

Линейка цилиндрических камер H4 Edge Solution (ES)

Новая линейка камер H4 Edge Solution объединила в себе такие возможности, как высокая четкость изображения, самообучающаяся видеоаналитика, функции сетевого видеорежистратора и встроенное ПО управления видеоданными Avigilon™ Control Center, что позволило разработать универсальное решение в области систем интеллектуального видеонаблюдения.



Встроенный твердотельный накопитель (SSD)

Камера H4 Edge Solution осуществляет запись видео непосредственно на встроенный твердотельный накопитель, исключая необходимость отдельного сетевого устройства записи видео и снижая стоимость работ по установке и самой системы.

Встроенное программное обеспечение Avigilon Control Center (ПО ACC)

Линейка камер H4 Edge Solution обеспечивает уникальную гибкость и универсальность в широком диапазоне вариантов использования, от автономной установки и многокамерных систем до полной интеграции в стандартные сетевые системы видеонаблюдения.

Являясь частью интернета вещей, эта система одновременно выполняет функции камеры и платформы установочного программного обеспечения видеопрограммирования, объединенные в одной уникальной системе видеонаблюдения, отличающейся легкостью установки и экономической эффективностью.

С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec™ камеры H4 Платформа оптимизируют видеопоток в реальном времени благодаря автоматическому кодированию области наблюдения, что позволяет снизить требования к пропускной способности и хранилищу при сохранении неизменно высокого качества изображения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели с разрешением 1–3 мегапикселей
Устанавливаются на заводе-изготовителе с лицензией на ПО видеопрограммирования ACC
Хранение на встроенном твердотельном накопителе (SSD) объемом до 256 ГБ
Срок хранения видеоданных до 30 дней
Самообучающаяся видеоаналитика
Запатентованная технология улучшенного видеообнаружения моделей движения и обучения на примерах.
Запатентованная технология High Definition Stream Management (HDSM)™ обеспечивает качество изображения при уменьшенной полосе частот
Режим съемки «неподвижный объект» позволяет оптимально использовать полосу пропускания и хранилище при съемке неподвижных объектов.
Поддержка камеры с конфигурацией Wi-Fi
Встроенные инфракрасные светодиодные элементы обеспечивают равномерную подсветку в темноте (даже при нулевой освещенности) на расстоянии до 70 м
Технология Avigilon LightCatcher™ обеспечивает высочайшее качество изображения в условиях слабой освещенности
Сверхширокий динамический диапазон с тройной экспозицией
Технология Avigilon HDSM SmartCodec позволяет снизить требования к хранилищу и пропускной способности.

Характеристики

		1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,8 дюйма			
	Соотношение сторон	16 : 9		4 : 3	
	Активные пиксели (гориз. × вертик.)	1280 × 720	1920 × 1080	2048 × 1536	
	Область изображения (гориз. × вертик.)	4,8 × 2,7 мм		5,12 × 3,84 мм	
	ИК-подсветка (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Объектив 3–9 мм:	макс. расстояние 50 м при освещенности 0 люкс; 30 м при температуре –25 °C и ниже		
		Объектив 9–22 мм:	макс. расстояние 70 м при освещенности 0 люкс; 50 м при температуре –25 °C и ниже		
	Минимальная освещенность	Объектив 3–9 мм:	0,04 лк (F1.3) в цветном режиме; 0 лк (F1.3) в монохромном режиме с ИК-подсветкой		
		Объектив 9–22 мм:	0,08 лк (F1.6) в цветном режиме; 0 лк (F1.6) в монохромном режиме с ИК-подсветкой		
	Скорость съемки	High Framerate (Высокая частота кадров)	30 кадров/с	30 кадров/с	30 кадров/с
		Full Feature (Полный функционал)		12 кадров/с	12 кадров/с
	Динамический диапазон	67 дБ			
	Широкий динамический диапазон (WDR) включен	120 дБ, тройная экспозиция (20 кадров/с); 100 дБ, двойная экспозиция (30 кадров/с)	120 дБ, тройная экспозиция (полнофункциональный режим). В режиме высокой скорости передачи кадров режим WDR отключен		
	Масштабирование разрешения	До 768 × 432			
Режим работы камеры	Не используется	Высокая скорость передачи кадров = в камере установлен приоритет максимальной скорости передачи изображений перед другими функциями. Режим WDR отключен. Полный функционал = в камере установлен приоритет полной функциональности перед скоростью передачи изображений.			
3D фильтр видеопомех	Да				
ВСТРОЕННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ	Твердотельный накопитель (SSD)	128 ГБ	256 ГБ	256 ГБ	
	Срок хранения данных	До 30 дней (2 МБ/с на поток с учетом 30% нагрузки по движению)			
ОБЪЕКТИВ	Объектив	Объектив 3–9 мм:	F1.3; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование		
		Объектив 9–22 мм:	F1.6; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование		
	Угол обзора	Объектив 3–9 мм:	30–91°	32–98°	
	Объектив 9–22 мм:	14–29°	15–31°		
РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), движущийся JPEG			
	Потоковая передача данных	Многопоточковый режим H.264 и движущийся JPEG			
	Управление полосой пропускания	Технология HDSM и холостой режим съемки			
	Обнаружение движения	Целевые пиксели и классифицированные объекты			
	Обнаружение попытки вскрытия камеры	Есть			
	Управление электронным затвором	Автоматический режим, ручной режим (от 1/6 до 1/8000 с)			
	Управление диафрагмы	Автоматически, вручную			
	Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную			
	Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц			
	Баланс белого	Автоматически, вручную			
	Компенсация контрового освещения	С возможностью настройки			
	Конфиденциальные зоны	До 64 зон			
	Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц			
	Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход			
	Клеммы ввода/вывода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации			
	Порт USB	USB 2.0			
	СЕТЬ	без настройки	100BASE-TX		
		Тип кабеля	Категория 5		
Разъем		RJ-45			
ONVIF		Соответствие требованиям спецификации услуг аналитики версии 1.02, 2.00, профиль S и 2.2.0 согласно стандарту ONVIF (ограничивающие рамки и описание зоны наблюдения недоступны при работе со сторонними интерфейсами VMS)			
Безопасность		Защита паролем, шифрование HTTPS, цифровая проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x			
Протокол		IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP,UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP			
Протоколы потоковой передачи		RTP/UDP, мультивещание по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP			
Протоколы управления устройством		SNMP v2c, SNMP v3			

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Потребляемая мощность	13 Вт		
Источник питания	Постоянный ток: 12 В ± 10 %, мин. 13 Вт	Переменный ток: 24 В ± 10 %, мин. 19 В-А	PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3
Резервная аккумуляторная батарея часов реального времени (RTC)	Марганцево-литиевая (3 В)		

**МЕХАНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Габаритные размеры (Д × Ш × В)	126 × 280 × 91 мм (в том числе монтажный кронштейн)		
Вес	Камера:	1,71 кг	
	Кронштейн:	0,21 кг	
Корпус	Алюминий		
Кожух	Для поверхностного монтажа, антивандальный		
Отделка	Порошковое покрытие, RAL 9003		
Диапазон регулировки	Панорамирование: ±175°; наклон: ±90°; азимут: ±175°		

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты/директивы	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
Безопасность	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1	IEC 62471		
Условия окружающей среды	Уровень защиты от воздействий ИК10		UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, степень защиты IP66			
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, класс В	IC ICES 003, класс В	EN 55032, класс В	EN 61000-6-3		EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	KN 32
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024			EN 61000-6-1		KN 35		

**УСЛОВИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

Диапазон рабочих температур	От -40 до +55 °С
Режим работы ИК-подсветки	Функция ИК-подсветки не будет работать при температуре 45 °С или выше.
Температура хранения	От -10 до +70 °С
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации

**ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ
СОБЫТИЯ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ**

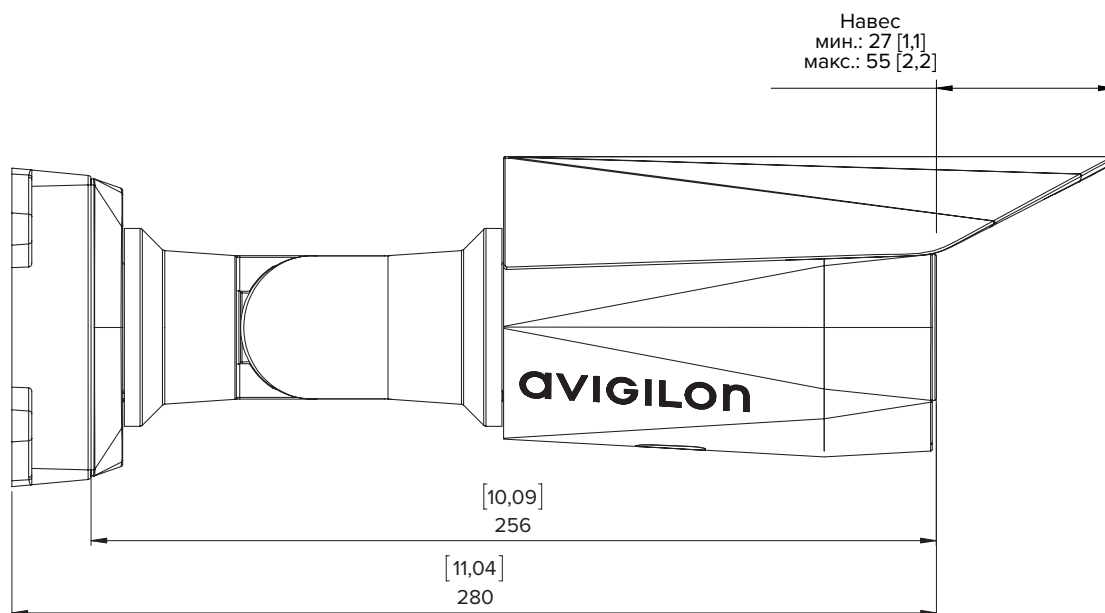
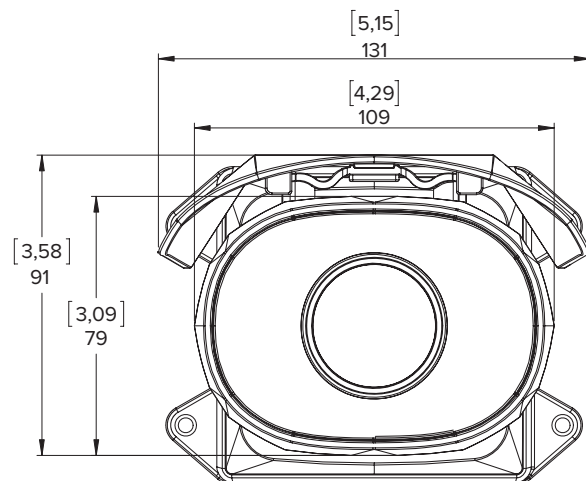
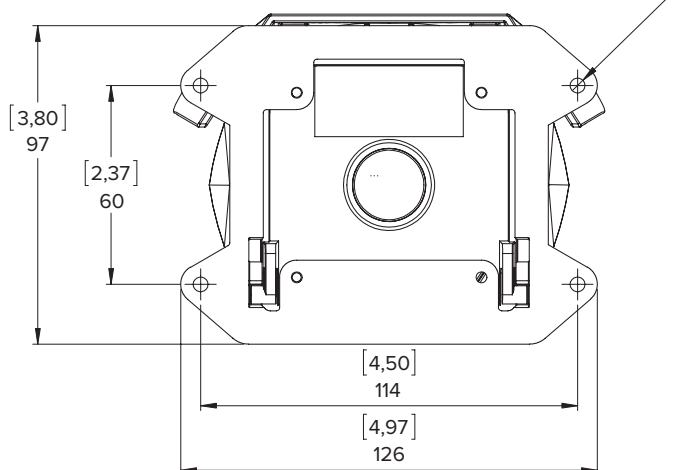
Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие инициируется, когда объект выбранного типа перемещается в контролируемую область.
Блуждающие объекты	Событие инициируется, когда объект выбранного типа остается в контролируемой области длительное время.
Объекты, пересекающие луч	Событие инициируется, когда заданное число объектов пересекает луч определенного направления, установленный в поле зрения камеры. Луч может быть однонаправленным или двунаправленным.
Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее	Событие инициируется каждым объектом, который перемещается в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.
Объект, отсутствующий в области наблюдения	Событие инициируется, если в области наблюдения нет объектов.
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов переместилось в область наблюдения.
Объекты, покидающие область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов покинуло область наблюдения.
Объект, прекращающий движение в контролируемой области	Событие инициируется, если объект в области наблюдения прекращает движение на заданный период времени (порог времени).
Направление нарушено	Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении движения.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении ситуации в контролируемой области.

**ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ
ФУНКЦИИ
АСС**

Система	<ul style="list-style-type: none"> 1 камера на сервер (автономное подключение) Узел поддерживает до 200 камер и до 100 определенных пользователей. Камеры H4 ES могут быть частью узла с 15 другими камерами H4 ES, устройствами записи высокой четкости ACC ES или серверами ACC 	<ul style="list-style-type: none"> 2 одновременных подключения клиента (поддерживается функция переопределения) 	
Скорость записи	12 Мбит/с		
Скорость отправки	24 Мбит/с		
Клиент	<ul style="list-style-type: none"> Сохраненные просмотры Карты Веб-страницы 	<ul style="list-style-type: none"> Изменяемый просмотр узла Интеллектуальная виртуальная матрица Совместные расследования 	
Запись, поиск и воспроизведение	<ul style="list-style-type: none"> Почасовое расписание записи с возможностью настройки Интеллектуальная функция определения движения Экспорт в реальном времени Архивирование видео 	<ul style="list-style-type: none"> Покадровый поиск Поиск событий Поиск сигналов тревоги 	
Внедрения	Все сторонние интеграции	Плюс: <ul style="list-style-type: none"> iPatch компании CommScope Access It! Компании RS2 	<ul style="list-style-type: none"> Amadeus 5 компании DDS DSX
дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> Уведомления о событиях по электронной почте Активация цифрового входа по электронной почте Ручная активация цифрового выхода Аудиозапись и обратная связь 	<ul style="list-style-type: none"> Неограниченные активаторы правил Подключения для восстановления при сбое Эскалация аварийных сигналов * Избыточная запись 	* В зависимости от уровня активности узла (узел, камера, аналитика и т. п.) эффективность реализации функции избыточной записи на резервный сервер может снизиться

Габаритные размеры

Цилиндрическая камера 4x Ø4,5 [0,1772] СКВОЗНОЕ



[X,X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

Информация для заказа

	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА.	ХРАНИЛИЩЕ	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-BO1-IR	1,0	✓	✓	✓	128 ГБ	3–9 мм	✓	✓
1.0C-H4A-12G-BO2-IR	1,0	✓	✓	✓	128 ГБ	9–22 мм	✓	✓
2.0C-H4A-25G-BO1-IR	2,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-25G-BO2-IR	2,0	✓	✓	✓	256 ГБ	9–22 мм	✓	✓
3.0C-H4A-25G-BO1-IR	3,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-25G-BO2-IR	3,0	✓	✓	✓	256 ГБ	9–22 мм	✓	✓
H4-BO-JBOX1	Монтажная коробка для цилиндрических камер H4 HD H4A-BO-IR							
H4-MT-POLE1	Алюминиевый опорный кронштейн для подвесных купольных камер H4 HD и цилиндрических камер H4 HD							
H4-MT-CRNR1	Алюминиевый угловой кронштейн для подвесных купольных камер H4 HD и цилиндрических камер H4 HD							
H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi							
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi							