкл.: 120 dB		
Макс. частота кадрів (50 Hz / 60 Hz)	WDR вкл.: 25fps/24fps WDR вкл.: 16.7fps/17.1fps		16:9: 16.7fps/17.1fps 3:2: 14.3fps/15fps		WDR вкл.: 10fps 3:2: 7fps 16:9: 8.3fps/8.6fps
Максимальна відстань ІЧ підсвічування	-				
Клас захисту	IP66 з додатковим кожухом				
Оптика	В залежності від моделі, див. сторінку 25.				

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level I/O, A/V mini-jack (3.5mm)
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12V ± 10%, 18W; VAC: 24V ± 10%, 21 VA
Стандарти PoE	сумісний з IEEE802.3at Class 4
Зберігання відео	2x microSD/microSDHC/microSDXC slot – вимагається Class V10 або кращій.

¹ Недоступно на моделях H5 Pro 61Mp.

² Вимагає додаткової ліцензії.

³ Опціонально.

Ключові особливості



Аналітика нового покоління¹



Детекція незвичайної активності



Технологія пошуку по подібі Avigilon¹



Технологія розпізнавання облич¹



Криптографія сумісна з FIPS²



Сумісність з ONVIF Profile G



Розширений діапазон температур



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Технологія LightCatcher



Широкий динамічний діапазон



Можливості звукозапису³



Детекція відсутності маски та підрахонок заповненості¹



Камери серії H5A

Оснащено аналітикою нового покоління, щоб забезпечити більш розумне і потужне рішення для відеобезпеки без додаткових налаштувань.



Специфікація

Модель	H5A DOME (INDOOR SURFACE)				H5A DOME (IN-CEILING)				H5A DOME (OUTDOOR SURFACE)				H5A DOME (PENDANT)			
Код виробника	R.0C-H5A-D L				R.0C-H5A-DC L				R.0C-H5A-DOL				R.0C-H5A-DP L			
з ІЧ-підсвічуванням	R.0C-H5A-D L -IR				R.0C-H5A-DC L -IR				R.0C-H5A-DOL -IR				R.0C-H5A-DP L -IR			
Роздільна здатність, Мп R	2 4 6 8				2 4 6 8				2 4 5 6 8				2 4 5 6 8			
Макс. динамічний діапазон, dB	132	126	120		132	126	120		132	126	126	120	132	126	126	120
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	35 m (115 ft)		30 m (98 ft)		35m(115ft)		30 m (98 ft)		35m(115ft)		-	30m(98ft)		35m(115ft) - 30m(98ft)		
Тип матриці (progressive scan CMOS)	1/2.8"		1/1.8"		1/2.8"		1/1.8"		1/2.8"		1/1.8"		1/2.8"		1/1.8"	
Клас захисту	-												IP66 / IP67, IK10			
Можливості внутрішнього зберігання	microSD / microSDHC / microSDXC slot – вимагається Class V10 або кращій															

Варіанти об'єктивів L															
1	3.3-9mm	Кут огляду	34°-99°	34°-92°	-	34°-99°	34°-92°	-	34°-99°	34°-92°	-	34°-99°	34°-92°	-	
	F1.3, P-Iris	Мінімальне освітлення (lux)	у кольорі	0.027	0.03	-	0.027	0.03	-	0.027	0.03	-	0.027	0.03	-
		монохромне	0.014	0.015	-	0.014	0.015	-	0.014	0.015	-	0.014	0.015	-	
1	4.9-8mm	Кут огляду	-	52°-92°	-	-	52°-92°	-	-	52°-92°	-	-	52°-92°	-	52°-92°
	F1.8, P-Iris	Мінімальне освітлення (lux)	у кольорі	-	0.055	-	-	0.055	-	-	0.055	-	-	0.055	-
		монохромне	-	0.028	-	-	0.028	-	-	0.028	-	-	0.028	-	0.028
2	9-22mm	Кут огляду	14°-31°	-	-	14°-31°	-	-	14°-31°	-	-	14°-31°	-	-	
	F1.6, P-Iris	Мінімальне освітлення (lux)	у кольорі	0.052	0.058	-	0.052	0.058	-	0.052	0.058	-	0.052	0.058	-
		монохромне	0.026	0.029	-	0.026	0.029	-	0.026	0.029	-	0.026	0.029	-	

Ключові особливості

- Аналітика нового покоління
- Максимальна частота кадрів 30 fps
- Технологія LightCatcher
- Широкий динамічний діапазон
- Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G
- H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Віддалене керування наближенням та фокусом
- Криптографія сумісна з FIPS¹

АУДІО, ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12V, VAC: 24V
Стандарти PoE	сумісний з IEEE802.3af Class3

¹ Вимагає додаткової ліцензії.

Код моделі залежить від роздільної здатності **R** та фокусної відстані **L**

ONVIF є торговою маркою ONVIF, Inc.



Камери серії H5A

Оснащено аналітикою нового покоління, щоб забезпечити більш розумне і потужне рішення для відеобезпеки без додаткових налаштувань.



Специфікація

Модель	H5A BOX				H5A BULLET				
Код виробника	R.0C-H5A-BL				-				
з ІЧ-підсвічуванням	-				R.0C-H5A-BOL-IR				
Роздільна здатність, Мп R	2	4	6	8	2	4	5	6	8
Макс. динамічний діапазон, dB	132	126	120		132	126		120	
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)			-		90 m (295 ft) ¹			50 m (164 ft)	
Тип матриці (progressive scan CMOS)	1/2.8"		1/1.8"		1/2.8"			1/1.8"	
Клас захисту	-				IP66 / IP67, IK10				
Можливості внутрішнього зберігання	SD card slot – вимагається Class V10 або кращій								

Варіанти об'єктивів L (Віддалене керування наближенням та фокусом)									
2	3.3 - 9mm F1.3, P-Iris	Кут огляду	34°– 99°	34°– 92°	-	34°– 99°	34°– 92°	-	-
		Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	0.027 / 0.014	0.03 / 0.015	-	0.027 / 0 ²	0.03 / 0 ²	-	-
2	4.9 - 9mm F1.8, P-Iris	Кут огляду	-	52°– 92°	-	-	-	52°– 92°	-
		Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	-	0.055 / 0.028	-	-	-	0.055 / 0 ²	-
3	9 - 22mm F1.6, P-Iris	Кут огляду	-	14°– 31°	-	14°– 31°	-	-	-
		Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	-	0.058 / 0.029	-	0.052 / 0 ²	0.058 / 0 ²	-	-
1	4.7- 84.6mm F1.6, P-Iris	Кут огляду	4.1°– 60°	-	-	-	-	-	-
		Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	0.039 / 0.02	-	-	-	-	-	-

АУДІО, ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12V, VAC: 24V
Стандарти PoE	сумісний з IEEE802.3af Class3

¹ З об'єктивом 9-22 mm. Макс відстань освітлення ІЧ-підсвічування залежить від об'єктива та температури - дивись характеристики камери.

² З опціональним ІЧ-підсвічуванням.

³ Не всі комбінації роздільної здатності та об'єктивів можливі - дивись технічні характеристики камери.

⁴ Потребує додаткової ліцензії.

Код моделі залежить від роздільної здатності **R** та фокусної відстані **L**.

Ключові особливості



Аналітика нового покоління



Максимальна частота кадрів 30 fps



Технологія LightCatcher



Широкий динамічний діапазон



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Віддалене керування наближенням та фокусом



Криптографія сумісна з FIPS⁴



Серія вибухозахищених камер H5A

Міцні, надійні та сертифіковані камери для небезпечних місць, призначені для ефективного моніторингу і контролю процесів в умовах, пов'язаних з ризиком вибухів.



Специфікація

Модель	Компактна циліндрична	Циліндрична		Панорамна PTZR
Код виробника ¹	6.0C-H5EX-A0-C01 6.0C-H5EX-B0-C01 6.0C-H5EX-C0-C01	2.0C-H5EX-A0-B01 2.0C-H5EX-B0-B01 2.0C-H5EX-F1-B01 2.0C-H5EX-G1-B01	2.0C-H5EX-A2-B01 2.0C-H5EX-B2-B01 2.0C-H5EX-F3-B01 2.0C-H5EX-G3-B01	2.0C-H5EXPTZ-A0-B030 2.0C-H5EXPTZ-B0-B030 2.0C-H5EXPTZ-C0-B030
Роздільна здатність, Мп	6 Мп		2 Мп	
Тип сенсора	1/1.8" progressive scan CMOS		1/2.8" progressive scan CMOS	
Макс. динамічний діапазон (dB)	120 dB			
Макс. частота кадрів (50 Hz / 60 Hz)	25 fps / 30 fps		60 fps	
Об'єктиви	4.9-8 mm		4.3-129 mm (30x zoom)	
Мінімальне освітлення (lux) у кольорі / монохромне	0.055 / 0.028		0.1 (F/1.6) / 0.03 (F/1.6)	
Горизонтальний кут огляду (Співвідношення сторін)	(16:9) 50°-91°; (3:2) 47°-72°		(16:9) 3.1°-64°	
Вертикальний кут огляду (Співвідношення сторін)	(16:9) 29°-51°; (3:2) 27°-48°		(16:9) 1.7°-38°	
Сертифікати/Директиви	UL, cUL, CE, RCM			
Захищеність	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1			
Клас захисту	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69; EN 60068-2-52: сольовий туман; UL50E: 4X, 6P			
Електромагнітний і вибухо захист	Камери були протестовані за Hazloc Canada, Hazloc US, ATEX, IECEx, INMETRO, KCs та EAC Ex стандартами. Більш детальну інформацію можна отримати в технічній документації			

Ключові особливості



Аналітика нового покоління



Розширений діапазон температур



Вибухо-захищеність



Широкий динамічний діапазон



Технологія LightCatcher



H.264 & H.265 технологія HD SmartCodec, Motion JPEG



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G

¹ Код моделі залежить від опцій кабелю - дивись технічний опис камери.

Камери сертифіковані Videotec S.P.A., модель MMX.



Камери серії H5A Fisheye

Забезпечує панорамне спостереження з оглядом на 360° з однієї точки. Гарантує чудову ситуаційну обізнаність без сліпих плям для економічно ефективного рішення. Має кілька варіантів монтажу та аксесуарів для легкої установки.



Специфікація

Модель	Купольна камера накладного монтажу		Купольна камера для монтажу в стелю	
	8.0C-H5A-FE-DO1	12.0W-H5A-FE-DO1	8.0C-H5A-FE-DC1	12.0W-H5A-FE-DC1
Код виробника з ІЧ-підсвічуванням	8.0C-H5A-FE-DO1-IR	12.0W-H5A-FE-DO1-IR		
Роздільна здатність, Мп	8	12	8	12
Тип матриці (progressive scan CMOS)	1/1.8"	1/2.3"	1/1.8"	1/2.3"
Макс. динамічний діапазон, dB	120+			
Макс. частота кадрів (50 Hz / 60 Hz)	25 fps / 30 fps			
Макс. дистанція роботи ІЧ (потужні світлодіоди 850 nm, при 0 lux)	17 m (55 ft)	12 m (39 ft)	-	-
Клас захисту	IK10, IP66 та IP67		IP5X	

Варіанти об'єктивів					
Fisheye, 1.4 mm, F/2.0	Кут огляду	360°	-	360°	-
	Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	з ІЧ: 0 без ІЧ: 0.2 / 0.1	-	без ІЧ: 0.2 / 0.1	-
Fisheye, 1.6 mm, F/2.0	Кут огляду	-	360°	-	360°
	Мінімальне освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	-	з ІЧ: 0 без ІЧ: 0.38 / 0.19	-	без ІЧ: 0.38 / 0.19

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level I/O, вбудований мікрофон (виключений за замовчуванням)
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовнішнє джерело живлення	з ІЧ: VDC: 12 V ±10%, 26 W min без ІЧ: VDC: 12 V ±10%, 11 W min
Стандарти PoE	з ІЧ: PoE+: IEEE 802.3at Class 4 без ІЧ: PoE: IEEE 802.3af Class 3
Зберігання відео	2 слота microSD / microSDHC / microSDXC - Рекомендується клас V10 або краще. На даний час один з двох слотів SD-карт доступний для зберігання відео.

¹ Потребує додаткової ліцензії.

² Адаптивне ІЧ-підсвічування можливе лише для накладного монтажу.

Ключові особливості



Аналітика нового покоління



Детекція незвичайної активності



Технологія пошуку по подоби Avigilon



Технологія розпізнавання обличчя¹



Широкий динамічний діапазон



Сумісність з ONVIF Profile S, T та G



Криптографія сумісна з FIPS¹



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Детекція відсутності маски та підрахунок заповненості¹



Технологія адаптивного ІЧ-освітлення²



Камери серії H5A Corner

Антилігатурна, вандалостійка кутова камера H5A впорається з найжорсткішими спробами знищення, відривання або навішування на неї в будь-яких умовах підвищеного ризику.



Специфікація

Модель	Кутова H5A, нержавіюча сталь	Кутова H5A, холоднокатана сталь
Код виробника	R C-H5A-CR1-IR-SS	R C-H5A-CR1-IR
Роздільна здатність, Мп R	3 5	3 5
Тип сенсора	1/2.8" progressive scan CMOS	
Макс. динамічний діапазон	WDR Off: 83 dB WDR On: 126 dB	
Макс. частота кадрів (50 Hz / 60 Hz)	WDR викл.: 25 fps / 30 fps WDR вкл.: 20 fps / 20 fps	
Макс. дистанція роботи ІЧ (потужні 940 nm світлодіоди, при 0 lux)	15 m (49 ft)	
Клас захисту	IP66 та IP67, NEMA 4X, IK10+	IP66 та IP67, NEMA 4X, IK10+
Варіанти об'єктів (Віддалене керування наближенням та фокусом)		
3 - 9 mm, F1.3, P-Iris	Горизонтальний кут огляду	34° - 105°
	Вертикальний кут огляду	16:9 / 4:3: 19° - 57° / 26° - 77°
	Мінімальне освітлення (кольорове / монохромне), lux	0.027 / 0.014, 0 з ІЧ

Ключові особливості

- Аналітика нового покоління
- Детекція незвичайної активності
- Технологія пошуку по подоби Avigilon
- Технологія розпізнавання обличч²
- Широкий динамічний діапазон
- Сумісність з ONVIF Profile G
- Криптографія сумісна з FIPS²
- H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Розширений діапазон температур
- Невидиме для ока ІЧ-підсвічування
- Детекція відсутності маски та підрахунок заповненості²

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level I/O або вбудований мікрофон
Зовнішні I/O контакти	Alarm In, Alarm Out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12V ± 10%, 12W min; VAC: 24V ± 10%, 13VA min
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class 3
Зберігання відео	microSD / microSDHC / microSDXC slot – Рекомендується клас V10 або краще.

¹ Потужність ІЧ-підсвічування може бути зменшена при високих робочих температурах.

² Потребує додаткової ліцензії.

Код моделі залежить від роздільної здатності **R**.



Камери серії H5A Dual Head

Нова двосенсорна камера Avigilon H5A Dual Head це низькопрофільна, економічна двохкамерна модель, яка забезпечує безпеку об'єкту, завдяки збільшенню зони покриття та зменшенню сліпих зон.



Специфікація

Модель	Двосенсорна камера для накладного монтажу	
Код виробника	R C -H5DH-DO1-IR	
Роздільна здатність, Мп	(2 x 3 MP)	(2 x 5 MP)
Тип сенсора	1/2.7" progressive scan CMOS	
Макс. динамічний діапазон	WDR Off: до 82 dB, WDR On: до 120 dB	
Макс. частота кадрів (50 Hz / 60 Hz)	3 аналітикою1: 24 fps / 25 fps Висока частота кадрів: 30 fps / 25 fps	3 аналітикою1: 15 fps / 12.5 fps Висока частота кадрів: 24 fps / 20 fps
Макс. дистанція роботи ІЧ (потужні 940 нм світлодіоди, при 0 lux)	Широкий кут: 15 м (49 ft) , вузький кут: 30 м (98 ft)	
Клас захисту	UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 62262 IK10+	
Об'єктив	3.35-7.0 mm, F/1.93, керування фокусом та відстанню	

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level I/O
Зовнішні I/O контакти	Alarm In, Alarm Out
Зовнішнє джерело живлення	13W макс.
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class 3
Зберігання відео	2 x microSD/microSDHC/microSDXC slot – Рекомендується клас V10 або краще. На даний час один з двох слотів SD-карт доступний для зберігання відео.

¹ Максимальна частота кадрів з включеною аналітикою на всіх сенсорах.

² Потужність ІЧ-підсвічування може бути зменшена в залежності від підвищення робочої температури.

³ Потребує додаткової ліцензії.

Код моделі залежить від роздільної здатності

Ключові особливості

- Аналітика нового покоління
- Детекція незвичайної активності
- Технологія пошуку по подібності Avigilon
- Технологія розпізнавання обличч³
- Широкий динамічний діапазон
- Сумісність з ONVIF Profile G
- Криптографія сумісна з FIPS
- H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG
- Розширений діапазон температур
- Невидиме для ока ІЧ-підсвічування
- Технологія LightCatcher
- Можливості звукозапису³
- Детекція відсутності маски та підрахунок заповненості³



Камери серії H5A PTZ

Поєднує панорамний огляд на 360° та потужне оптичне збільшення 36x для отримання деталізації на великих відстанях.



Специфікація

Модель	Внутрішня для монтажу в стелю			Зовнішня/внутрішня для підвісного монтажу		
Код виробника	R C-H5A-PTZ-DC36			R C-H5A-PTZ-DP36		
Роздільна здатність, Мп R	2	4	8	2	4	8
Тип сенсора	1/2.8" progressive scan CMOS		1/2.5" Type "Exmor R" CMOS Sensor	1/2.8" progressive scan CMOS		1/2.5" Type "Exmor R" CMOS Sensor
Оптичне збільшення	стабілізація вкл.: 36x, стабілізація вкл.: 30x					
Поворот	Поворот 360°, без обмеження, 300°/сек.					
Нахил	Нахил -10° до 90°, e-Flip, 300°/сек.					
Макс. динамічний діапазон	True WDR: 120+ dB		Digital WDR: 100+ dB	True WDR: 120+ dB		Digital WDR: 100+ dB
Макс. частота кадрів	60 fps		30 fps	60 fps		30 fps
Клас захисту	IK10 Impact Rating			IK10 Impact Rating, IP66 та IP67, NEMA 4X		
Варіанти об'єктивів (Віддалене керування наближенням та фокусом)						
4.3-129mm F/1.6–F/4.7, автофокус	Горизонтальний кут огляду	63.7° – 1.9°		–		63.7° – 1.9°
	Вертикальний кут огляду	38.5° – 1.1°		–		38.5° – 1.1°
	Мінімальне освітлення (lux) кольорове / монохромне	0.1 (F/1.6) / 0.03 (F/1.6)		–		0.1 (F/1.6) / 0.03 (F/1.6)
4.3-129mm F/1.6–F/4.7, автофокус	Горизонтальний кут огляду	–		69.7° – 2.2°		–
	Вертикальний кут огляду	–		42.8° – 1.3°		–
	Мінімальне освітлення (lux) кольорове / монохромне	–		0.3 lux (F/2.0) / 0.09 lux (F/2.0)		–

Ключові особливості

	Аналітика нового покоління ¹		Детекція незвичайної активності
	Технологія пошуку по подоби Avigilon ¹		Технологія розпізнавання обличчя ²
	Широкий динамічний діапазон		Сумісність з ONVIF Profile G
	Криптографія сумісна з FIPS ²		H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG
			Детекція відсутності маски та підрахунок заповненості ²

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	Opus, G.711
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	2alarmin, 2alarmout
Зовнішнє джерело живлення	24 VDC ±10%; 24 VAC rms ±10%, 50 або 60 Hz
Стандарти PoE	60 W PoE: IEEE 802.3bt Class 6 PoE++, 60 W Cisco UPoE, Microsemi 60 W або більше 30 W PoE: IEEE 802.3bt, 802.3at Class 4 PoE+
Зберігання відео	2 × microSD/microSDHC/microSDXC slot – Рекомендується клас V10 або краще.

¹ Тільки в ісходному положенні.

² Потребує додаткової ліцензії.

Код моделі залежить від роздільної здатності **R**



Камери серії H5SL

Гнучке та економічне рішення безпеки з широким вибором об'єтивів та різною роздільною здатністю.



Специфікація

Модель	Циліндрична H5SL		Зовнішня купольна H5SL		Внутрішня купольна H5SL				
Код виробника	-		R C-H5SL-DO1		R C-H5SL-D1				
з ІЧ-підсвічуванням	R C-H5SL-BO L-IR		R C-H5SL-DO1-IR		R C-H5SL-D1-IR				
Роздільна здатність, Мп R	1.3	2.0	3.0	5.0	1.3	2.0	3.0	5.0	
Тип сенсора	1/2.8" (progressive scan CMOS)								
Макс. динамічний діапазон	120 dB								
Макс. частота кадрів	30 fps	25 fps	30 fps		30 fps	25 fps			
Макс. дистанція роботи ІЧ	70 m (230 ft) ¹		30 m (100 ft) ¹						
Клас захисту	IK10, IP66 та IP67					-			
Варіанти об'єтивів L (Віддалене керування наближенням та фокусом)									
1	3-9 mm, F1.4	Макс. кут огляду ³	-		35° - 90°		-		
		Мінімальне освітлення (у кольорі / монохромне)	-		0 lux ²		-		
1	3.1-8.4 mm, F1.6	Макс. кут огляду ³	34° - 91°	35° - 90°	35° - 90°		-		
		Мінімальне освітлення (у кольорі / монохромне)			0 lux ²				
2	9.5-31 mm, F1.4	Макс. кут огляду ³	-	10°-32°	9.5°-30°	-			
		Мінімальне освітлення (у кольорі / монохромне)	-	0 lux ²		-			

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class3
Зберігання відео	microSD/microSDHC/microSDXC slot – Рекомендується клас V10 або краще.

¹ Залежить від налаштувань камер та об'єктива — дивись технічний опис.

² З ІЧ-підсвічуванням.

³ На підставі співвідношення сторін - дивись технічний опис.

Код моделі залежить від роздільної здатності R та типу об'єктива L.

Ключові особливості



Детекція незвичайної активності



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



Технологія LightCatcher



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Широкий динамічний діапазон



Камери серії H5M

Маленька та потужна камера H5M витримує жорсткі умови довкілля та надає сучасну технологію ШІ для більш швидкого реагування.



Специфікація

Модель		H5M	
Код виробника		R.0C-H5M-DO1-IR	
Роздільна здатність, Мп ^R		2	5
Тип сенсора		1/2.8" (progressive scan CMOS)	
Макс. динамічний діапазон (подвійна експозиція)		110 dB	
Максимальна частота кадрів		30 fps	24 fps
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)		15 m (50 ft)	
Робоча температура		-30 °C - +55 °C (-22 °F - 131 °F)	
Варіанти об'єктивів			
2.8mm, F1.2, ІЧ підсвічування	Кут огляду	(16:9) 112° (5:4) 72° (4:3) 82°	(5:4) 103° (4:3) 104°
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	0.04 lux / 0.02 lux	0.02 lux / 0.01 lux

Ключові особливості



Детекція незвичайної активності



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



Технологія LightCatcher



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Широкий динамічний діапазон

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Зовнішні I/O контакти	відсутні
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class 0
Зберігання відео	відсутнє

Код моделі залежить від роздільної здатності ^R



Камери серії H4M

Наша найменша та найнепомітніша камера, яка забезпечує виключну якість зображення для Ваших потреб безпеки за невеликі кошти.



Специфікація

Модель	Мінікупол H4M		
Код виробника	R C-H4M-D1		
з ІЧ-підсвічуванням	R C-H4M-D1-IR		
Роздільна здатність, Мп R	1.3	2	3
Тип сенсора	1/2.8"(progressive scan CMOS)		
Макс. динамічний діапазон	100 dB		
Максимальна частота кадрів	30 fps		20 fps
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	10 m (33 ft)		
Клас захисту	Застосування в приміщенні		
Варіанти об'єктивів			
2.8mm, F1.2, ІЧ корекція	Кут огляду	(5:4) 74° (16:9) 110°	(5:4) 94° (16:9) 100° (4:3) 100°
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	0.01 lux / 0 lux ¹	0.02 lux / 0 lux ¹

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Зовнішні I/O контакти	відсутні
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class 0
Зберігання відео	відсутнє

Ключові особливості



Детекція незвичайної активності



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



Технологія LightCatcher



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Широкий динамічний діапазон

¹ з ІЧ-підсвічуванням.

Код моделі залежить від роздільної здатності **R**.



Камери серії H4 Multisensor

Поєднує самонавчальну аналітику з виключним оглядом, три або чотири сенсори, що індивідуально налаштовуються, які можливо розташувати для спостереження за будь-яким напрямком.



Специфікація

Модель	3-сенсорна			4-сенсорна		
Код виробника ¹	R C - H4A - 3MH - C			R C - H4A - 4MH - C		
Роздільна здатність, Мп R (загальна / на сенсор)	9 / 3	15 / 5	24 / 8	12 / 3	20 / 5	32 / 8
Тип сенсора (progressive scan CMOS)	1/2.8"		1/2.5"	1/2.8"		1/2.5"
Макс. динамічний діапазон	100 dB					
Максимальна частота кадрів ²	30 fps	20 fps	15 fps	20 fps	15 fps	10 fps
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	30 m (98 ft)					
Клас захисту	IP66, IK10. Тільки накладний та підвісний монтаж					
Варіанти об'єктів (Віддалене керування наближенням та фокусом)						
2.8 mm, F1.2	Загальне покриття C	270°		-		360°
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	0.025 lux / 0.005 lux ⁴		-		0.025 lux / 0.005 lux
4 mm, F1.6	Загальне покриття C	180°		-		-
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	0.05 lux / 0.010 lux ⁴		-		-
4 mm, F1.8	Загальне покриття C	-		270°		360°
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	-		0.2 lux / 0.04 lux ⁴		0.2 lux / 0.04 lux ⁴
5.2 mm, F1.6	Загальне покриття C	-		270°		-
	Мінімальне освітлення кольорове / монохромне	-		0.2 lux / 0.04 lux ⁴		-

Ключові особливості



Технологія LightCatcher



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



Широкий динамічний діапазон



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Аналітика нового покоління

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовн. джерело живлення	24 VDC ± 10%; 24 VAC rms ± 10%, 50 / 60Hz
Стандарти PoE	25.5W PoE+, IEEE 802.3at Type 2 PoE Plus з IR: 51W PoE++
Зберігання відео	Зберігання відео MicroSD/microSDHC/microSDXC slot - Рекомендується клас V10 або краще.

¹ Це номер деталі лише для модуля камери.

Дивись сторінку аксесуарів для встановлення адаптерів.

² Використання режиму високої частоти кадрів. На швидкість зображення впливають параметри аналітики - див. технічний опис камери.

³ Сумісний з інжектором Avigilon 60W.

⁴ 0 люкс з додатковим ІЧ-підсвічуванням.

Код камери залежить від роздільної здатності R та купола C.



Камери серії H4 IR PTZ

Пропонує потужну технологію цифрового збільшення та ІЧ підсвічування, щоб забезпечити широкий огляд та дозволити Вам бачити до 250м в цілковитій темряві.



Специфікація

Модель		H4 IR PTZ	
Код виробника		R .0C-H4IRPTZ-DP Z	
з опціональним склоочисником		R .0C-H4IRPTZ-DP Z -WP	
Роздільна здатність, Мп R		1	2
Тип сенсора	1/2.8" (progressive scan CMOS)		
Оптичне збільшення Z		45 x	30 x
Поворот	360°, без обмежень, 300°/сек.		
Нахил	-20° ... + 90°, E-flip, 300°/макс. сек.		
Макс. динамічний діапазон	120+ dB		
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	250 m (820 ft)		
Клас захисту	IP66, IK10		
Варіанти об'єктивів (Віддалене керування наближенням та фокусом)			
4.3 -129mm, F1.6 - F4.7, Автофокус	Кут огляду	1.5° - 63.7°	2.3° - 63.7°
	Мінімальне освітлення	0 lux	

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	4 alarm in, 2 alarm out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 24 V, VAC: 24 V
Стандарти PoE	60W PoE++ або 90W PoE++*
Зберігання відео	microSD/microSDHC/microSDXC slot

* Споживча потужність залежить від температури довкілля
Сумісний з відповідними інжекторами Avigilon 60W або 95W.
Код камери залежить від роздільної здатності R та оптичного збільшення Z.

Ключові особливості



Максимальна частота кадрів 30 fps



H.264 & H.265 технологія
HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Широкий динамічний діапазон



Аналітика нового покоління



Технологія LightCatcher



Сумісність з ONVIF@ Profile S, T та G



Камери серії H4 Thermal

Поєднує запатентовану самонавчальну відеоаналітику з термальною технологією, щоб забезпечити захист периметра на великих відстанях, навіть в найскладніших умовах.



Специфікація

Модель	H4 ТЕПЛОВІЗОР QVGA			H4 ТЕПЛОВІЗОР VGA		
	320S-H4A-THC BO24	320S-H4A-THC BO50	320S-H4A-THC BO12	640S-H4A-THC BO24	640S-H4A-THC BO50	640S-H4A-THC BO12 ¹
Код виробника						
Роздільна здатність,	320x256 ²			640x512 ³		
Чутливість	NETD <60mK					
Тип сенсора	Неохолоджуваний VOx мікроболометр					
Динамічний діапазон	-40 °C до 225 °C (-40 °F до 437 °F) ⁴					
Діапазон робочих температур	-40 °C до +65 °C (-40 °F до 149 °F)					
Клас захисту	IP66, IK10			IP66 та IP67, IK10 ⁵		
Відповідність ONVIF	Profile S та Profile T			Profile S		
Варіанти об'єктивів						
4.3 mm, F1.0, Атермальний	Кут огляду	45.9°	-	-	-	-
	Класифікований об'єкт діапазон виявлення	Людина: 68 m (224 ft) Транспорт: 80 m (263 ft) ⁶	-	-	-	-
9.1 mm, F1.0, Атермальний	Кут огляду	-	21.6°	-	-	-
	Класифікований об'єкт діапазон виявлення	-	Людина: 150 m (493 ft) Транспорт: 160 m (525 ft) ⁶	-	-	-
8.7 mm, F1.0, Атермальний	Кут огляду	-	-	-	50.7°	-
	Класифікований об'єкт діапазон виявлення	-	-	-	Людина: 120 m (394 ft) Транспорт: 142 m (466 ft) ⁶	-
18.0 mm, F1.0, Атермальний	Кут огляду	-	-	10.8°	-	24.3°
	Класифікований об'єкт діапазон виявлення	-	-	Людина: 220 m (722 ft) Транспорт: 225 m (739 ft) ⁶	-	Людина: 210 m (689 ft) Транспорт: 225 m (739 ft) ⁶
36.0 mm, F1.0, Атермальний	Кут огляду	-	-	-	-	12.2°
	Класифікований об'єкт діапазон виявлення	-	-	-	-	Людина: 310 m (1017 ft) Транспорт: 319 m (1047 ft) ⁶

Ключові особливості



Максимальна частота кадрів 30 fps



H.264 & H.265 технологія
HDSM SmartCodec,
Motion JPEG



Аналітика нового покоління

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input / output
Зовнішні I/O контакти	Alarm in, alarm out
Зовн. джерело живлення	VDC: 12 V, VAC: 24 V
Стандарти PoE	Сумісний з IEEE802.3af Class 3
Зберігання відео	SD / SDHC / SDXC slot (рекомендовано мінімальний клас 4, клас 6 або краще)

¹ Як на зображенні.

² Можна збільшити до 640x512.

³ Можна зменшити до 320x256.

⁴ Може змінюватися залежно від робочої температури.

⁵ Тільки корпус.

⁶ Діапазони виявлення можуть змінюватися в різних погодних умовах.



Камери серії H4ES

Унікальне поєднання високої чіткості зображення, відеоаналітики, функції відеореєстратора та вбудованого програмного забезпечення ACC™.



Специфікація

Модель	Зовнішня купольна (накладна)	Зовнішня купольна (підвісна)	Внутрішня/зовнішня циліндрична	Корпусна
Код виробника	1.0C-H4A-12G-DO1-IR	1.0C-H4A-12G-DP1-IR	R.0C-H4A-12G-BO L-IR	1.0C-H4A-12G-B1
вбудований накопичувач 128 GB				
вбудований накопичувач 256 GB	R.0C-H4A-25G-DO1-IR	R.0C-H4A-25G-DP1-IR	R.0C-H4A-25G-BO L-IR	R.0C-H4A-25G-B1
Роздільна здатність, Мп R	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Тип сенсора	1/2.8" (progressive scan CMOS)			
Макс. динамічний діапазон	120 dB			
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	30 m (98 ft)		70 m (230 ft) ¹	-
Клас захисту	IK10, IP66			-
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12 V, VAC: 24 V		VDC: 12 V, VAC: 24 V	VDC: 12 V, VAC: 24 V
Стандарти PoE	Сумісність з PoE: IEEE802.3af Class 3			
Вбудований накопичувач (Solid-State Drive)	128GB 256GB 256GB	128GB 256GB 256GB	128GB 256GB 256GB	128GB 256GB 256GB

Варіанти об'єктивів L (Віддалене керування наближенням та фокусом)									
1	3-9 mm, F1.3, P-Iris	Макс. кут огляду	30°-91°	32°-98°	30°-91°	32°-98°	30°-91°	32°-98°	-
		Мін. освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	0.04 lux / 0.008 lux		0.04 lux / 0.008 lux		0.04 lux / 0 lux		-
2	9-22 mm, F1.3, P-Iris	Макс. кут огляду	-		14°-29°	15°-31°	-		-
		Мін. освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	-		-		0.08 lux / 0 lux		-
3	4.7-84.6 mm, F1.6, P-Iris	Макс. кут огляду	-		-		3.3°-55°	3.5°-59°	-
		Мін. освітлення (lux) (у кольорі / монохромне)	-		-		0.08 lux / 0.016 lux		-

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стискання звуку	G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні	Alarm in, alarm out

¹ З об'єктивом 9-22 mm.

Макс. Відстань інфрачервоного освітлення залежить від об'єктива та температури - дивись технічний опис камери.

² Режим з високою частотою кадрів

Код моделі залежить від роздільної здатності **R** та типу об'єктива **L**.

Ключові особливості



Максимальна частота кадрів 30 fps²



Аналітика нового покоління



Широкий динамічний діапазон



Детекція незвичайної активності



Технологія LightCatcher



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Відеоінтеркоми Н4 серії

Інтегрована камера "риб'яче око" з домофоном, який підтримує пригнічення луни та шумопоглинання для чіткого двостороннього зв'язку.



Специфікація

Модель	H4 VIDEO INTERCOM	
Код виробника	3.0C-H4VI-R01-IR	
Роздільна здатність	3 MP	
Тип сенсора	1/2.8" (progressive scan CMOS)	
Макс. динамічний діапазон	120 dB	
Макс. дистанція роботи ІЧ (при 0 lux)	5 m (15 ft)	
Клас захисту	IP66, IK10	
Об'єктив		
Риб'яче око (Fisheye), 1.83 mm, F2.4, ІЧ підсвічування	Кут огляду	170°
	Мінімальне освітлення	0 lux

Ключові особливості



Максимальна частота кадрів 30 fps



Широкий динамічний діапазон



Технологія пошуку по подібі Avigilon



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



Аналітика нового покоління



Сумісність з ONVIF® Profile S, T та G



Технологія LightCatcher

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	Opus, G.711
Аудіо Вхід/Вихід	Вбудований мікрофон / динамік
Зовнішні I/O контакти	1 alarm in, 2 alarm out, 1 tamper out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12V
Стандарти PoE	IEEE802.3af Class 3 compliant
Зберігання відео	microSD/microSDHC/microSDXC slot









ПІДТРИМКА КРИПТОГРАФІЇ FIPS

Дозволяє розгортати камери Avigilon на об'єктах, де потрібна криптографія, сумісна з FIPS. Налаштуйте криптографічний режим, що відповідає стандартам FIPS (FIPS 140-2, рівень 1 та 3) для шифрування даних під час передачі до мережних відеореєстраторів серії Avigilon (NVR).



Доступність ліцензії FIPS

Рівень FIPS Код виробника	FIPS LEVEL 1 ENCRYPTION CAM-FIPS	FIPS LEVEL 3 ENCRYPTION CAM-FIPS-CRYPT-R-L3
Опис	Ліцензія для активації криптографічного режиму FIPS 1 рівня на камері H5A	Активація карт microSD CRYPT-R, ключів шифрування, апаратний захист та сертифікати для захисту від фальсифікацій FIPS 3 рівня на всіх камерах Avigilon H5A, обладнаних слотами для карт Micro SD.

	H5 Pro	✓	✓
	H5A	✓	✓
	H5A Fisheye	✓	✓
	H5A Corner	✓	✓
	H5A Dual Head	✓	✓
	H5A-PTZ	✓	✓



АКСЕСУАРИ

Камери H5 PRO

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Великий корпус з нагрівачем та настінним кронштейном IP66	ES-HD-HWS-LG
Великий корпус з вентилятором охолодження та настінним кронштейном	ES-HD-CWS-LG
Збільшений корпус з нагрівачем IP66. Без кронштейна.	ES-HD-HS-XL

Опціональні об'єктиви для камер H5 PRO

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Sigma 28mm f/1.4	LEF2814SI
Sigma 30mm f/1.4	LEFS3014SI
Tamron 35mm f/1.4	LEF3514TA
Canon 40mm f/2.8	LEF4028CA
Sigma 50mm f/1.4	LEF5014SI
Tamron 90mm f/2.8	LEF9028TA
Canon 16-35mm f/2.8	LEF163528CA2
Sigma 18-35mm f/1.8	LEFS183518SI
Tamron 24-70mm f/2.8 VC	LEF247028TA2
Tamron 70-200mm f/2.8 VC	LEF7020028TA
Tamron 150-600mm f/5-6.3 VC	LEF1506005TA

Купольні камери H5A

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Прозорий купол	H4A-DD-CLER1
	H4A-DC-CLER1
	H4A-DO-CLER1
	H4A-DP-CLER1
	H4A-DD-CLER1-BL*
	H4A-DC-CLER1-BL*
Тонований купол	H4A-DD-SMOK1
	H4A-DC-SMOK1
	H4A-DO-SMOK1
	H4A-DP-SMOK1
	H4A-DD-SMOK1-BL*
Металева стельова панель	H4A-DC-CPNL1
Бокова заглушка для внутрішньої купольної камери, 5 шт.	H4A-DD-SDWL1
Підвісне кріплення NPT	H4A-MT-NPTA1
Підвісне кріплення до стіни	H4A-MT-WALL1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD
USB WiFi адаптер для налаштування камери	H4-AC-WIFI1-NA
	H4-AC-WIFI2-EU

Циліндричні H5A та тепловізійні H4 камери

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Розподільча коробка	H4-BO-JBOX1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD
USB WiFi адаптер для налаштування камери	H4-AC-WIFI1-NA
	H4-AC-WIFI2-EU

Корпусні H5A

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Корпус малого формату	ES-HD-HWS-SM
Корпус стандартного формату	ES-HD-HWS
Корпус стандартного формату для камер з вентилятором	ES-HD-CWS
Додатковий модуль живлення PoE ¹	ES-HD-IPM
Велике кріплення для стовпів діаметром від 210 мм (8,2 дюйма) до 225 мм (8,85 дюйма)	ES-HD-MNT-POLE-LG
Кріплення для середніх стовпів діаметром 80 мм (3 дюйми) до 150 мм (5,9 дюйма)	ES-HD-MNT-POLE-MD
Кріплення для стельового кронштейна ²	ES-HD-MNT-ARM

¹ Сумісний з ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG, ES-HD-CWS-LG.

² Сумісний з ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG and ES-HD-CWS-LG.

Камери H5A FISHEYE

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Адаптер NPT для камери H5A Fisheye для поверхневого монтажу	H5A-FE-MT-NPTA1
Підвісне кріплення до стіни, сумісне з H5A-FE-MT-NPTA1	CM-MT-WALL1
Алюмінієвий кутовий монтажний кронштейн, сумісний із CM-MT-WALL1	H4-MT-CRNR1
Пакет із 3 купольних запасних частин для камери H5A Fisheye для поверхневого кріплення	H5A-FE-DD-CLER1
Металева стельова панель для посилення існуючої стельової плитки в підвісних стельових установках для камери H5A Fisheye для кріплення до стелі	H5A-FE-DC-CPNL1

Камери H5A CORNER

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
USB WiFi адаптер для налаштування камери	H4-AC-WIFI2-NA
	H4-AC-WIFI2-EU
Роз'єм 3.5 mm з кабелем 1.8 m	CM-AC-AVIO1



АКСЕСУАРИ

Камери H5A DUAL HEAD

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Змінна кришка купола	H5DH-DI-CLER1
Адаптер для накладного монтажу з розподільчою коробкою	H5DH-DO-JBOX1
Адаптер для підвісного кріплення	H5DH-MT-NPTA1
Підвісний кронштейн для кріплення до стіни	CM-MT-WALL1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD
USB WiFi адаптер для налаштування камери	H4-AC-WIFI1-NA H4-AC-WIFI2-EU

Панорамні камери H5A-PTZ

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Підвісний адаптер NPT	IRPTZ-MNT-NPTA1
Кронштейн для кріплення до стіни	IRPTZ-MNT-WALL1
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Металева панель для монтажу в стелю	PTZMH-DC-CPNL1
Запасний прозорий купол	PTZH5A-CLER1
Запасний тонований купол	PTZH5A-SMOK1
Однопортовий гігабітний інжектор 802.3bt 60W PoE	POE-INJ-BT-60W-NA
Інжектор 30W PoE+. Діапазон робочих температур від -20°C до 40°C. Доступний у варіантах NA/EU/UK/AU.	POE-INJ2-PLUS-NA
Комплект модернізації аудіосистеми стельової H4 PTZ	PTZ-ACCS-IC-RETRO
Комплект гайок кабельного вводу 10 шт.	H5PTZ-ACCS-CABL1

Панорамні камери H4 IR PTZ

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Підвісне кріплення до стіни	IRPTZMH-MT-WALL1
Адаптер NPT	IRPTZ-MNT-NPTA1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Адаптер для кріплення до труби	H4MT-POLE1

Камери H5M

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Адаптер для кріплення в стелю	H5M-MT-DCIL1
Пакет із 4 запасних частин корпусу камери	H5M-DO-BZL1

Камери H4 MINI DOME

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Пакет з 5 чорних панелей для поверхневого кріплення	H4M-BZL-BL1
Сірий адаптер для кріплення в стелю	H4M-MT-DCIL1
Чорний адаптер для кріплення в стелю	H4M-MT-DCIL1-BL
Сірий адаптер для підвісного кріплення	H4M-MT-NPTA1
Чорний адаптер для підвісного кріплення	H4M-MT-NPTA1-BL
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD

Камера H4 MULTISENSOR

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Підвісне кріплення до стіни (Замовляйте по одному з кожного)	H4AMH-AD-PEND1
	H4AMH-DO-COVR1 та H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
	IRPTZ-MNT-WALL1 Необов'язково, H4AMH-AD-IRIL1
Адаптер NPT (Замовляйте по одному з кожного)	H4AMH-AD-PEND1
	H4AMH-DO-COVR1 та H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
	IRPTZ-MNT-NPTA1 Необов'язково, H4AMH-AD-IRIL1
Кріплення в стелю (Замовляйте по одному з кожного)	H4AMH-AD-CEIL1
	H4AMH-DC-COVR1 та H4AMH-DC-COVR1-SMOKE
	Необов'язково, H4AMH-DC-CPNL1 якщо потрібна поточна панель
Накладне кріплення (Замовляйте по одному з кожного)	H4AMH-AD-DOME1
	H4AMH-DO-COVR1 та H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
	Необов'язково, H4AMH-AD-IRIL1
Модулі камери	9C-H4A-3MH-270
	9C-H4A-3MH-180
	15C-H4A-3MH-270
	15C-H4A-3MH-180
	24C-H4A-3MH-270
	24C-H4A-3MH-180
	12C-H4A-4MH-360
	20C-H4A-4MH-360
32C-H4A-4MH-360	
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Додаткові інжектори та комутатори	ES-PS-S4
	ES-PS-MNT-POLE1
	POE-INJ2-60W
	POE-INJ2-PLUS



АКСЕСУАРИ

Купольні камери H4SL та H5SL

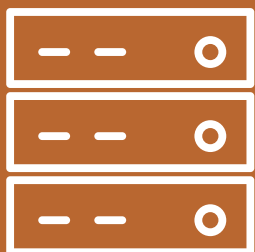
ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Кріплення в стелю	H4SL-MT-DCIL1
Адаптер NPT	H4SL-MT-NPTA1
Підвісне кріплення до стіни	CM-MT-WALL1
USB WiFi адаптер для налаштування камери	H4-AC-WIFI1-NA
	H4-AC-WIFI2-EU
Адаптер для кріплення на кут	H4-MT-CRNR1
Адаптер для кріплення до труби	H4-MT-POLE1
Розподільча коробка	H4-BO-JBOX1
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD

Камера H4 LPC

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Кронштейн для кріплення на парапет або до стелі	ES-HD-MNT-PAR
Великий адаптер для кріплення до труби	ES-HD-MNT-POLE-LG
Середній адаптер для кріплення до труби	ES-HD-MNT-POLE-MD
Маленький адаптер для кріплення до труби	ES-HD-MNT-POLE-SM
Підсилююча опорна пластина для кронштейнів	ES-HD-MNT-PLATE
Адаптер для кріплення на кут	ES-HD-MNT-CORNER

Відеоінтерком H4

ТИП	КОД ВИРОБНИКА
Адаптер для накладного монтажу	H4VI-MT-SURF1
Реле безпеки	H4VI-AC-RELY1
Інжектор PoE	POE-INJ2-STD



ВІДЕО ІНФРАСТРУКТУРА

Незалежно від того, чи потрібно Вам кілька камер для моніторингу вітрини магазину, або тисячі камер для забезпечення великого міста, використання повного рішення Avigilon допомагає зняти ризик із розгортання та обслуговування.

Мережеві відеореєстратори (NVR) та прилади Avigilon попередньо налаштовані для підвищення продуктивності системи та економії часу під час розгортання.



Мережеві відеореєстратори (NVR)

Усі моделі оснащені високопродуктивною технологією запису, трирічною гарантією Avigilon з виділеною підтримкою та додатковими функціями для Ваших потреб безпеки.



Специфікація

Модель	NVR WKS	NVR4X VALUE	NVR4X STANDARD	NVR4X PREMIUM
Код виробника	NVR4-WKS- C TB	NVR4-VAL- C TB	HD-NVR4X-STD- C TB	HD-NVR4X-PRM- C TB
Накопичувач (ТБ)	Загальна ємність C 6 8	6 12 16 24	16 24 32 48	64 96 128 157 192 217
Конфігурація	1 x 3.5" HDD	до 4x3.5", hot-swappable	1 до 8x3.5", hot-swappable	до 12x3.5", hot-swappable до 18x3.5", hot-swappable
Резервування	–	RAID 5	RAID 6	RAID 60
Диск ОС	Конфігурація Резервування	1 x M.2 SSD Диск –	Віртуальний диск RAID 5	2xM.2 SSD Диска RAID 1
Мережеві інтерфейси	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), 2 x 10GbE SFP+ ports ¹	4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), 2 x 10GbE SFP+ ports ¹	6 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), 2 x 10GbE SFP+ ports 4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), 2 x 10GbE SFP+ ports ¹
Макимальна швидкість запису	1 GbE 10 GbE	120 Mbps	до 300 Mbps (макс. 300 Mbps для кожного з'єднання)	до 700 Mbps (макс. 250 Mbps для кожного з'єднання) до 700 Mbps (макс. 600 Mbps для кожного з'єднання) 1500 Mbps (макс. 1250 Mbps для кожного з'єднання)
Форм-фактор	Small Form Factor	1U rack mount chassis	2U rack mount chassis	
Резервний блок живлення	–	Один блок, можливо дообладнати другим	Два зарезервованих, гаряча заміна	

Підтримка камер та аналітики

Модель	Набір аналітики	Камери з аналітикою AVIGILON ²		Кількість ліній LPR ³			
		Тільки APPEARANCE SEARCH	або FACIAL RECOGNITION APPEARANCE SEARCH +	5 FPS (16KM/H або <10MPH)	або 10 FPS (<48KM/H або <30MPH)	або 20 FPS (<100KM/H або <62MPH)	або 30 FPS (<150KM/H або <93MPH)
NVR4X Value	HD-NVR-ANK2-1	50	15	2	1	1	–
NVR4X Standard	Вбудований	200	50	3	2	1	–
NVR4X Premium	Вбудований	200	50	4	3	2	1

¹ Необов'язковий SFP+ модуль постачається окремо.

² Ці показники продуктивності базуються на тестуванні валідації компанією Avigilon з використанням програмного забезпечення Avigilon Control Center™ в. 7.6.4. Приймається середній показник розпізнавання класифікованих об'єктів (по події зникнення з поля зору) по загальній кількості камер в системі:

- Камери H5A: по одному кожну секунду
- Камери H4A: по одному кожні дві секунди

³ Приймається камера 3 Мп із зоною сканування номерного знаку розміром 1 Мп та частотою кадрів в секунду (FPS) для розпізнавання номерних знаків на швидкості автомобіля в кілометрах на годину (км/год) або милях на годину (миль на годину).

Результати можуть відрізнятися залежно від параметрів кріплення камери. LPR не вимагає набору Analytics.

Код виробника змінюється залежно від загального вміста сховища **C**.



Серія NVR4 Premium 3 FIPS

Мережеві відеореєстратори з підвищеним захистом та криптографією FIPS 140-2 рівня 2 забезпечують безпеку, надійність збереження даних, а також масштабування систем для високопродуктивних рішень.

Специфікація



Модель		NVR4X PREMIUM FIPS SERIES			
Код виробника		NVR4X-PRM-FIPS- C TB-NA			
	Загальна ємність C	64	96	128	157
Накопичувач (TB)	Конфігурація	до 12 x 3.5", hot-swappable drives			
	Резервування	RAID 6			
Диск ОС	Конфігурація	2 x M.2 SSD			
	Резервування	RAID 1			
	ОС	STIG-Compliant Microsoft Windows Server 2016			
Мережеві інтерфейси		2 x 10 GbE SFP+ ports (модуль постачається окремо) 6 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)			
Продуктивність мережевого потокового відео ¹	Підключення до мережі (швидкість запису)	10 GbE – multiple connections ₂ (до 1000 Mbps) 1 GbE – multiple connections (до 600 Mbps)			
	Швидкість відтворення	до 450 Mbps (при одночасному запису відео)			
Ємність зберігання запису		до 180 TB загальна, 157 TB корисна (RAID 6)			
Пам'ять		2 x 16 GB DDR4			
Процесор		Intel® Xeon®			
Avigilon Control Center™ Edition		Підтримується Core, Standard та Enterprise			
Форм-фактор		2U rack mount			
Підтримка виведення на локальний монітор		Hi			

Підтримка камер та аналітики

Модель	Камери з аналітикою AVIGILON ³	
	Тільки APPEARANCE SEARCH	або FACIAL RECOGNITION + APPEARANCE SEARCH
Серія NVR4X Premium FIPS	до 200 камер	до 50 камер ⁴

¹ Ці показники ґрунтуються на підставі тестувань, проведених компанією Avigilon за допомогою програмного забезпечення Avigilon Control Center. Для отримання додаткової інформації зверніться до відділу продажів Avigilon.

² Для підключення до мережі 10 GbE потрібен модуль HD-NVR4X-SFPPLUS-SR.

³ Потрібна ліцензія ACC Enterprise і аналітичні камери Avigilon H3A, H4A або H5A.

Обмеження підтримки камери Avigilon Appearance Search не впливає на пропускну здатність NVR для одночасного запису, відтворення та потокової трансляції.

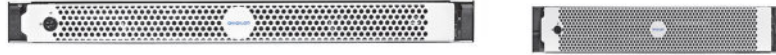
⁴ Камери розпізнавання облич зменшують кількість камер пошуку Appearance Search.



Серія AI NVR

Мережевий відеореєстратор (NVR) зі штучним інтелектом (ШІ)-це спеціально створений захищений NVR з захистом та вбудованою аналітикою з боку сервера, яка відкриває передові можливості Avigilon у будь-якому підключеному потоці відео. Усі моделі мають високопродуктивну технологію запису та 5-річну (NBD) гарантію на доставку запчастин на місце.

Специфікація



Модель	NVR4X VALUE			NVR4X PREMIUM		
Код виробника	NVR4-VAL- C TB			HD-NVR4X-PRM- C TB		
Накопичувач (ТВ)	Загальна ємність C	6	12	24	32	48
Диск ОС	Конфігурація	2 x M.2 SSD, RAID1				
	Резервування	RAID 5 - 4 x 3.5", hot-swappable			RAID 6 - до 8 x 3.5", hot swappable	
Мережеві інтерфейси	2x1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)			4x1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)		
Продуктивність мережевого потокового відео	Швидкість запису (1GbE)	до 900 Mbps				
	Швидкість відтворення	до 800 Mbps				
Форм-фактор	1U rack mount			2U rack mount		
Резервний блок живлення	Можливо дообладнати					

Підтримка камер та аналітики

Модель	Набір аналітики	Камери з аналітикою AVIGILON ¹		Камери без аналітики ¹		
		Тільки APPEARANCE SEARCH ²	або FACIAL RECOGNITION APPEARANCE SEARCH ⁺	CLASSIFIED OBJECT ³	або CLASSIFIED OBJECT APPEARANCE SEARCH ²	або CLASSIFIED OBJECT APPEARANCE SEARCH ² + FACIAL RECOGNITION ⁺
AI NVR Standard + Performance Kit	AINVR-STD-PRK	200	100	25	25	23
AI NVR Standard	Вбудований	200	100	12	12	11
AI NVR Value	Вбудований	200	50	6	6	5

Ключові особливості



Класифікація об'єктів



Технологія розпізнавання облич



Технологія пошуку по подібності Avigilon



Детекція відсутності маски та підрахунок заповненості

¹ Ці показники продуктивності базуються на тестуванні валідації компанією Avigilon з використанням програмного забезпечення Avigilon Control Center™ версії 7.6.4.

Приймається середній показник розпізнавання класифікованих об'єктів (по події зникнення з поля зору) по загальній кількості камер в системі:

- Камери H5A: по одному кожну секунду
- Камери H4A: по одному кожні дві секунди

² Вимагається H5A, H4A або запущений режим визначення Classified Object на камерах без аналітики

³ Для камер 2 Мп зі швидкістю 30 кадрів в секунду.

Код виробника змінюється залежно від загального вміста сховища C.



Серія HD Video Appliances

Комплексні рішення, призначені для зниження вартості та складності систем відеоспостереження за рахунок спрощення розгортання і обслуговування.

Специфікація



Модель Код виробника	HD VIDEO APPLIANCE				HD VIDEO APPLIANCE PRO					
	VMA-AS3-8P C				VMA-AS3-16P C		VMA-AS3-24P C			
	Загальна ємність C	2	4	8	6	9	12	12	18	24
Накопичувач (ТВ)	Конфігурація	1 x 3.5" HDD				4 x 3.5" HDD				
	Резервування	Відсутнє				RAID 5				
Диск ОС					1 x SSD					
Макс. швидкість запису	до 100 Mbps				до 300 Mbps					
Підтримка виведення на локальний монітор					2 HDMI Ports					
Вбудований мережевий комутатор	8 ports				16 ports		24 ports			
Avigilon Appearance Search та технологія Face Recognition	Вимагається	ACC Enterprise license та опціональний Analytics Kit								
	Кількість камер з підтримкою Avigilon Analytics	50 Avigilon Appearance Search або 35 Avigilon Appearance Search + 15 Face Recognition ¹								

¹ Камери з підтримкою розпізнавання облич функціонують при активованій функції Appearance Search.

Код виробника змінюється залежно від загального вміста сховища C.

Серія ES Appliances

Призначений для зберігання аналітичних та відеоданих на кордоні мережі, що допомагає знизити вимоги до пропускної здатності віддалених об'єктів та знизити загальну вартість володіння системою.

Специфікація



Модель Код виробника	ES 8-PORT APPLIANCE	
	VMA-ENVR1-8P C A	
Накопичувач (ТВ) C	4	8
Максимальна швидкість запису	130 Mbps	
Підтримка Appliance Analytics	Так ¹	
Форм-фактор	Маленький форм-фактор, додатково rack mount	
Вбудований мережевий комутатор PoE	8 ports	

¹ Вимагається ACC7-VAC додаткові ліцензії.

Код виробника змінюється залежно від загального вміста сховища C.



Серія ACC ES Rugged Appliance

Міцне і надійне рішення для суворих умов навколишнього середовища, спеціально створене для вирішення проблем, з якими зазвичай стикаються в сфері безпеки міста, критично важливої інфраструктури і тимчасових застосунків безпеки.



Специфікація

Модель	ACC ES RUGGED 8-PORT APPLIANCE	
	VMA-RPA-RGD-8P2	VMA-RPA-RGD-8P4
Код виробника		
Накопичувач (TB)	2	4
Максимальна швидкість запису	130 Mbps	
Підтримка Appliance Analytics	Так ¹	
Форм-фактор	Міцний корпус з можливістю кріплення на DIN -рейку	
Вбудований мережевий комутатор PoE	8 ports	
Гарантія	5 років гарантії	

Ключові особливості



Відеоаналітика



Вбудоване програмне забезпечення для управління відео



Робота з низькою напругою



Твердотільний накопичувач



Дистанційні сповіщення



Стійкий до ударів і вібрацій



Ізольований цифровий I/O



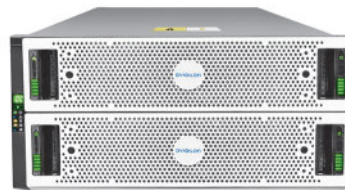
Діапазон високих температур

¹ Функції аналітики включені за замовчуванням з умови додавання ліцензій на камери ACC.



Серія AVIGILON Video Archive

Комплексні рішення, призначені для зниження вартості та складності систем відеоспостереження за рахунок спрощення розгортання і обслуговування.



Специфікація

Модель	AVIGILON VIDEO ARCHIVE					
Код виробника	AVA-HED1- C TB ¹			AVA-EXP1- C TB ¹		
Накопичувач (ТВ) C	225	488	751	263	526	789
Форм-фактор	5U					
Макс. кількість NVR, що підключаються	4 на головний блок при безпосередньому підключенні; 12 на головний блок при використанні 2 мережевих комутаторів ²					
Резервування	Кодування видалень					
Зв'язок	iSCSI					

¹ На головних пристроях розміщені контролери, які підключаються безпосередньо до 4 відеореєстраторів або опосередковано до 12 відеореєстраторів за допомогою 2 мережевих комутаторів. Розширювальні пристрої потрібно встановити в одній стійці та підключити до головних блоків, щоб збільшити ємність до 1,5 ПБ.

² Для забезпечення резервування 12 мережевих відеореєстраторів необхідно під'єднати через 2 мережеві комутатори SFP+ 10GbE. Комутатори не продаються компанією Avigilon, та не входять в комплект поставки. Кожен комутатор повинен підтримувати принаймні 12 портів Downlink (1 на NVR) та 4 порти Uplink.

Код виробника змінюється залежно від загального вміста сховища C.

Робочі Станції Моніторингу

Простий спосіб додати станції моніторингу з високою роздільною здатністю до існуючих систем. Виберіть робочу станцію з двома або чотирма моніторами, з попередньо встановленим програмним забезпеченням ACC.



Специфікація

Модель	2-MONITOR	4-MONITOR
Код виробника	RM6-WKS-2MN	RM6-WKS-4MN
Максимальна роздільна здатність	8 MP (4K)	
Кількість підтримуваних потоків	72	144
Форм-фактор	Small Form Factor	
Кількість дисплеїв, що підключаються	2 x mDP/DP/HDMI	4 x mDP/DP/HDMI
Сховище для експорту	500 GB	



Серія AVIGILON AI Appliance

Пристрій Avigilon на основі штучного інтелекту дозволяє додати запатентовану самонавчальну відеоаналітику і технологію Avigilon Appearance Search™ практично в будь-яку IPкамеру



Специфікація

Модель	AI APPLIANCE 2	
Код виробника	VMA-AIA2-CG1	VMA-AIA2-CG2
Макс. кількість каналів	25	50
Кількість включених каналів	10	30
Форм фактор	2U rack mount	
Підтримка виведення на локальний монітор	Hi	
Вбудований мережевий комутатор	Hi	

Підтримка камер та аналітики

Модель	Камери без аналітики ¹				
	CLASSIFIED OBJECT ³	або	CLASSIFIED OBJECT APPEARANCE SEARCH ² +	або	CLASSIFIED OBJECT APPEARANCE SEARCH ² + FACIAL RECOGNITION
AI Appliance 2 CG2	50		50		43
AI Appliance 2 CG1	25		25		22

¹ Ці показники продуктивності засновані на перевірочних випробуваннях, проведених Avigilon з використанням програмного забезпечення Avigilon Control Center™ версії 7.6.4. Приймається середній показник розпізнавання класифікованих об'єктів (по події зникнення з поля зору) по загальній кількості камер в системі:

- Камери H5A: по одному кожну секунду
- Камери H4A: по одному кожні дві секунди

² Для камер на 2 Мп і 30 кадрів в секунду.



НАГРУДНІ КАМЕРИ

Комерційним організаціям необхідне мобільне рішення для відеоспостереження, яке захищає людей і доводить їх професіоналізм. Нагрудні камери нового покоління від Motorola Solutions записують високоякісне аудіо і відео з точки огляду користувача. Повна інтеграція з існуючою інфраструктурою та управління відео через Wi-Fi підвищують ситуаційну обізнаність в диспетчерській і дозволяють розумно реагувати.



Нагрудна камера VT100

Розроблена для підвищення безпеки та забезпечення додаткової доказової бази при носінні на тілі співробітників будь-якої організації. Доступна для глобального використання в комерційному програмному забезпеченні.



Специфікація

Модель		VT100
Код виробника		VT-100-N
Параметри	Габарити (В x Ш x Г)	80 x 51 x 22 mm
	Вага	72 g
	Час зарядки	До п'яти годин від повністю розрядженої батареї
	Bluetooth	Немає
Відео	Розмір накопичувача	16 GB
	Час запису	До трьох годин
	Акумулятор у режимі очікування	Шість місяців
	Тип батареї	Lithium-Ion
	Горизонтальне поле зору	130°
	Запис за участю колег	Немає
WiFi	Специфікація WiFi	802.11 b/g/n (2.4 GHz & 5 GHz)
	Безпека WiFi	WPA2-PSK
	Потокова передача через WiFi	640x360 15 fps. Сумісний з ONStream

Ключові особливості



Призначення RFID



WiFi підтримується



Інтегрується з P3 VideoManager



Батарея в режимі очікування до шести місяців

БЕЗПЕКА ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

Носії інформації	Внутрішній SSD
Доступ	Герметичний блок, доступ користувача до носія або батареї відсутній
Сертифікація EMC	Так
Сертифікація FCC	Так
Сертифікація CE	Так
Рейтинг IP	IP54



Нагрудна камера VB400

Міцна камера з розширеними функціями запису і зв'язку, що дозволяє фахівцям з безпеки в комерційних організаціях працювати з максимальною ефективністю, коли це необхідно.



Специфікація

Модель		VB400
Код виробника		Код виробника VB-400-64- F -N
Параметри	Габарити (В x Ш x Г)	68 x 89 x 26.6 mm
	Вага	162 г, з кріпленням
	Час зарядки	До восьми годин від повністю розрядженої батареї
	Bluetooth	BT 2.1 + EDR, BLE 4.2
Відео	Розмір накопичувача	64 GB
	Час запису	до 12 годин
	Акумулятор у режимі очікування	48 годин
	Тип батареї	Lithium-Polymer
	Горизонтальне поле зору	120°
WiFi	Запис за участю колег	У радіусі 10 м від іншого пристрою
	Специфікація WiFi	802.11 a/b/g/n (2.4 GHz та 5 GHz)
	Безпека WiFi	WPA2-PSK
	Потокова передача через WiFi	640 x 360, 25 або 30 fps

ВАРІАНТИ КРІПЛЕННЯ ТА МОНТАЖУ F

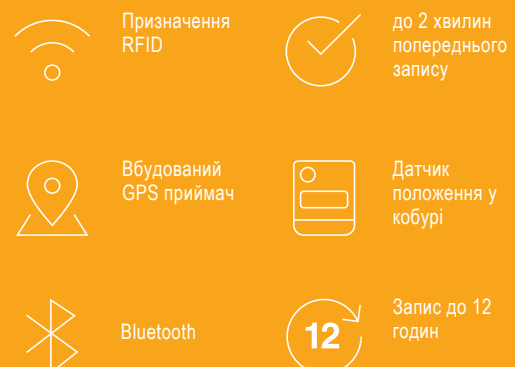
QR	Quick Release Fixing	Швидкороз'ємне кріплення
KF	Klick Fast Harness	Кріплення типу Klick Fast
VF	Close-Fit Mount	Кріплення типу скоба
ALIG	Alligator Clip	Поставляється з заводський затискачем типу "крокодил"

БЕЗПЕКА ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

Носії інформації	Внутрішній SSD
Доступ	Герметичний блок, доступ користувача до носія або батареї відсутній
Сертифікація EMC	Так
Сертифікація FCC	Так
Сертифікація CE	Так
Рейтинг IP	IP67

Номер деталі залежить від варіантів фіксації або кріплення F.

Ключові особливості





АКСЕСУАРИ для нагрудних камер

Існує безліч аксесуарів, що дозволяють надійно закріпити нагрудну камеру на будь-якій уніформі або одязі.



Сумісність

Модель	VB-400 WITH QUICK RELEASE BACK	VB-400 WITH KLIK FAST BACK	VB-400 WITH CLOSE FIT BACK	VB-400 WITH ALLIGATOR CLIP	VT100
Код виробника	VB-440-64-QR-N	VB-440-64-KF-N	VB-440-64-VF-N	VB-440-64-ALIG-N	VT-100-N
Custom VB400 Front-button Sticker (Design) (VB-400-ID-CUS-ART)		Сумісний			
Custom VB400 Front-button Sticker (Print) (VB-400-ID-CUS-100 or 250/1000/5000)		Сумісний			
Klick Fast Quick Release Stud (VB-400-QR-KFSTUD)	Сумісний				
Klick Fast Quick Release Tilt Mount (VB-400-QR-KFTILT)	Сумісний				
Klick Fast Quick Release Wide Tilt Mount (VB-400-QR-KFTILT2)	Сумісний				
Quick Release Sports Camera Pillar (VB-400-QR-SPORT)	Сумісний				
Klick Fast 3-Point Chest Harness (KF-HARN3) ¹		Сумісний			
Klick Fast 4-Point Chest Harness (KF-HARN4) ¹		Сумісний			
Klick Fast Shoulder Harness (KF-HARN5) ¹		Сумісний			
Klick Fast Uniform Screw-on Dock (KF-SCREW) ²		Сумісний			
Klick Fast Radio Loop Dock (KF-LOOP) ²		Сумісний			
Klick Fast Dock Clamp (KF-DOCKCLAMP) ²		Сумісний			
Klick Fast Dock Epaulette (KF-DOCKEP) ²		Сумісний			
Klick Fast Magnetic Mounting Set (w/o magnet) (KF-MAGMOUNT) ²		Сумісний			
Klick Fast Dock for MOLLE Vests (KF-MOLLEVEST) ²		Сумісний			
Close-Fit Magnetic Mount (VB-400-VF-MAG)			Сумісний		
Close-Fit Double MOLLE Mount (VB-400-VF-MOL2)			Сумісний		
Custom VT100 Front-panel ID Card (Design) (VT-100-ID-CUS-ART)					Сумісний
Custom VT100 Front-panel ID Card (Print) (VT-100-ID-CUS-250 or 1000 /5000)					Сумісний
VT100 Rotatable Long Alligator Clip (VT-100-FIX-ALIG)					Сумісний
VT100 Epaulette (Shoulder) Clip (VT-100-FIX-EP)					Сумісний
VT100 Sports Camera Pillar (VT-100-FIX-SPORT)					Сумісний
VT100 Klick Fast Stud (VT-100-FIX-KF-ALT)					Сумісний
Lanyard with 5 Breakpoints and 2 Loops (AC-LANYARD-05)					Сумісний

¹ Реміні Klick Fast сумісні з VB-440-64-QR-N при використанні разом з швидкознімними кріпленнями Klick Fast Quick Release. Також доступно для камери VB-440-64-KF-N.

² Доступно для VB-440-64-QR-N при використанні разом з швидкознімними кріпленнями Klick Fast Quick Release.



Зарядні станції

Для завантаження відео і швидкої зарядки нагрудних камер.



Специфікація

Модель Код виробника	VT100 1-PORT DOCK VT-100-SOLO	VT100 14-PORT DOCK VT-100-DOCK14 ¹	VB400 1-PORT DOCK VB- 400-DOCK-SOLO	VB400 14-PORT DOCK VB-400-DOCK14 ²
Габарити (В x Ш x Г)	75 x 90 x 40 mm	38 x 200 x 436 mm	75 x 90 x 40 mm	38 x 200 x 436 mm
Вага	244 g	2.2 kg	244 g	2.2 kg
Масштабованість	До DockController можна підключити до чотирьох однопортових док-станцій.	Кілька док-станцій можна підключити до одного ПК або до DockController.	До DockController можна підключити до чотирьох однопортових док-станцій.	Кілька док-станцій можна підключити до одного ПК або до DockController.
Зарядка	Заряджає VT100 від 0 до 100% за п'ять годин.	Заряджає VT100 від 0 до 100% за п'ять годин.	Заряджає VB400 від 0 до 100% за вісім годин.	Заряджає VB400 від 0 до 100% за вісім годин.
Підключення	Один USB для підключення до ПК	Один USB-порт для підключення до ПК або до DockController та мережевий адаптер живлення	Один USB для підключення до ПК	Один USB-порт для підключення до ПК або до DockController та мережевий адаптер живлення
Необхідна потужність	5V USB	12V/5A PSU, вхідна напруга: 100-240V (PSU в комплекті)	5V USB	12V/5A PSU, вхідна напруга: 100-240V (PSU в комплекті)

¹ Код деталі залежить від типу розеток: VT-100-DOCK14 / US, VT-100-DOCK14 / UK, VT-100-DOCK14 / EU, VT-100-DOCK14 / ROW.

² Код деталі залежить від типу розеток: VB-400-DOCK14/US, VB-400-DOCK14/UK, VB-400-DOCK14/EU, VB-400-DOCK14/ROW.



Зчитувач RFID та аксесуари

Підключіть RFID-зчитувач до пристрою DockController, щоб використовувати переносну камеру швидше і легше за допомогою існуючого ідентифікатора вашої організації або карт доступу.



Специфікація

Модель		RFID READER
Код виробника		RF-220
Загальна інформація	Типове використання	Підключається до DC-200 через USB
	ПЗ для управління	VideoManager
	Гарантія	1 рік гарантії від виробника
	Утримувач-засувка	Утримувач-засувка використовується для фіксації RF-220 на плоскій поверхні.
Розмір та вага	Габарити (В x Ш x Г)	88 x 56 x 18 mm
	Вага	115 g
Технічні характеристики	Частота	Low Frequency: 134.2 kHz, High Frequency: 13.56 MHz
	Відстань зчитування / запису	100 мм для низьких та високих частот
	Підтримувані сумісні стандарти карт	В тому числі, але не обмежуючись: ISO1443A (e.g. MIFARE Classic) ISO14443B (e.g. HID iCLASS) ISO15693 (e.g. HID iCLASS SE) Avigilon Control Manager (ACM) карти доступу до дверей

Ключові особливості



Безпечно та ефективно призначення камери



Немає потреби щоразу входити в систему



Автоматична асоціація між камерою і користувачем

ПРИЛАДДЯ ДЛЯ ЗЧИТУВАЧІВ RFID

Модель	Код виробника
RFID-мітка у формі стікера (x10)	RF-STICKER-10
RFID карта (x10)	RF-CARD-10

Зчитувачі RFID та аксесуари сумісні з переносними камерами VT100 і VB400.



Контролер зарядних станцій

Керуйте до 84 переносними камерами, одночасно призначаючи їх операторам за допомогою програмного забезпечення VideoManager.



Специфікація

Модель		DOCKCONTROLLER
Код виробника		DC-200 / R
Загальна інформація	Типове використання	Підключається до VideoManager через Ethernet, з кількома док-станціями, підключеними через USB
	ПЗ для управління	VideoManager
	Гарантія	1 рік гарантії виробника
Розмір та вага	Габарити (В x Ш x Г)	154 x 136 x 37 mm
	Вага	660 g
Масштабованість	Підтримка нагрудних камер	Підключайте до 84 нагрудних камер до одного DC-200. Ідеально підходить для використання з 14-портовою док-станцією. Також може використовуватися до 4 окремих док-станцій з 1 портом.
	Необмежене підключення до VideoManager	Необмежена кількість DC-200, які можуть бути підключені до VideoManager.
Технічні характеристики	Робочі температури	від 0 до 40 °C
	Температура зберігання	від -55 до +70 °C
	Вхідна напруга (підтримка зовнішнього блока живлення)	100 - 240V, 47 - 63Hz
	Максимальна споживча потужність	20W
Підключення	Високошвидкісне завантаження	Порт Gigabit Ethernet (1000/100/10 Мбіт/с) для швидкого завантаження знятого матеріалу і перенесення камери на тіло
	Сумісний з RFID	Підключення RFID-зчитувача до одного з USB-портів DC-200, для швидкого призначення камери
	Обмеження пропускної спроможності	Застосуйте індивідуальні правила пропускання смуги до DC-200, щоб контролювати, коли і скільки відеоматеріалу завантажувється в VideoManager
	Конфігурація з високим пріоритетом	Встановіть пріоритет певних DC-200, для першочергового завантаження в VideoManager.
	Конфігурація повільного з'єднання	З цим включеним параметром DC-200 буде постійно намагатися вивантажити відзнятий матеріал в VideoManager, ігноруючи обмеження пропускної здатності
	Групи із загальною пропускною спроможністю	Об'єднання DC-200 в одну групу пропускної здатності гарантує розподіл виділеної смуги порівну

РЕГІОНАЛЬНА СУМІСНІСТЬ

US	Сполучені Штати
UK	Об'єднане Королівство
EU	Європа
AUS	Австралія
ROW	решта світу

Ключові особливості



До 84 нагрудних камер



Підтримує RFID Touch-Assign



РІШЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ

Системи розпізнавання номерних знаків (LPR) від Motorola Solutions призначені для конкретних потреб. Наші спеціалізовані програми для підприємств гарантують, що ваші дані будуть актуальними і безпечними. Додайте неперевершений рівень ефективності до ваших операцій з паркування за допомогою функції розпізнавання номерних знаків, запатентованої аналітики місцезнаходження транспортних засобів і інструментів контролю на основі LPR.



Комплект розпізнавання номерних знаків H4 LPC

Використовує ІК-підсвічування, фільтрацію видимого світла та аналітику LPR, для захоплення номерних знаків на звичайних швидкостях транспортного засобу в різних умовах освітлення.



Специфікація

Модель	H4 LPC	
Код виробника ¹	3.0C-HD-LP-B1	
Роздільна здатність	3 MP	
Тип сенсора	1/2.8" (progressive scan CMOS)	
Макс. динамічний діапазон	-	
Максимальна швидкість захоплення	100 km/h	
Макс. відстань ІК-підсвічування (односмугова / двосмугова)	30 m / 14 m	
Клас захисту	IP66 ²	
Варіанти об'єктів (Віддалене керування наближенням та фокусом)		
4.7–84.6 mm, F1.6, P-Iris	Кут огляду	3.5° – 59°
	Мінімальне освітлення (монохромне)	0 lux

АУДІО, ЖИВЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Метод стиснення звуку	G.711 PCM 8 kHz
Аудіо Вхід/Вихід	Line level input/output
Зовнішні I/O контакти	4 alarm in, 2 alarm out
Зовнішнє джерело живлення	VDC: 12 V, VAC: 24 V
Стандарти PoE	IEEE802.3af Class 3 compliant
Зберігання відео	SD/SDHC/SDXC slot рекомендовано class 4 або class 6 чи краще

¹ Це номер деталі тільки для модуля камери.

Дивись сторінку з аксесуарами для корпусу і ІК-освітлювача.

² Призначено для використання поза приміщеннями - корпус у комплекті.

Ключові особливості



Максимальна частота кадрів 30 fps



Сумісний з ONVIF Profile S



H.264 & H.265 технологія HDSM SmartCodec, Motion JPEG



ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПО РОБОТІ З СИСТЕМОЮ

Незалежно від того, відстежуєте ви відео з фіксованих камер або з нагрудних камер, наші рішення для управління відео надають засоби та інструменти з підтримкою штучного інтелекту, які гарантують, що критичні події не залишаться непоміченими.



Програмне забезпечення АСС 7

Потужне програмне забезпечення не повинно бути складним.
 Програмне забезпечення АСС використовує технологію штучного інтелекту, щоб ви могли контролювати ситуацію і зосередити свою увагу на найважливішому.
 Використовуйте його з камерами і датчиками Avigilon або камерами сторонніх виробників.



Сумісність

Тип ліцензії	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Максимальна кількість камер на сервер	24	75	>300 ¹
Макс кількість серверів на сайт	1	1	>100 ¹
Кількість одночасно підключених клієнтів	2	10	Без обмежень
Правила тригера	0	51	Без обмежень
Тригер подій Avigilon Presence Detector™	Немає		Підтримує
Конфігурація подій самонавчальної аналітики Video Analytics	Немає		Підтримує
Підтвердження особистості ACM™	Немає		Підтримує
Пошук особистості ACM	Немає		Підтримує
Надання доступу до віддаленої двері ACM	Немає		Підтримує
Підтримка "Фокус уваги"		Немає	Підтримує
Підтримка AI Appliance		Немає	Підтримує
Підтримка AI NVR		Підтримує	
Підтримка камер Avigilon Pro		Немає	Підтримує
Пошук тривоги		Немає	Підтримує
Повідомлення про тривоги і ескалація		Немає	Підтримує
Технологія Appearance Search Avigilon		Немає	Підтримує
Підтримка розпізнавання облич		Немає	Підтримує
Детекція відсутності маски		Немає	Підтримує
Розпізнавання номерних знаків та пошук подій		Немає	Підтримує
Багатокамерний експорт відеоданих з розмиванням за результатами пошуку Appearance Search Avigilon		Немає	Підтримує
Відмовостійкі з'єднання та резервний запис		Немає	Підтримує
Інтеграція з Active Directory		Немає	Підтримує

СТАНДАРТНІ МОЖЛИВОСТІ

- Автоматичне виявлення пристроїв
- Підтримка сторонніх ONVIF-сумісних камер і кодерів, включаючи подвійну потокову передачу
- Підтримка кодеків H.265, H.264, MPEG4, MJPEG та JPEG2000
- Підтримка технології HDSM™ та HDSM SmartCodec™
- Мобільний додаток АСС
- Накладення відеоаналітики
- Світла та темна теми інтерфейсу користувача
- Фільтрація на шкалі часу при виявленні незвичайного руху і активності з пропуском відтворення
- Інтелектуальний пошук руху, мініатюр і подій
- Двохфакторна аутентифікація і перевизначення надзвичайних привілеїв
- Спільний перегляд відео двома операторами
- Веб-клієнт Avigilon Cloud Services
- Підтримка криптографії FIPS 140-2
- Аналітика підрахунку заповнення приміщень
- Аналітика соціальної відстані
- Можливість одночасного експорту з кількох камер
- Повідомлення по електронній пошті про системні події та події руху

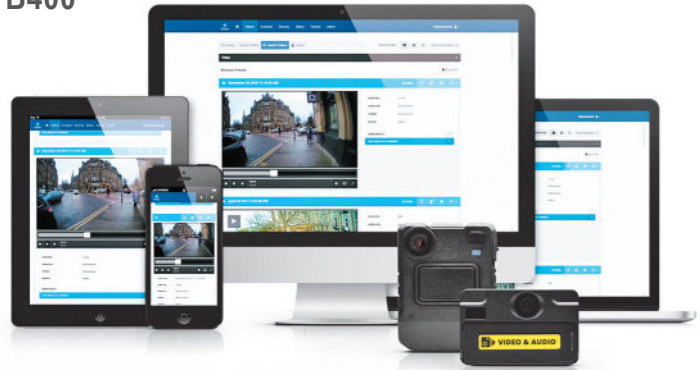
¹ Компанія Avigilon провела тестування до зазначеної кількості, проте ліцензування не накладає ніяких обмежень.
 Фактичні обмеження будуть залежати від апаратної частини. ONVIF є товарним знаком ONVIF, Inc.



Програмне забезпечення VIDEOMANAGER

ПІДТРИМКА НАГРУДНИХ КАМЕР VT100 & VB400

Система на основі браузера для керування користувачами і пристроями, а також для управління, зберігання та обміну цифровими доказами.



Сумісність

Контроль робочого процесу	Розмежені права	Користувачі можуть отримати доступ тільки до тих частин інтерфейсу VideoManager, які мають відношення до їх робочого процесу
	Обмін даними	Інциденти та відео можуть автоматично або вручну передаватися між користувачами і групами в VideoManager. Подія можна ділитися з працівниками, які не використовують VideoManager, за допомогою чутливих до часу посилань або експорту
	Огляд дозволів	Адміністратори можуть бачити дозволи, пов'язані з користувачем та способи їх отримання
	Підвищення привілеїв	Авторизовані користувачі можуть тимчасово підвищити свої права на обмежений період часу, щоб виконувати певні дії в VideoManager
	Політика видалення	Налаштуйте, як довго відзнятий матеріал зберігається в VideoManager перед видаленням
	Автоматичне оновлення прошивки DockController	Переконайтеся, що у вашому пакеті DockController завжди встановлена остання версія прошивки, що виключає необхідність оновлення вручну. Налаштуйте певні часові рамки для оновлень прошивки DockController, щоб звести до мінімуму переривання робочого процесу
Безпека	Комплексний контрольний журнал	Створюється детальний журнал аудиту кожної дії, виконаної в системі. Користувачі можуть створювати і завантажувати журнали аудиту для перегляду цих дій при необхідності
	Ключі контролю доступу	Без ключа управління доступом на пристрої недоступні незавантажені відзняті матеріали
	Шифрування файлового простору	Файловий простір відеозапису, звіту і експорту автоматично шифрується для додаткової безпеки
Масштабованість	Масове редагування	Велику кількість подій можна миттєво видалити або додати в колекції інцидентів. Велика кількість нагрудних камер може бути призначена або оновлювана паралельно
	Групи користувачів	Об'єднайте кілька користувачів в групу для спільного використання і управління. Групи можуть контролюватися окремими користувачами або іншими групами
	Створення звітів	Завантажте звіти з докладним описом різних аспектів роботи VideoManager
	Статистика наживо	Переглядайте статистику в реальному часі з інформацією про використання VideoManager
Технічна специфікація	Сумісні серверні платформи	Windows Server 2016 Essentials, Standard and Datacenter, Windows Server 2012 R2 Essentials, Standard and Datacenter, Windows Server 2012 Essentials, Standard and Datacenter, Windows 10 Pro and Enterprise and Windows 8.1 Pro and Enterprise
	Сумісні клієнтські браузерери	Microsoft Internet Explorer 11 (Windows 7/8.1/10), Microsoft Edge 14+ (Windows 10), Firefox 47+ (Windows 10), Chrome 48+ (Windows 7/8.1/10, MAC OS X v10.10)

МОЖЛИВОСТІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

- Інтегрується з ПЗ для управління відео ACC (через технологію ONStream)
- Може бути включений як центральний VideoManager, до якого можуть бути підключені інші образи VideoManager («сайти»).
- Підключіть VideoManager до CommandCentral Vault,
- для зберігання відзнятого матеріалу і кореляції з іншими додатками CommandCentral Suite¹
- Об'єднайте кадри та інші дані у групи для зручності перегляду

ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ДОКАЗІВ

- Помістіть кілька інцидентів в колекцію інцидентів для спільного використання і управління
- Редагуйте відзнятий матеріал і зображення, використовуючи такі ефекти, як розмиття, пікселізація і виділення. Також доступні редагування аудіо, тексту і збільшення.
- Дані у форматах PDF, MP4, JPG і відео, що не були записані за допомогою VT100 або VB400, можна імпортувати в VideoManager і додавати в інциденти.

¹ Потрібна підписка на CommandCentral Vault.



Україна, м. Київ, 04075, вул. Курортна, 11 Тел. +38 (044) 333-49-40
info@fortisec.com.ua www.fortisec.com.ua