

Купольная HD-камера для использования вне помещения H4, оснащенная средствами видеоаналитики с функцией самообучения

Компания Avigilon предлагает широкий модельный ряд камер высокой четкости — с разрешением от 1 до 5 Мп, от 4К до 7К (с учетом разрешения по горизонтали), которые доступны в различных форматах: купольном, панорамном и фиксированном. Независимо от объекта видеонаблюдения (витрина магазина, требующая нескольких камер, или сложная система, требующая охвата множества зон), вы можете быть уверены, что приобретаете великолепное решение для обеспечения безопасности.

Инновационная купольная HD-камера для использования вне помещения H4 — это лишь один из множества способов, предлагаемых компанией Avigilon для эффективной организации наблюдения и защиты.



Купольная HD-камера для использования вне помещения H4 является идеальным решением для отслеживания дневной и ночной активности, при этом вы можете не волноваться о сохранности камеры благодаря конструкции с защитой от вандализма. Снабженные видеоаналитикой с функцией самообучения, камеры H4 HD легко интегрируются с Avigilon Control Center (ACC), позволяя сотрудникам безопасности быстрее реагировать на происшествие до того, как будет причинен ущерб. Камера оснащена встроенным объективом с удаленным управлением фокусировкой и масштабированием и поддерживает стандарт ONVIF® для легкой интеграции.

В купольных камерах Avigilon для использования вне помещения применена технология сверхширокого динамического диапазона с тройной экспозицией и запатентованная технология LightCatcher™, что гарантирует великолепную детализацию изображения. Технология управления P-Iris позволяет камере автоматически настраивать положение диафрагмы, повышая качество изображения при любых условиях освещения, а благодаря встроенной памяти данные можно хранить прямо в камере с помощью стандартной карты памяти SD. С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec™ камеры H4 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

Разрешение 1—5 Мп и 4K Ultra HD (8 Мп).
Зapatентованная технология улучшенного видеообнаружения моделей движения и обучения на примерах.
Видеоаналитика с функцией самообучения.
Зapatентованная технология High Definition Stream Management (HDSM)™.
Доступны с объективом 3—9 мм F1.3, 4,3—8 мм F1.8 или 9—22 мм F1.6 P-Iris (позиционное управление диафрагмой) с дистанционной фокусировкой и масштабированием.
Возможность настройки камеры по Wi-Fi.
Встроенные инфракрасные светодиодные индикаторы с настройкой по масштабу и контенту обеспечивают равномерную подсветку в темноте (даже при минимальной освещенности) на расстоянии до 30 м.
Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображения в условиях слабой освещенности.
Сверхширокий динамический диапазон с тройной экспозицией (1—3 Мп).
Соответствие требованиям ONVIF версии 1.02, 2.00 по профилям S, T и G.
Конструкция с защитой от вандализма, класс защиты IP66.
Технология Avigilon HDSM SmartCodec позволяет снизить требования к хранилищу и пропускной способности.
Холостой режим съемки позволяет оптимально использовать полосу пропускания и хранилище при съемке неподвижных объектов.
Режим работы камеры со всеми функциями или режим высокой частоты кадров (модель 4K Ultra HD).

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

	1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП	5,0 МП	4K ULTRA HD (8,0 МП)
Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма			КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/1,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,3 дюйма
Формат изображения	16:9			4 : 3	16:9
Активные пиксели (гориз. × вертикаль.)	1280 × 720		1920 × 1080	2048 × 1536	2592 × 1944
Область изображения (гориз. × вертикаль.)	4,8 × 2,7 мм		5,12 × 3,84 мм	6,22 × 4,66 мм	5,95 × 3,35 мм
Функция ИК-подсветки (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Макс. расстояние 30 м при освещенности 0 лк				Макс. расстояние 15 м при освещенности 0 лк
Минимальная освещенность	Объектив с фокусным расстоянием 3–9 мм:		0,04 лк (F1.3) в цветном режиме; 0,008 лк (F1.3) в монохромном режиме	Н/Д	Н/Д
	Объектив с фокусным расстоянием 4,3–8 мм:		Н/Д	0,033 лк (F1.8) в цветном режиме; 0,0066 лк (F1.8) в монохромном режиме	0,29 лк (F1.8) в цветном режиме; 0,058 лк (F1.8) в монохромном режиме
	Объектив с фокусным расстоянием 9–22 мм:		0,08 лк (F1.6) в цветном режиме; 0,016 лк (F1.6) в монохромном режиме	Н/Д	Н/Д
Частота кадров (с полным разрешением)	30 кадров/с		30 кадров/с (20 кадров/с с широким динамическим диапазоном)	30 кадров/с	20 кадров/с (30 кадров/с в режиме высокой частоты кадров)
Динамический диапазон	67 дБ			83 дБ	91 дБ
Динамический диапазон (функция WDR включена)	120 дБ с тройной экспозицией (20 кадров/с или меньше); 100 дБ с двойной экспозицией (30 кадров/с)			Н/Д	
Регулирование разрешения	До 768 × 432			До 1792 × 1344	До 3072 × 1728
Режим работы камеры	Н/Д				Все функции или режим высокой частоты кадров (HDSM 2.0 и аналитика отключены в режиме высокой частоты кадров)
3D фильтр видеопомех	Да				

ОБЪЕКТИВ

Объектив	Объектив с фокусным расстоянием 3–9 мм:	F1.3, P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование			
	Объектив с фокусным расстоянием 4,3–8 мм:	F1.8, P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование			
	Объектив с фокусным расстоянием 9–22 мм:	F1.6, P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование			
Угол обзора	Объектив с фокусным расстоянием 3–9 мм:	30–91°	32–98°	Н/Д	
	Объектив с фокусным расстоянием 4,3–8 мм:	Н/Д	Н/Д	46–86°	44–81°
	Объектив с фокусным расстоянием 9–22 мм:	14–29°	15–31°	18–41°	Н/Д

РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Сжатие видеоданных	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, технология HDSM SmartCodec
Потоковая передача данных	Многопотоковый H.264 и Motion JPEG
Управление нагрузкой на канал	(1,0–3,0 Мп) HDSM™; (5,0 Мп и 4K Ultra HD) HDSM 2.0
Обнаружение движения	Целевые пиксели и классифицированные объекты
Обнаружение попытки вскрытия камеры	Да
Управление электронным затвором	Автоматически, вручную (от 1/6 до 1/8000 с)
Управление диафрагмой	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
Зоны конфиденциальности	До 64 зон
Метод сжатия звука	G.711 PCM, 8 кГц
Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход и выход, аудио-/видеогнездо типа «миниджек» (3,5 мм)
Видеовыход	(Только 1,0–2,0 Мп) NTSC/PAL, разъем аудио/видео типа «мини-джек» (3,5 мм)
Клеммы входа/выхода внешних устройств	Вход и выход аварийной сигнализации
Порт USB	USB 2.0

СЕТЬ

Сеть	100BASE-TX
Тип кабеля	Категория 5
Разъем	RJ-45
ONVIF	Соответствие требованиям ONVIF версии 1.02, 2.00 по профилям S, T и G (www.onvif.org)
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x
Протоколы	IPv6, 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 версии 2c, SNMP версии 3

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПОДВЕСНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА	КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	Только купольные камеры: С настенным креплением (H4-MT-WALL1): С креплением NPT (H4-MT-NPTA1):	172 × 172 × 124 мм 275 × 172 × 152,1 мм 172 × 172 × 172,3 мм
Вес	Только купольные камеры: С настенным креплением (H4-MT-WALL1): С креплением NPT (H4-MT-NPTA1):	1,55 кг 3 кг 1,80 кг
Защитный купол	Поликарбонат, прозрачный	
Материал	Алюминий	
Корпус	Для подвешивания, антивандальный — с настенным креплением (H4-MT-WALL1)/креплением NPT (H4-MT-NPTA1)	Для поверхностного монтажа, антивандальный
Покрытие	Порошковое, RAL 9003	
Диапазон регулировки	Панорамирование: 360°; наклон: 9–95° (30–95° с ИК-подсветкой); азимут: ±180°	
Встроенная память	Разъем SD/SDHC/SDXC: минимум класс 4; рекомендуется класс 6 или выше	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Энергопотребление	7 Вт (9 Вт при использовании ИК-подсветки)									
	Источник питания	Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10 %, 7 Вт мин. (9 Вт мин. с ИК-подсветкой)				Переменный ток: 24 В ± 10 %, 10 ВА мин. (13 ВА мин. с ИК-подсветкой)				RoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3	
	Разъем питания	2-контактный блок питания									
	Резервный аккумулятор для RTC (часов реального времени)	Марганцево-литиевая (3 В)									
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Температура эксплуатации	От -40 до +60 °C (только 8,0 Мп) от -40 до 50 °C									
	Температура хранения	От -10 до +70 °C									
	Влажность	От 0 до 95 % без конденсации									
СЕРТИФИКАЦИЯ	Сертификаты/директивы	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC	KC	BIS	
	Безопасность	UL 60950-1		CSA 60950-1	IEC/EN 60950-1		IEC 62471 (только для ИК-подсветки)				
	Условия окружающей среды	UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, степень защиты IP66		Класс вандализационности IK10					
	Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел B, класс B		IC ICES-003, класс B		EN 55032, класс B		EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	EN 55011 KN 32*
	Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024				EN 61000-6-1		KN 35			

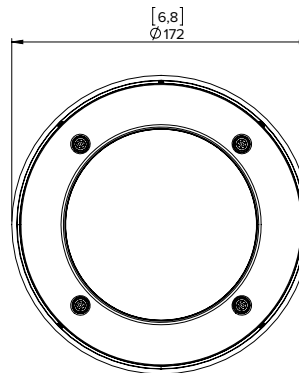
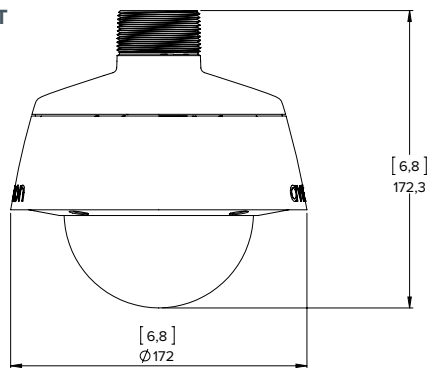
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ НА ОСНОВЕ ПРАВИЛ**	Объекты в области наблюдения	Событие инициируется, если объект выбранного типа перемещается в область наблюдения.
	Блуждающие объекты	Событие инициируется, если выбранный тип объекта остается в области наблюдения в течение длительного времени.
	Объекты, пересекающие луч	Событие запускается, если указанное количество объектов пересекает направленный луч, расположенный в области наблюдения камеры. Луч может быть однонаправленным или двунаправленным.
	Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее	Событие инициируется при перемещении любого объекта 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, останавливающийся в контролируемой области	Событие инициируется, если объект в области наблюдения прекращает движение на заданный период времени.
	Направление нарушено	Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении.
	Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении наблюдаемой обстановки.

** Средства аналитики на основе правил и UMD-аналитика не могут работать одновременно.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ	Обнаружение необычного движения (UMD)	Обнаруживает и отмечает в записанном видео моменты движения с необычной скоростью, в необычном месте и направлении.

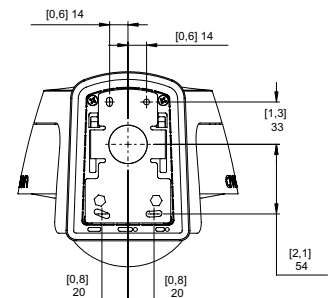
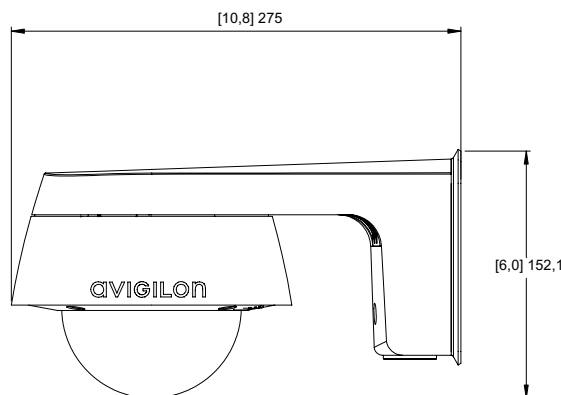
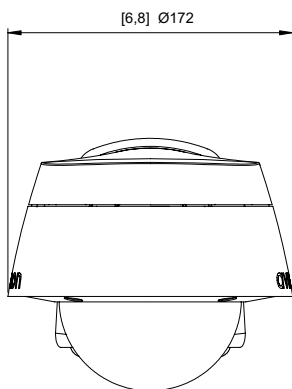
Габаритные размеры Подвесная купольная камера

С КРЕПЛЕНИЕМ NPT (H4A-MT-NPTA1)

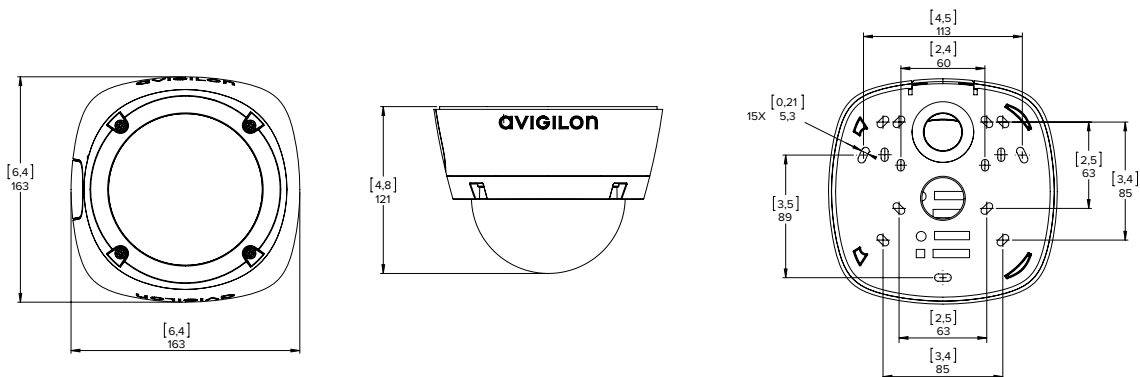


[X, X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

С НАСТЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ (H4A-MT-WALL1)



Купольная камера для поверхностного монтажа вне помещения (H4A-DO)



Информация для заказа

ПОДВЕСНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (ШДД)	Технология LightCatcher	Аналитика	Объектив	РЕЖИМ	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-DP1(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
1.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
1.0C-H4A-DP2(-B)*	1,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
2.0C-H4A-DP1(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
2.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-DP2(-B)*	2,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
3.0C-H4A-DP1(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
3.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-DP2(-B)*	3,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
5.0L-H4A-DP1(-B)*	5,0		✓	✓	4,3–8 мм		✓
5.0L-H4A-DP1-IR(-B)*	5,0		✓	✓	4,3–8 мм	✓	✓
5.0L-H4A-DP2(-B)*	5,0		✓	✓	9–22 мм		✓
8.0-H4A-DP1(-B)*	8,0			✓	4,3–8 мм		✓
8.0-H4A-DP1-IR(-B)*	8,0			✓	4,3–8 мм	✓	✓

* Эти модели физически идентичны. (-B)* указывает на обновленную версию оборудования.

H4A-MT-WALL1	Подвесное настенное крепление на кронштейне для монтажа внутри/снаружи помещения
H4A-MT-NPTA1	Подвесное крепление NPT внутри/снаружи помещения
H4A-DP-SMOK1	Крышка камеры в защитном корпусе с противодымной защитой
H4A-DP-CLER1	Крышка купольной камеры с прозрачной колбой
H4-MT-POLE1	Алюминиевый крепежный кронштейн для установки на опоре подвесных купольных HD-камер H4 и цилиндрических HD-камер H4
H4-MT-CRNR1	Угловой алюминиевый крепежный кронштейн для установки подвесных купольных HD-камер H4 и цилиндрических HD-камер H4
H4A-AC-GROM1	Уплотнительное кольцо камеры, комплект из 10 шт.
H4-AC-WIFI2-NA/H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм с проводами 1,8 м
CM-AC-GROM1	Предохранительная втулка для трубы, комплект из 10 шт.

КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (ШДД)	Технология LightCatcher	Аналитика	Объектив	РЕЖИМ	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-DO1(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
1.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
1.0C-H4A-DO2(-B)*	1,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
2.0C-H4A-DO1(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
2.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-DO2(-B)*	2,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
3.0C-H4A-DO1(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
3.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-DO2(-B)*	3,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
5.0L-H4A-DO1(-B)*	5,0		✓	✓	4,3–8 мм		✓
5.0L-H4A-DO1-IR(-B)*	5,0		✓	✓	4,3–8 мм	✓	✓
5.0L-H4A-DO2(-B)*	5,0		✓	✓	9–22 мм		✓
8.0-H4A-DO1(-B)*	8,0			✓	4,3–8 мм		✓
8.0-H4A-DO1-IR(-B)*	8,0			✓	4,3–8 мм	✓	✓

* Эти модели физически идентичны. (-B)* указывает на обновленную версию оборудования.

H4A-DO-SMOK1	Крышка купольной камеры для использования вне помещения с матовым куполом
H4A-DO-CLER1	Крышка купольной камеры для использования вне помещения с прозрачным куполом
H4-AC-WIFI2-NA/H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi
H4A-AC-GROM1	Уплотнительное кольцо камеры, комплект из 10 шт.
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм с проводами 1,8 м
CM-AC-GROM1	Предохранительная втулка для трубы, комплект из 10 шт.