

Линейка мультисенсорных камер H4 Multisensor

Линейка мультисенсорных камер H4 Multisensor предлагает видеоаналитику Avigilon с алгоритмом самообучения и отличные возможности охвата. Камеры оснащены тремя или четырьмя сенсорами, каждый из которых настраивается отдельно для охвата практически любой площади. Мультисенсорные камеры H4 Multisensor с общим разрешением до 32 Мп обеспечивают высокое качество изображения и великолепную детализацию, которые подходят даже для установки на больших площадях. Поддержка сжатия видеосигнала H.265 и технологии HDSM SmartCodec™ от Avigilon обеспечивает высокое качество изображения в мультисенсорных камерах H4 Multisensor даже при низкой пропускной способности и ограниченном объеме памяти.



Функция видеоаналитики с алгоритмом самообучения позволяет камерам H4 Multisensor обнаруживать людей и транспортные средства, определять их нестандартное поведение и уведомлять операторов о потенциально важных событиях, требующих дальнейшего расследования. Широкий динамический диапазон, технология Avigilon LightCatcher™ и возможность использовать адаптивную ИК-подсветку на уличных моделях H4 Multisensor гарантируют непревзойденное качество изображения в условиях недостаточного освещения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Видеоаналитика с алгоритмом самообучения на всех сенсорах

Гибкие возможности размещения сенсоров

Высокопроизводительное кодирование видео с использованием формата H.265

Общее разрешение до 32 Мп

Широкий динамический диапазон и технология LightCatcher при любом разрешении

Соответствие моделей для уличного размещения требованиям сертификатов IP66 и IK10

Технология HDSM SmartCodec от Avigilon

Адаптивная ИК-подсветка на расстоянии до 30 м

Сменные монтажные крепления камер

	Модель с 3 сенсорами			Модель с 4 сенсорами		
Общее разрешение	9 Мп	15 Мп	24 Мп	12 Мп	20 Мп	32 Мп
Макс. угол обзора	180–270°			360°		

Технические характеристики

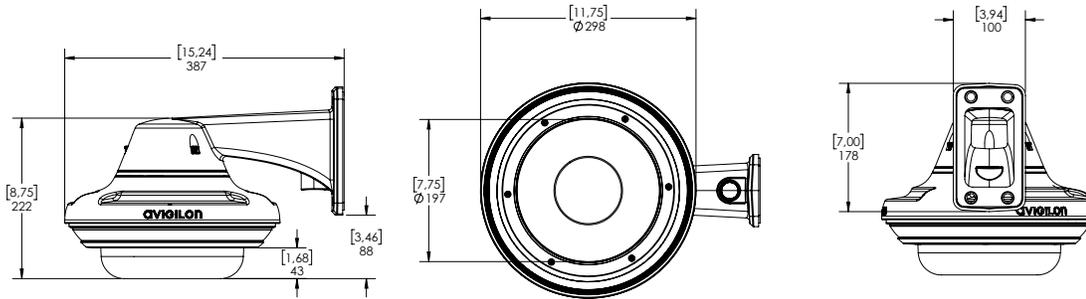
	3,0 МП	5,0 МП	4К (8 МП)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ (на светочувствительной матрице)	Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,5 дюйма	
	Активные пиксели	2048 (Г) × 1536 (В)	2592 × 1944	3840 × 2160	
	3 сенсора изображения, максимальное разрешение	6144 (Г) × 1536 (В)	7776 × 1944	11 520 × 2160	
	4 сенсора изображения, максимальное разрешение	8192 (Г) × 1536 (В)	10 368 × 1944	15 360 × 2160	
	Соотношение сторон	4 : 3	4 : 3	16:9	
	ИК-подсветка — дополнительно (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Максимальное расстояние 30 м при освещенности 0 лк			
	Минимальная освещенность	2,8 мм: 0,025 лк (F1.2) в цветном режиме 0,005 лк (F1.2) в монохромном режиме 0 лк с дополнительной ИК-подсветкой 4 мм: 0,05 лк (F1.6) в цветном режиме 0,010 лк (F1.6) в монохромном режиме 0 лк с дополнительной ИК-подсветкой		0,2 лк (F1.8) в цветном режиме 0,04 лк (F1.8) в монохромном режиме 0 лк с дополнительной ИК-подсветкой	
	Динамический диапазон	100 дБ, эффективный широкий динамический диапазон с двойной экспозицией			
	3D фильтр видеопомех	Да	Да	Да	
	Частота кадров — Аналитика Доступна на всех сенсорах				
	3 сенсора (60/50 Гц)	24/25 к/с	15/17 к/с	12/13 к/с	
	4 сенсора (60/50 Гц)	20/20 к/с	13/13 к/с	8/8 к/с	
	Частота кадров — Режим высокой частоты кадров				
	3 сенсора (60/50 Гц)	30/25 к/с	20/20 к/с	15/14 к/с	
4 сенсора (60/50 Гц)	20/20 к/с	15/14 к/с	10/10 к/с		
ОБЪЕКТИВ (на светочувствительную матрицу)	Объектив и угол обзора по горизонтали	2,8 мм f1.2 — 103° 4 мм f1.6 — 72° дистанционная фокусировка	2,8 мм f1.2 — 103° 4 мм f1.6 — 72° Удаленная фокусировка	4 мм f1.8 — 101° 5,2 мм f1.8 — 70° Удаленная фокусировка	
	РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Метод сжатия изображения	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
		Потоковая передача данных	Многопоточковый H.264, многопоточковый H.265, Motion JPEG		
		Обнаружение движения	Настраиваемая чувствительность и пороговое значение		
Управление электронным затвором		Автоматический режим, ручной режим (от 1/8 до 1/8000 с)			
Управление диафрагмой		Фиксированная			
Дневное/ночное управление		Автоматически, вручную			
Компенсация мерцания		60 Гц, 50 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		Линейные вход и выход			
Клеммы входа/выхода для внешних устройств		Вход и выход аварийной сигнализации			
СЕТЬ		Сеть	Gigabit Ethernet, 1000BASE-TX		
	Тип кабеля	Категория 5E			
	Разъем	RJ-45			
	API-интерфейс	Соответствие требованиям ONVIF® профилей S и T (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	IPv4, IPv6, 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			
ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА	Порт USB	USB 2.0			
	Встроенная память	РАЗЪЕМ microSD/microSDHC/microSDXC — класс 10/UHS-1 или выше (рекомендуется)			

Технические характеристики

	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ		МОНТАЖ НА ПЛОСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размеры	Ø299 x 163 мм (Ø11,77 x 6,42"), ниже монтажной поверхности: Ø299 x 76 мм (Ø11,77 x 2,99")	Ø299 x 115 мм (11,77 x 4,53")	С настенным креплением: 385 x 262 x 299 мм (15,15 x 10,30 x 11,77") С адаптером NPT: Ø299 x 248 мм (Ø11,77 x 9,76")
	Вес	5,2 кг	С ИК-подсветкой: 7 кг Без ИК-подсветки: 5,8 кг	С настенным креплением и ИК-подсветкой: 8,4 кг Только с настенным креплением: 7,3 кг С адаптером NPTA и ИК-подсветкой: 7,8 кг Только с адаптером NPTA: 6,7 кг
	Материал	Алюминий, пластиковая накладка на купол	Алюминий	Алюминий
	Покрытие	Пластиковое, цвет бледно-серый	Порошковое, цвет бледно-серый	Порошковое, цвет бледно-серый
	Условия окружающей среды	Неприменимо	Класс антивандальной защиты IK10 и степень защиты от погодных воздействий IP66	
	Дополнительное кольцо ИК-подсветки	Недоступно	Дополнительное приспособление, диапазон ИК-подсветки — 30 м	
	НА СЕНСОР	Наклон	От +7 до 96° от линии горизонта	
Панорамирование		± 120° (в зависимости от расположения сенсоров)		
Азимут		±180°		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Потребляемая мощность	26 Вт, 24 В постоянного тока 37 ВА, 24 В переменного тока PoE+	С ИК-подсветкой: 52 Вт, 24 В постоянного тока 74 ВА, 24 В переменного тока PoE++ или 60 Вт PoE* Без ИК-подсветки: 26 Вт, 24 В постоянного тока 37 ВА, 24 В переменного тока PoE+	С ИК-подсветкой: 52 Вт, 24 В постоянного тока 74 ВА, 24 В переменного тока PoE++ или 60 Вт PoE* Без ИК-подсветки: 26 Вт, 24 В постоянного тока 37 ВА, 24 В переменного тока PoE+
	Внешнее питание	24 В постоянного тока ± 10 %; 24 В переменного тока (действующее значение напряжения) ± 10 %, 50/60 Гц		
	PoE*	25,5 Вт PoE+, IEEE 802.3at PoE Plus тип 2	С ИК-подсветкой: 51 Вт PoE** Без ИК-подсветки: 25,5 Вт PoE+, IEEE 802.3at PoE Plus тип 2	
		* Технология PoE высокой мощности может быть несовместима с некоторыми коммутаторами и инжекторами. Технология PoE высокой мощности совместима с технологией Cisco® UPoE, обеспечивающей мощность до 60 Вт при использовании 4 пар кабелей, и с продуктами стандарта PoE высокой мощности, перечисленными в разделе Аксессуары. Для получения дополнительной информации обратитесь к торговому представителю или специалисту технической поддержки Avigilon.		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Диапазон рабочих температур	От -10 до 50 °C	От -40 до 60 °C	
	Температура хранения	От -10 до 70 °C		
	Влажность	От 0 до 95 % без конденсации		
СЕРТИФИКАЦИЯ	Сертификация	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, BIS, KC		
	Безопасность	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	Условия окружающей среды	UL 2043, Plenum	UL/CSA/IEC 60950-22 Соответствие классификации IEC 60529 IP66, уровень антивандальной защиты IK10, IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 (вибрации и удары)	
	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; EN 50121-4 (при использовании с CM-AC-FERR1 и питанием по AUX)		
	Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024, EN 61000-6-1		
	Директивы	RoHS, Reach (SVHC), WEEE		
	ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ НА ОСНОВЕ ПРАВИЛ (НА СЕНСОР)	Объекты в области наблюдения	Событие инициируется, если объект выбранного типа перемещается в область наблюдения.	
Режим ожидания объекта		Событие инициируется, если объект выбранного типа остается в области наблюдения в течение длительного времени.		
Объекты, пересекающие луч		Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекает направленный луч, расположенный в области наблюдения камеры. Луч может быть однонаправленным и двунаправленным.		
Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее		Событие инициируется любым объектом, который входит в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.		
Объект отсутствует в области		Событие инициируется, если в области наблюдения нет объектов.		
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения		Событие инициируется, если указанное количество объектов перемещается 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.		
Движение в запрещенном направлении		Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении.		
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения		Событие инициируется при неожиданном изменении сцены.		

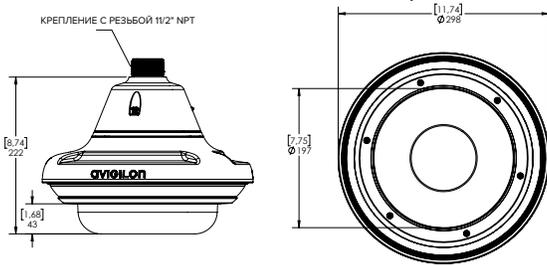
Габаритные размеры

Подвесной настенный монтаж

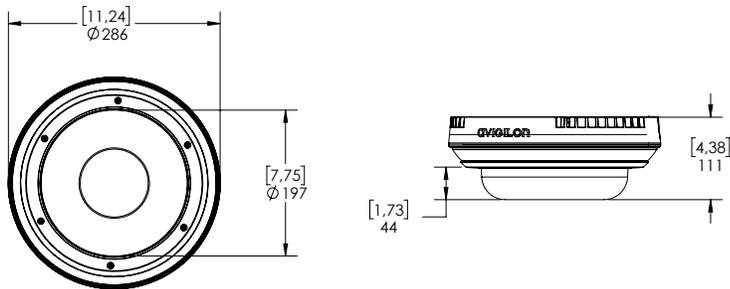


[X, X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

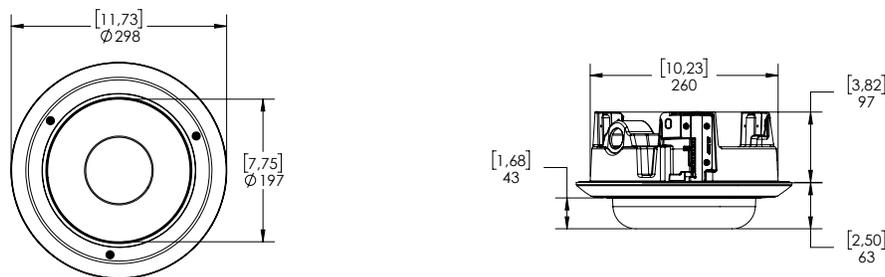
Подвесной монтаж с креплением NPT



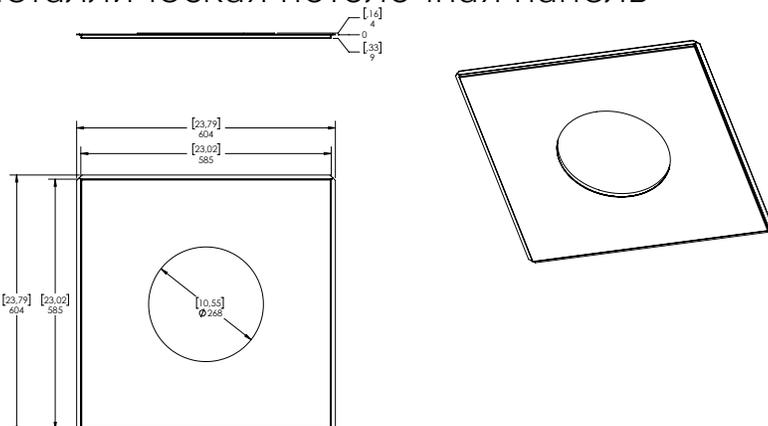
Монтаж на плоскую поверхность



Врезной потолочный монтаж



Металлическая потолочная панель



Информация для заказа

Наличие нескольких вариантов креплений у мультисенсорных камер H4 Multisensor обеспечивает гибкие возможности монтажа. Все доступные модули камер можно использовать с любым из креплений.

ТИП МОНТАЖА

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПОДВЕСНОЙ НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



Закажите по одному элементу:

- Модуль камеры
- H4AMH-AD-PEND1
- H4AMH-DO-COVR1 или H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
- IRPTZ-MNT-WALL1
- H4AMH-AD-IRIL (дополнительно)

ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ С КРЕПЛЕНИЕМ NPT



Закажите по одному элементу:

- Модуль камеры
- H4AMH-AD-PEND1
- H4AMH-DO-COVR1 или H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
- IRPTZ-MNT-NPTA1
- H4AMH-AD-IRIL1 (дополнительно)

МОНТАЖ НА ПЛОСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ



Закажите по одному элементу:

- Модуль камеры
- H4AMH-AD-DOME1
- H4AMH-DO-COVR1 или H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
- H4AMH-AD-IRIL1 (дополнительно)

ВРЕЗНОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ



Закажите по одному элементу:

- Модуль камеры
- H4AMH-AD-CEIL1
- H4AMH-DC-COVR1 или H4AMH-DC-COVR1-SMOKE
- H4AMH-DC-CPNL1 (дополнительно), если нужна потолочная панель

Модули камеры

Благодаря модульному дизайну мультисенсорные камеры H4 Multisensor можно устанавливать на любой монтажный адаптер, что обеспечивает максимальную гибкость и удобство при установке. Для каждого модуля камеры необходимо заказать подходящий монтажный адаптер и купольную крышку.

АРТИКУЛ ОПИСАНИЕ

9C-H4A-3MH-270	3 × 3 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 2,8 мм, только камера
9C-H4A-3MH-180	3 × 3 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 4 мм, только камера
15C-H4A-3MH-270	3 × 5 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 2,8 мм, только камера
15C-H4A-3MH-180	3 × 5 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 4 мм, только камера
24C-H4A-3MH-270	3 × 4К (8 Мп), широкий динамический диапазон, LightCatcher, 4 мм, только камера
24C-H4A-3MH-180	3 × 4К (8 Мп), широкий динамический диапазон, LightCatcher, 5,2 мм, только камера
12C-H4A-4MH-360	4 × 3 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 2,8 мм, только камера
20C-H4A-4MH-360	4 × 5 Мп, широкий динамический диапазон, LightCatcher, 2,8 мм, только камера
32C-H4A-4MH-360	4 × 4К (8 Мп), широкий динамический диапазон, LightCatcher, 4 мм, только камера

Монтажные адаптеры и купольные крышки

Благодаря модульному дизайну все мультисенсорные камеры H4 Multisensor поддерживают установку на подвесной, потолочный или врезной потолочный адаптер, а также совместимы с любой из двух купольных крышек.

Артикул Описание

H4AMH-AD-DOME1	Адаптер для поверхностного крепления вне помещений, необходимо заказать H4AMH-DO-COVR1 или H4AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H4AMH-AD-PEND1	Адаптер для поверхностного крепления вне помещений, необходимо заказать IRPTZ-MNT-WALL1 или IRPTZ-MNT-NPTA1, а также H4AMH-DO-COVR1 или H4AMH-DO-COVR1-SMOKE.
IRPTZ-MNT-WALL1	Подвесной адаптер для настенного крепления, для использования с H4AMH-AD-PEND1 или H4 IRPTZ.
IRPTZ-MNT-NPTA1	Подвесной адаптер NPT, для использования с H4AMH-AD-PEND1 или H4 IRPTZ.
H4-MT-POLE1	Алюминиевый кронштейн (установка на линейной опоре) для подвесных камер H4 и цилиндрических HD-камер H4.
H4-MT-CRNR1	Угловой алюминиевый крепежный кронштейн для подвесных камер H4 и цилиндрических HD-камер H4.
H4AMH-AD-CEIL1	Адаптер для врезного потолочного монтажа, необходимо заказать H4AMH-DC-COVR1 или H4AMH-DC-COVR1-SMOKE.
H4AMH-DO-COVR1	Купол с крышкой, для уличного поверхностного или подвесного монтажа, прозрачный.
H4AMH-DO-COVR1-SMOKE	Купол с крышкой, для уличного поверхностного или подвесного монтажа, с тонировкой. Не рекомендуется использовать в условиях плохой освещенности.
H4AMH-DC-COVR1	Купол с крышкой для врезного потолочного монтажа, прозрачный.
H4AMH-DC-COVR1-SMOKE	Купол с крышкой для врезного потолочного монтажа, с тонировкой. Не рекомендуется использовать в условиях плохой освещенности.
H4AMH-DC-CPNL1	Металлическая потолочная панель.

Дополнительная ИК-подсветка

Дополнительная ИК-подсветка доступна для мультисенсорных камер H4 Multisensor при использовании адаптера для подвесного или поверхностного монтажа.

Артикул Описание

H4AMH-AD-IRIL1	Дополнительное кольцо ИК-подсветки, расстояние до 30 м, для использования с H4AMH-DO-COVR1.
----------------	---

Дополнительные коммутаторы и переключатели

Артикул Описание

ES-PS-S4	Управляемый коммутатор, 5 разъемов, степень защиты IP66, от -40 до 50°C, Gigabit Ethernet, питание от сети переменного тока. 1 восходящий разъем SFP и 4 разъема RJ45. Максимальное распределение мощности PoE: до 4 разъемов PoE+ каждый или 2 разъема по 60 Вт PoE каждый. В режиме 60 Вт PoE совместим с H4 PTZ, H4 IR PTZ и мультисенсорной камерой H4 Multisensor.
ES-PS-MNT-POLE1	Кронштейн для монтажа на линейную опору для коммутатора ES-PS-S4.
POE-INJ2-60W-NA	Коммутатор Gigabit PoE++ с одним разъемом для использования в помещениях, 60 Вт, кабель питания для Северной Америки входит в комплект. Можно также использовать в странах Евросоюза, Японии, Австралии, Новой Зеландии, Мексике, Китае, Южной Корее, России, Аргентине, Саудовской Аравии, Кувейте, ОАЭ и Бразилии. Температурный диапазон для PoE-коммутатора: от -10 до +45°C. При использовании с H4 IR PTZ, камера будет работать в сокращенном температурном диапазоне от -10 до +50°C.
POE-INJ2-PLUS	Коммутатор PoE+ с одним разъемом для использования в помещениях. Температурный режим коммутатора: от -20 до +40°C.

Прочие приспособления

Артикул Описание

CM-AC-FERR1	Ферритовый зажим для кабеля питания AUX в соответствии с требованиями EN 50121-4. Комплект из 5 шт.
-------------	---