

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



HD-камеры H4, оснащенные средствами видеоаналитики с функцией самообучения, легко интегрируются с Avigilon Control Center (ACC)TM, позволяя сотрудникам безопасности быстрее реагировать на происшествие до того, как будет причинен ущерб.

HD-камера H4 оснащена встроенным объективом с удаленным управлением фокусировкой и масштабированием и поддерживает стандарт ONVIF для удобства интеграции. Камера работает на платформе Avigilon H4 и предоставляет улучшенные возможности программного обеспечения HDSMTM. В ней применена новая технология сверхширокого динамического диапазона с тройной экспозицией и запатентованная технология LightCatcherTM, что гарантирует великолепную детализацию изображения, даже когда освещение далеко от идеального. Кроме того, позиционное управление диафрагмой (P-Iris) позволяет камере автоматически устанавливать положение диафрагмы для обеспечения высокого качества изображения при любых условиях освещения.

Возможности встроенного носителя (стандартной карты памяти формата SD) позволяют осуществлять хранение данных прямо на камере. С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodecTM 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).
Запатентованная технология улучшенного видеобнаружения моделей движения и обучения на примерах.
Видеоаналитика с функцией самообучения.
Запатентованная технология High Definition Stream Management (HDSM) TM
Доступны модели с объективами 3—9 мм F1.3, 4,3—8 мм F1.8, 4,7—84,6 мм F1.6 и 9—22 мм F1.6 P-Iris с дистанционной фокусировкой и масштабированием.
Возможность настройки камеры по Wi-Fi.
Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображения в условиях слабой освещенности (модели 1—5 Мп).
Сверхширокий динамический диапазон с тройной экспозицией (1—3 Мп).
Интерфейс API, совместимый со стандартом ONVIF, версия 1.02, 2.00 и профиль S.
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).
Интерфейс RS-485.

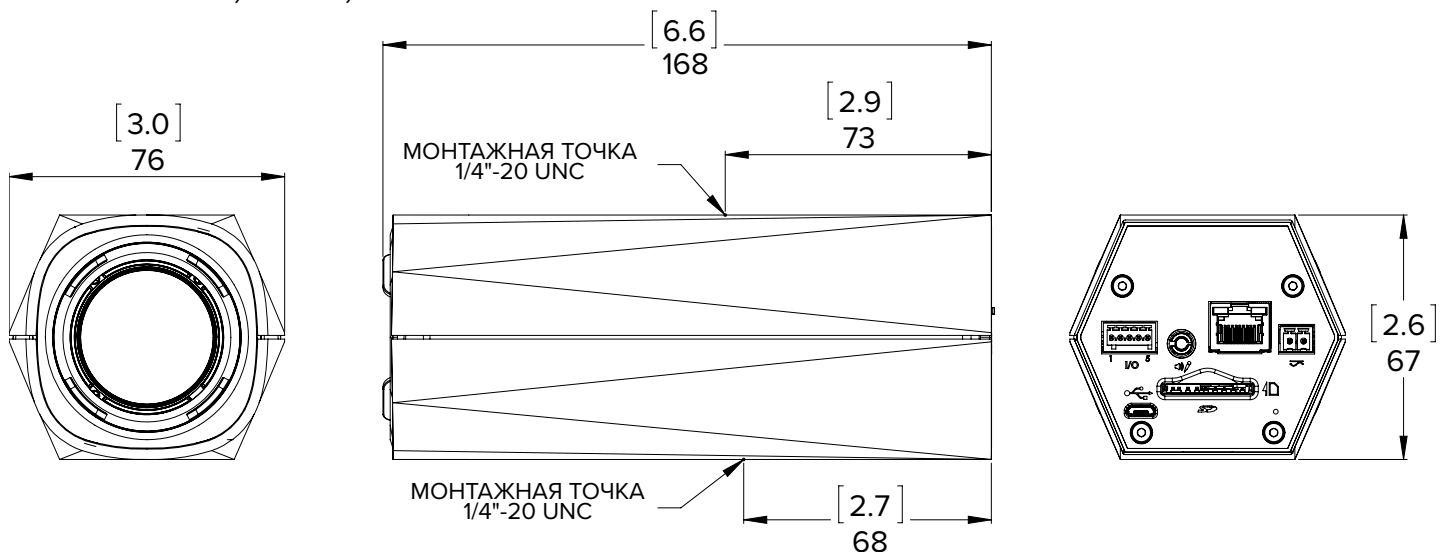
Технические характеристики

		1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП	5,0 МП	4K ULTRA HD (8,0 МП)				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма			КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/1,8 дюйма					
	Формат изображения	16:9			4:3					
	Активные пиксели (гориз. × вертикаль)	1280 × 720		1920 × 1080		2048 × 1536				
	Область изображения (гориз. × вертикаль)	4,8 × 2,7 мм; 0,189 × 0,106"		5,12 × 3,84 мм; 0,202 × 0,151"		6,22 × 4,66 мм; 0,245" × 0,183"				
	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				
		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				
		Объектив с фокусным расстоянием 4,7—84,6 мм:	0,08 лк (F1.6) в цветном режиме; 0,016 лк (F1.6) в монохромном режиме			Н/Д				
		Объектив с фокусным расстоянием 9—22 мм:	0,08 лк (F1.6) в цветном режиме; 0,016 лк (F1.6) в монохромном режиме			0,026 лк (F1.6) в цветном режиме; 0,005 лк (F1.6) в монохромном режиме				
	Частота кадров	30 кадров/с		30 кадров/с (20 кадров/с с широким динамическим диапазоном)		30 кадров/с				
	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		Н/Д					
Регулирование разрешения	До 768 × 432		До 1792 × 1344		До 3072 × 1728					
Режим работы камеры	Н/Д		Н/Д		Все функции или режим высокой частоты кадров (HDSM 2.0 и аналитика отключены в режиме высокой частоты кадров)					
3D фильтр видеопомех	Да		Да		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 4,7—84,6 мм:	F1.6 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°				
	Объектив с фокусным расстоянием 4,7—84,6 мм:	3,3—55°		3,5—59°		Н/Д				
	Объектив с фокусным расстоянием 9—22 мм:	14—29°		15—31°		18—41°				
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	Настраиваемая чувствительность и пороговое значение								
	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, разъем аудио/видео типа «мини-джек» (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 Micro								
	СЕТЬ	Сеть	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, 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		ОБЪЕКТИВ С ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 4,7—84,6 ММ		ОБЪЕКТИВ С ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 3—9 ММ		ОБЪЕКТИВ С ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 4,3—8 ММ		ОБЪЕКТИВ С ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 9—22 ММ		
	Габаритные размеры (Д × Ш × В)	168 × 76 × 67 мм			167 × 76 × 67 мм					
	Вес	0,62 кг (1,4 фунта)			0,57 кг (1,3 фунта)					
	Крепление камеры	1/4"-20 UNC (на верхней и нижней панелях)								
	Встроенная память	Разъем SD/SDHC/SDXC; минимум класс 4; рекомендуется класс 6 или выше								

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Энергопотребление	8 Вт									
	Источник питания	Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10 %, 8 Вт мин. Переменный ток: 24 В ± 10 %, 12 ВА мин.			PoE: 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 -10 до +60 °C (только 8,0 Мп) от -10 до +50 °C									
	Температура хранения	От -10 до +70 °C									
	Влажность	От 0 до 95 % без конденсации									
СЕРТИФИКАЦИЯ	Сертификация	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC*	KC*	BIS	
	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	EN 55011	
	Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024			EN 61000-6-1						
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.									

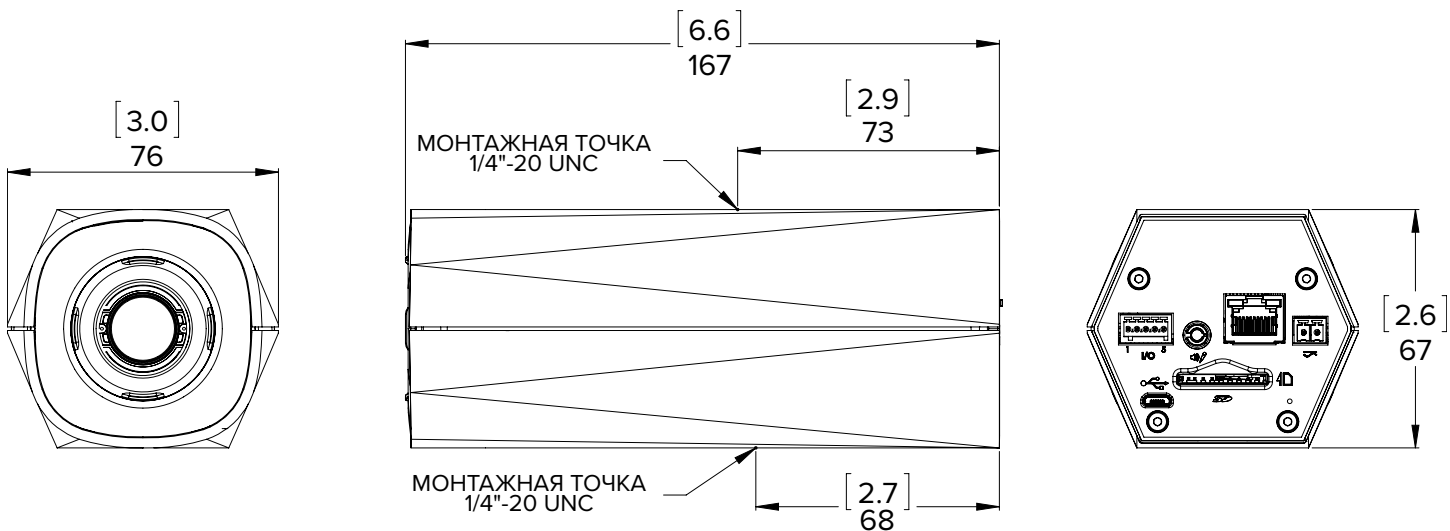
Габаритные размеры

Объектив 4,7—84,6 мм



[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

Объектив 3—9 мм | Объектив 4,3—8 мм | Объектив 9—22 мм



Информация для заказа

	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (ШДД)	Технология LightCatcher	Аналитика	Объектив	Режим «день/ночь»	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-B1(-B)*	1,0	✓	✓	✓	4,7—84,6 мм	✓	✓
1.0C-H4A-B2(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3—9 мм	✓	✓
1.0C-H4A-B3(-B)*	1,0	✓	✓	✓	9—22 мм	✓	✓
2.0C-H4A-B1(-B)*	2,0	✓	✓	✓	4,7—84,6 мм	✓	✓
2.0C-H4A-B2(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3—9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-B3(-B)*	2,0	✓	✓	✓	9—22 мм	✓	✓
3.0C-H4A-B1(-B)*	3,0	✓	✓	✓	4,7—84,6 мм	✓	✓
3.0C-H4A-B2(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3—9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-B3(-B)*	3,0	✓	✓	✓	9—22 мм	✓	✓
5.0L-H4A-B2(-B)*	5,0		✓	✓	4,3—8 мм	✓	✓
5.0L-H4A-B3(-B)*	5,0		✓	✓	9—22 мм	✓	✓
8.0-H4A-B2(-B)*	8,0			✓	4,3—8 мм	✓	✓

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

H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм с проводом 1,8 м