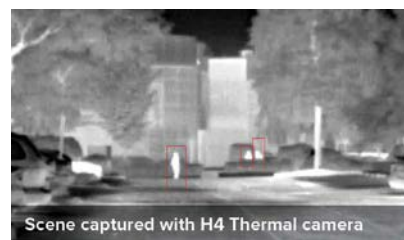


# Тепловизионная камера H4 с самообучающейся видеоаналитикой

Тепловизионная камера Avigilon H4 для использования вне помещений позволяет обнаруживать злоумышленников, игнорируя листву и прочие видимые препятствия наподобие дыма или пыли. Она демонстрирует великолепную производительность, сочетая в себе возможности тепловидения и патентованную технологию видеоаналитики с функцией самообучения, разработанную компанией Avigilon. Камера имеет цилиндрическую конструкцию, предназначенную для работы в различных средах вне помещений, и подходит для широкого ряда задач, таких как внешняя охрана промышленных объектов, критически важных объектов инфраструктуры, транспортных и государственных объектов.



Работая за пределами видимой области спектра, линейка тепловизионных камер H4 позволяет обнаруживать движение людей и транспортных средств даже в областях с плохой видимостью, в сложных условиях освещения, в абсолютной темноте и на частично замаскированных территориях без необходимости использования дополнительных источников света. Благодаря самообучающимся средствам видеоаналитики Avigilon операторы получают уведомления об обнаруженной в зоне наблюдения активности, которая может потребовать дополнительного изучения, и могут сразу же предпринять необходимые действия.

Тепловизионная камера H4 имеет разрешение 320 x 256 пикселей, неохлаждаемый термочувствительный датчик и надежный вандалоустойчивый корпус с классами защиты IP66 и IK10, предназначенный для длительной эксплуатации в сложных погодных и климатических условиях.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение 320 x 256 пикселей, неохлаждаемый термочувствительный датчик
Запатентованная технология улучшенного видеонаблюдения моделей движения и обучения на примерах
Возможности тепловидения в сочетании с самообучающимися средствами видеоаналитики Avigilon обеспечивают улучшенную точность обнаружения и позволяют сократить количество ложных сигналов тревоги, позволяя вести наблюдение в сложных условиях освещенности без дополнительного источника света.
Обнаружение и классификация объектов в любых условиях освещения, в темноте, при неблагоприятных условиях окружающей среды, пыли, дожде, задымлении и в листве.
Доступны с неохлаждаемыми объективами F1.0 с фокусным расстоянием 4,3 мм, 9,1 мм или 18 мм
Поддержка настройки камеры через Wi-Fi
Улучшенная обработка изображения, позволяющая повысить детализацию изображений и оптимизировать их для различных условий и динамического диапазона.
Технология HDSM SmartCodec™ позволяет снизить требования к пропускной способности и требуемое место в хранилище
Сконструирована для сложных условий окружающей среды с рабочей температурой до 65 °C, сертификация IP66 с защитой от пыли и воды, вандалозащищенность IK10.
Совместимость с ONVIF®

# Технические характеристики

	320S-H4A-THC-BO50	320S-H4A-THC-BO24	320S-H4A-THC-BO12
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	Матрица	320 x 256 пикселей, микролометр на оксиде ванадия	
	Шаг пикселя	12 мкм	
	Спектральный диапазон	8–14 мкм	
	Соотношение сторон кадра	5:4	
	Частота кадров	8,6 кадр/с	
	Динамический диапазон	от -40 до 225 °C [данные могут отличаться в зависимости от рабочей температуры]	
	Регулирование разрешения	320 x 256, допускается масштабирование до 640 x 512 пикс.	
	3D-фильтр видеопомех	Да	
	Чувствительность	Температурный эквивалент шума < 60 мк	
	Оптимизация однородности	Автоматическая компенсация неоднородностей изображения (FFC) — температурная и временная	
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	Объектив	4,3 мм, F1.0, неохлаждаемый	9,1 мм, F1.0, неохлаждаемый
	Угол обзора (Г x В)	45,9° x 36,5°	21,6° x 17,0°
<b>КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG	
	Потоковая передача данных	Многопотоковая передача, H.264 и MJPEG.	
	Управление полосой пропускания	Холостой режим съемки, технология HDSM SmartCodec	
	Обнаружение движения	Целевые пиксели и категоризированные объекты	
	Обнаружение попытки	Да	
	Зоны конфиденциальности	До 64 зон	
	Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц	
	Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход	
	Клеммы входа/выхода для внешних	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации	
	Порт USB	USB 2.0	
<b>СЕТЬ</b>	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 прямоугольники и описания областей обзора недоступны при использовании сторонних систем управления видеоданными)	
	Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, цифровая 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, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP	
	Протоколы управления устройством	SNMP версии 2c, SNMP версии 3	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	126 x 281 x 91 мм (с кронштейном)	
	Вес:	Камера	1,72 кг
		Кронштейн	0,21 кг
	Материал корпуса	Алюминий	
	Корпус	Для поверхностного монтажа, устойчивость к вибрации	
	Покрытие	Порошковое, RAL 9003	
	Диапазон регулировки	Панорамирование: ±175°; наклон: ±90°; азимут: ±175°	
	Встроенная память	Разъем SD/SDHC/SDXC — минимум класс 4; рекомендуется класс 6 или выше	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	Потребляемая мощность	8 Вт	
	Источник питания	Пост. ток: 12 В ± 10 %, 8 Вт (мин.); перем. ток: 24 В ± 10 %, 15 В А (мин.); PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3	
	Резервный аккумулятор для часов	Марганцево-литиевый (3 В)	
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	Рабочая температура	От -40 до +65 °C	
	Температура хранения	От -10 до +70 °C	
	Влажность	От 0 до 93 % без конденсата	
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	Сертификаты/директивы	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM	
	Безопасность	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1	
	Условия окружающей среды	UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 60529 — степень защиты IP66, класс вандалозащищенности 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-	
	Устойчивость к электромагнитным	EN 55024, EN 61000-6-1, EN 50130-4	
	Директивы	RoHS, Reach (SVHC), WEEE	

**ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ**

Объекты находятся в области	Событие инициируется, если объект выбранного типа перемещается в область наблюдения.
Режим ожидания объекта	Событие инициируется, если объект выбранного типа остается в области наблюдения длительное время.
Объекты пересекают луч	Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекло направленный луч, расположенный в поле обзора камеры. Луч может быть однонаправленным и двунаправленным.
Объект появляется в области	Событие инициируется при перемещении любого объекта в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.
Объект отсутствует в области	Событие инициируется, если в области наблюдения нет объектов.
Объекты перемещаются в область	Событие инициируется, если заданное количество объектов переместилось в область наблюдения.
Объекты покидают область	Событие инициируется, когда заданное количество объектов покинуло область наблюдения.
Объект останавливается в области	Событие инициируется, когда объект в области наблюдения не движется в течение заданного порогового периода времени.
Движение в запрещенном направлении	Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении наблюдаемой обстановки.

**ДИАПАЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ**

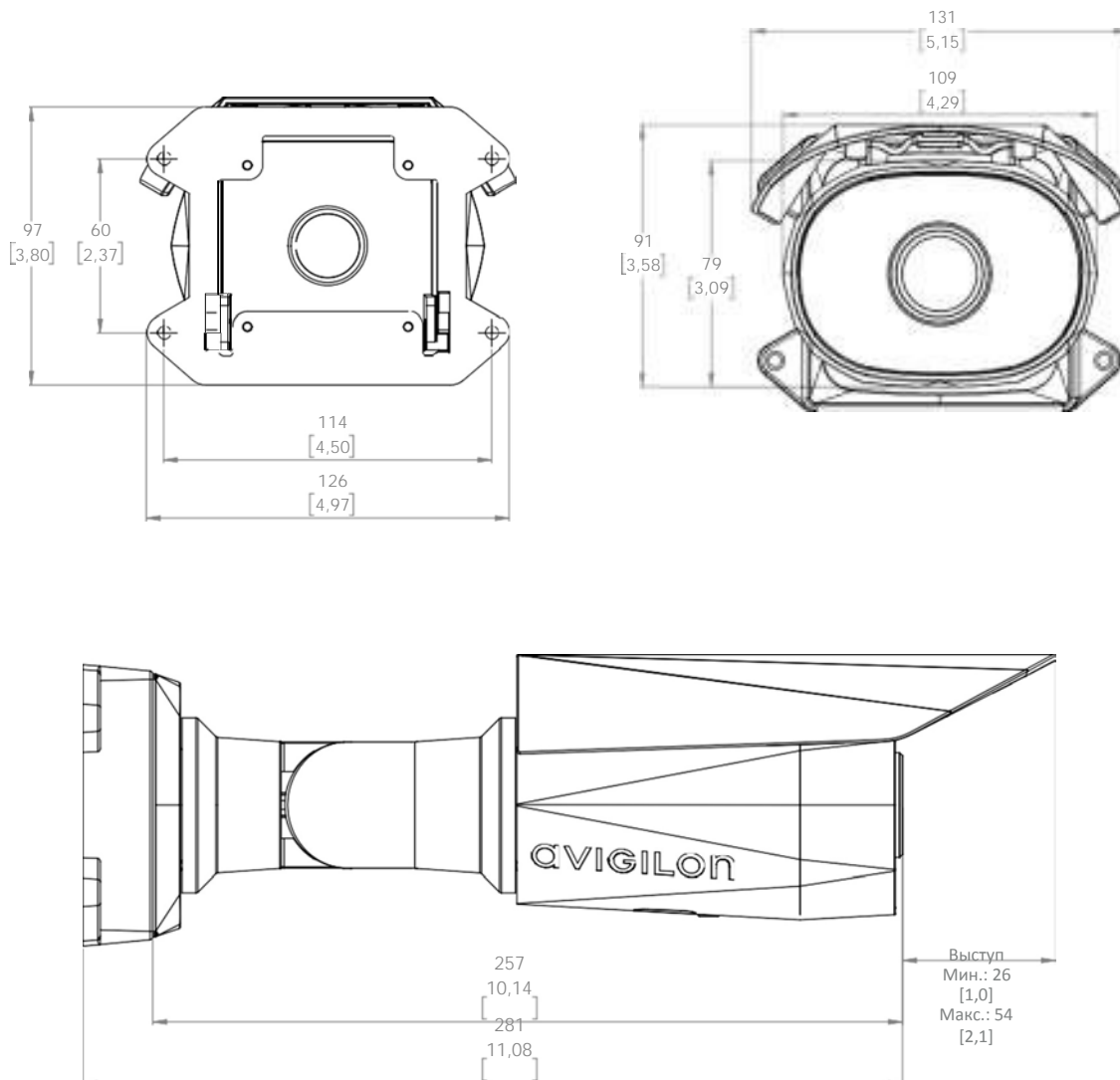
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ	УГОЛ ОБЗОРА (ГХВ)	ЧЕЛОВЕК	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО
4,3 мм	45,9° x 36,5°	68 м	80 м
9,1 мм	21,6° x 17,0°	150 м	160 м
18 мм	10,8° x 8,4°	220 м	225 м

Диапазоны обнаружения могут отличаться при разных погодных условиях.

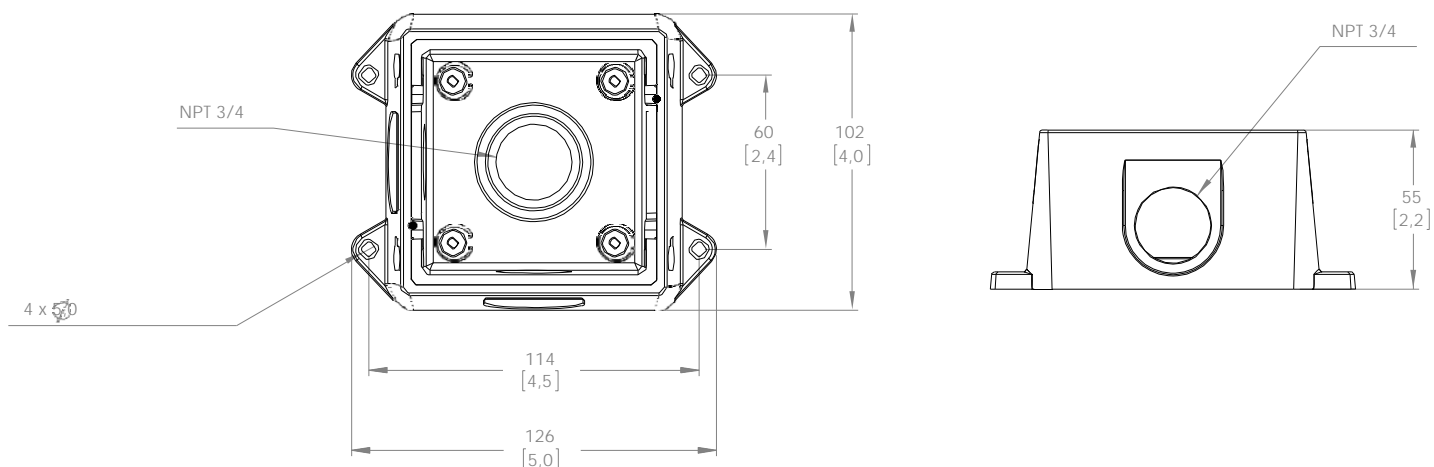
## Габаритные размеры

### Камера

X	ММ
X.X	ДЮЙМ



# Монтажная коробка



## Информация для заказа

Артикул камеры	Разрешение	NETD	Объектив	Технология HDSM SmartCodec
320S-H4A-THC-BO50	320 x 256	< 60 мк	4,3 мм	✓
320S-H4A-THC-BO24	320 x 256	< 60 мк	9,1 мм	✓
320S-H4A-THC-BO12	320 x 256	< 60 мк	18 мм	✓
H4-BO-JBOX1	Монтажная коробка для цилиндрических камер H4A-BO H4 высокой четкости			
H4-MT-POLE1	Алюминиевый крепежный кронштейн для купольных камер HD H4 с монтажом на подвесном кронштейне и цилиндрических камер H4			
H4-MT-CRNR1	Алюминиевый угловой кронштейн для купольных камер HD H4 с монтажом на подвесном кронштейне и цилиндрических камер H4			
H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi			
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi			