

Линейка купольных камер для использования вне помещения 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 видеопрограммирования Avigilon Control Center™ в универсальной интеллектуальной системе 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
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
Встроенные инфракрасные светодиодные элементы, регулируемые в соответствии с масштабом и контентом зоны наблюдения, обеспечивают равномерную подсветку в темноте (даже при нулевой освещенности) на расстоянии до 30 метров
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

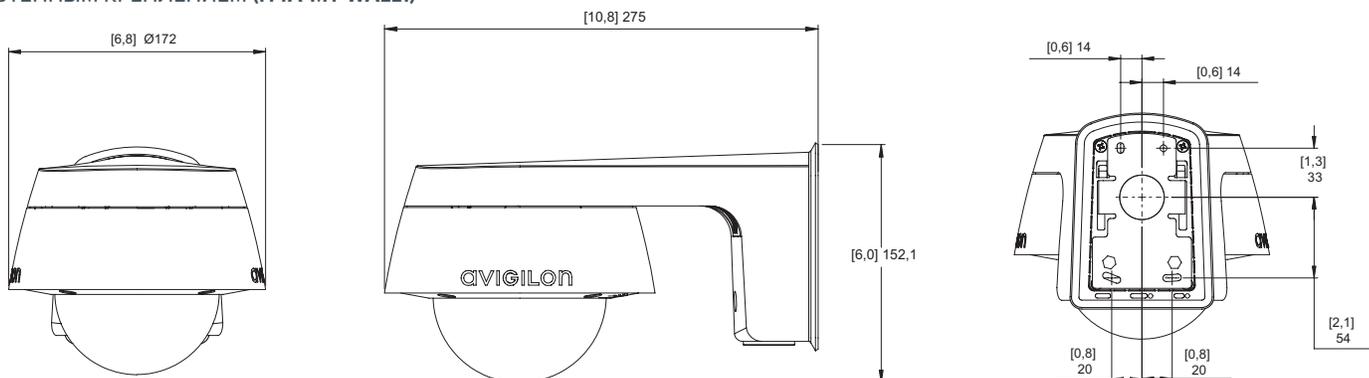
		1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,8 дюйма			
	Соотношение сторон	16 : 9		4 : 3	
	Активные пиксели (гориз. × вертикаль)	1280 × 720		2048 × 1536	
	Область изображения (гориз. × вертикаль)	4,8 × 2,7 мм		5,12 × 3,84 мм	
	Функция ИК-подсветки (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Макс. расстояние 30 м при освещенности 0 люкс			
	Минимальная освещенность	0,04 люкс (F1.3) в цветном режиме; 0,008 люкс (F1.3) в монохромном режиме			
	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 в сек. или менее); 100 дБ, двойная экспозиция (30 кадров в сек.)		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	3–9 мм F1.3, P-Iris, дистанционное управление фокусированием и изменением масштаба			
	Угол обзора	30–91°	32–98°		
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	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	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				
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			
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПОДВЕСНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА		КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
	Габаритные размеры (Д × Ш × В)	только для купольных камер: с настенным креплением (H4-MT-WALL1): с резьбовым креплением NPT (H4-MT-NPTA1):	172 × 172 × 124 мм 275 × 172 × 152,1 мм 172 × 172 × 172,3 мм	163 × 163 × 121 мм	
	Вес	только для купольных камер: с настенным креплением (H4-MT-WALL1): с резьбовым креплением NPT (H4-MT-NPTA1):	1,55 кг 3 кг 1,80 кг	1,35 кг	
	Защитный купол	Поликарбонат, прозрачный			
	Корпус	Алюминий			
	Кожух	Подвесная установка, противовандальная защита — с вариантами настенной установки (H4-MT-WALL1) / установки на резьбу NPT (H4-MT-NPTA1)		Для поверхностного монтажа, антивандальный	
	Отделка	Порошковое покрытие, RAL 9003			
	Диапазон регулировки	Панорамирование: 360°; наклон: 9–95° (30–95° с ИК-подсветкой); азимут: ±180°			

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Потребляемая мощность	9 Вт										
	Источник питания	Постоянный ток: 12 В ± 10 %, мин. 9 Вт	Переменный ток: 24 В ± 10 %, мин. 13 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 -40 до +60 °C										
	Температура хранения	От -10 до +70 °C										
	Влажность	От 0 до 95 % без конденсации										
СЕРТИФИКАТЫ	Сертификаты/директивы	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC			
	Безопасность	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		IEC 62471 (только для опции с ИК-подсветкой)				
	Условия окружающей среды	UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, степень защиты IP66		Уровень защиты от воздействий IK10						
	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 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) 		<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 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 		<small>* В зависимости от уровня активности узла (узлы, камеры, анализаторы и т.п.) эффективность реализации функций, использующих запись на жесткий диск, может снизиться.</small>						

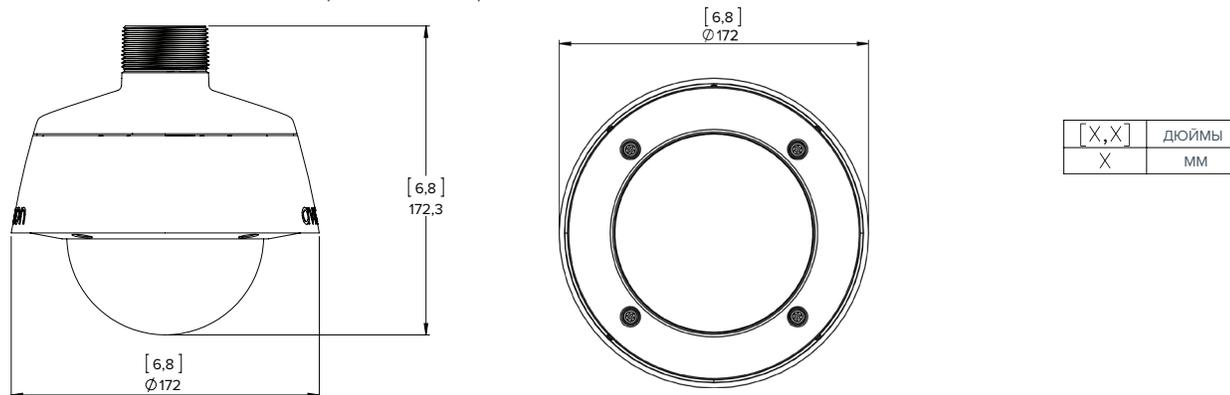
Габаритные размеры

Подвесная купольная камера

С НАСТЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ (H4A-MT-WALL1)

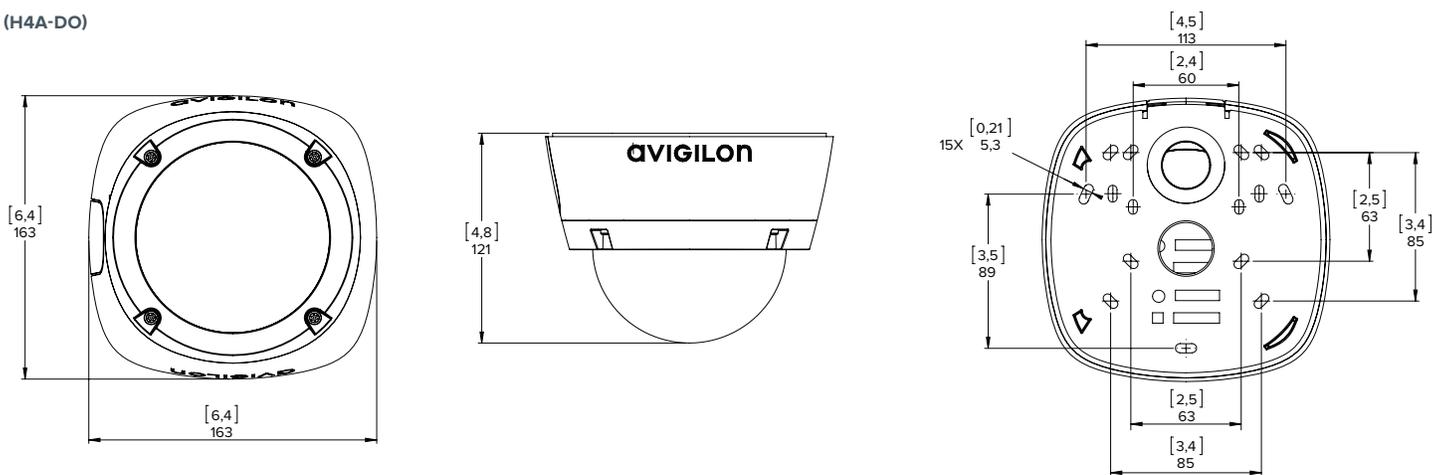


С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ NPT (H4A-MT-NPTA1)



Купольная камера для поверхностного монтажа вне помещения

(H4A-DO)



Информация для заказа

ПОДВЕСНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА.	ХРАНИЛИЩЕ	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-DP1-IR	1,0	✓	✓	✓	128 ГБ	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-25G-DP1-IR	2,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-25G-DP1-IR	3,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
H4A-MT-WALL1	Подвесной настенный кронштейн для монтажа внутри/снаружи помещения							
H4A-MT-NPTA1	Подвесная установка внутри/снаружи помещения с креплением на резьбу NPT							
H4A-DP-SMOK1	Крышка камеры в защитном корпусе с противодымной защитой							
H4A-DP-CLER1	Крышка купольной камеры с прозрачной колбой							
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							
H4A-AC-GROM1	Уплотнительная изолирующая втулка для камеры, пачка из 10 штук							
H4-AC-WIFI1-NA	USB-адаптер Wi-Fi							
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм типа «мини-джек» с тонким кабелем длиной 1,8							
CM-AC-GROM1	Изолирующая втулка для трубы, пачка из 10 штук							
КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА.	ХРАНИЛИЩЕ	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-DO1-IR	1,0	✓	✓	✓	128 ГБ	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-25G-DO1-IR	2,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-25G-DO1-IR	3,0	✓	✓	✓	256 ГБ	3–9 мм	✓	✓
H4A-DO-SMOK1	Крышка купольной камеры (для монтажа снаружи помещения) с тонированной защитой							
H4A-DO-CLER1	Крышка купольной камеры (для монтажа снаружи помещения) с прозрачной защитой							
H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi							
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi							
H4A-AC-GROM1	Уплотнительная изолирующая втулка для камеры, пачка из 10 штук							
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм типа «мини-джек» с тонким кабелем длиной 1,8							
CM-AC-GROM1	Изолирующая втулка для трубы, пачка из 10 штук							