

Линейка камер H4 Edge Solution (ES)

Линейка цилиндрических камер H4 Edge Solution объединяет в себе функции воспроизведения изображений высокой четкости, самообучающейся видео аналитики, сетевого устройства записи видео, а также встроенное ПО видеоправления Avigilon Control Center™ в универсальной интеллектуальной системе видеонаблюдения.



Встроенный твердотельный накопитель (SSD)

Камера H4 Edge Solution записывает видео непосредственно на встроенный твердотельный накопитель, что, в свою очередь, устраняет необходимость использования отдельного сетевого видеорегистратора и сокращает расходы на установку и эксплуатацию системы.

Встроенное ПО Avigilon™ Control Center (ACC)

Линейка камер H4 Edge Solution обладает уникальной гибкостью и адаптивностью, а также возможностью выбора вариантов развертывания, начиная с автономной системы, многокамерных решений и заканчивая полной интеграцией в систему видеонаблюдения стандартной сети.

Функционируя как сеть физических объектов, данное решение одновременно является камерой и установочной платформой ПО управления видеоданными, предлагая, таким образом, исключительную простоту в установке и экономическую эффективность. 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 видеоправления ACC
Твердотельный накопитель (SSD) с объемом до 256 ГБ
Срок хранения видеоданных до 30 дней
Самообучающаяся видеоаналитика
Запатентованная технология улучшенного видеонаблюдения 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
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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

	1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП					
Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,8 дюйма							
Соотношение сторон	16 : 9		4 : 3					
Активные пиксели (гориз. × вертикаль)	1280 × 720	1920 × 1080	2048 × 1536					
Область изображения (гориз. × вертикаль)	4,8 × 2,7 мм		5,12 × 3,84 мм					
Минимальная освещенность	0,08 люкс (F1.6) в цветном режиме; 0,016 люкс (F1.6) в монохромном режиме							
Скорость съемки	High Framerate (Высокая частота кадров)	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	4,7–84,6 мм F1.6 P-Iris, дистанционное управление фокусированием и изменением масштаба							
Угол обзора	3,3–55°		3,5–59°					
РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ								
Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), движущийся JPEG							
Потоковая передача данных	Многопотоковый режим H.264 и движущийся JPEG							
Управление полосой пропускания	Технология HDSM и холостой режим съемки							
Обнаружение движения	Настраиваемые значения чувствительности и порога							
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	Линейный вход и выход, аудио-видеоразъем типа «мини-джек» (3,5 мм)							
Видеовыход	(только 1–2 Мп) NTSC/PAL, аудио-видеоразъем типа «мини-джек» (3,5 мм)							
Клеммы ввода/вывода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации							
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, мультимедиа по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP							
Протоколы управления устройством	SNMP v2c, SNMP v3							
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Вес	0,62 кг							
Крепление камеры	1/4"-20 UNC (на верхней и нижней панелях)							
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Потребляемая мощность	8 Вт							
Источник питания	Постоянный ток: 12 В ± 10 %, мин. 8 Вт	Переменный ток: 24 В ± 10%, мин. 12 В.А.	PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3					
Разъем питания	2-контактный блок питания							
Резервная аккумуляторная батарея часов реального времени (RTC)	Марганцево-литиевая (3 В)							
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Диапазон рабочих температур	От –10 до +60 °C							
Температура хранения	От –10 до +70 °C							
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации							
СЕРТИФИКАТЫ								
Сертификаты	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
Безопасность	UL 60950-1				CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1	
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		

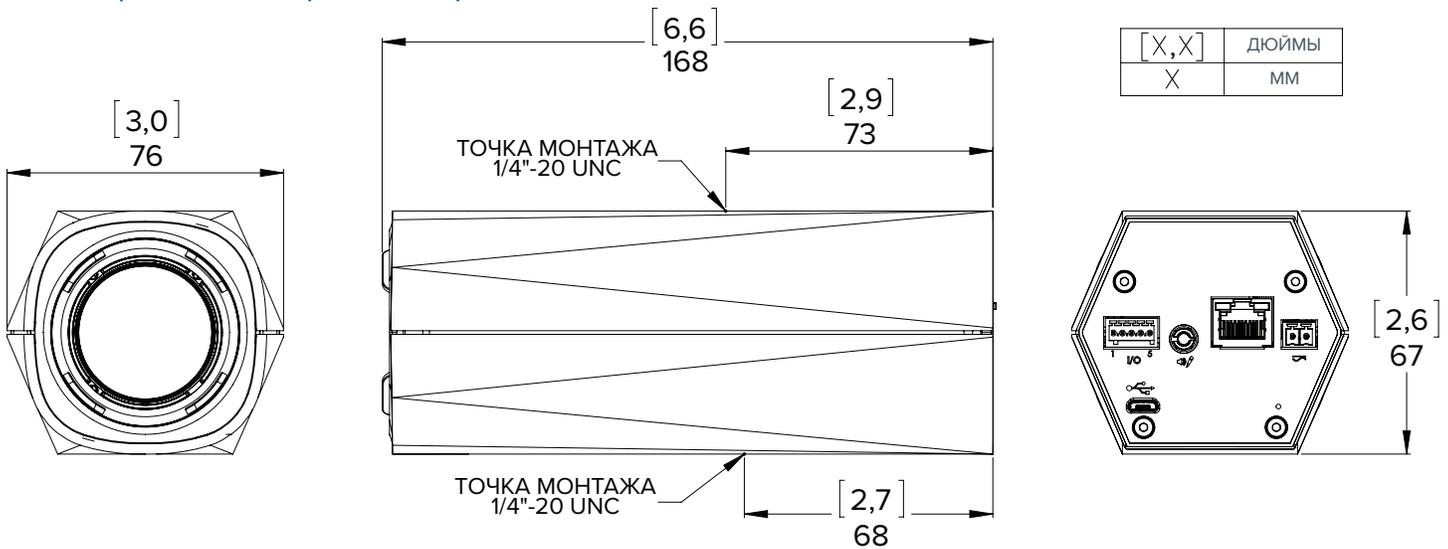
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

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 ACC

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 стороны интеграции через ACC SDK	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



Информация для заказа

	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА.	ХРАНИЛИЩЕ	ОБЪЕКТИВ	РЕЖИМ ДНЕВНОГО/НОЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ	HDSM SMARTCODES
1.0C-H4A-12G-B1	1,0	✓	✓	✓	128 ГБ	4,7–84,6 мм	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1	2,0	✓	✓	✓	256 ГБ	4,7–84,6 мм	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1	3,0	✓	✓	✓	256 ГБ	4,7–84,6 мм	✓	✓
H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi							
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi							
CM-AC-AVIO1	Аудиовидеогнездо типа «мини-джек» (3,5 мм) с тонким проводом 1,8 м							