

Камера H5A IR PTZ

2 Мп

4 Мп

8 Мп

Камера Avigilon H5A IR PTZ с ИК-подсветкой и функциями панорамирования, наклона и масштабирования (PTZ) позволяет службам безопасности лучше видеть в темноте благодаря автоматической ИК-подсветке дальностью до 300 метров¹, а также углу обзора 20 градусов над линией горизонта. Камера H5A IR PTZ с разрешением 2, 4 и 8 Мп обеспечивает обзор на 360 градусов, макс. 40-кратный зум² и съемку в высоком разрешении для превосходной информированности о ситуации на объектах большой площади в самых сложных условиях освещения. Благодаря устойчивости к воде, коррозии, пыли и ударам камера H5A IR PTZ подходит для использования на улице, в том числе на темных аэродромах и плохо освещенных парковках.



Функции



Автоматическая ИК-подсветка

Обеспечивает видимость на расстоянии до 300 м¹ в полной темноте и равномерное освещение зоны наблюдения благодаря функции автоматической регулировки ИК-луча в соответствии с уровнем зума и полем обзора.



Охват зоны наблюдения над линией горизонта

Обеспечивает больший охват, чем обычная камера PTZ с 360-градусным обзором, и возможность вести видеонаблюдение на 20 градусов над линией горизонта.



Видеоаналитика следующего поколения с автоматическим отслеживанием

Обнаруживает большее число объектов благодаря расширенной классификации и автоматически отслеживает объекты в зоне наблюдения для более оперативного и точечного реагирования.



Защита от воды, коррозии, пыли и ударов

Классы защиты Type 4X, IP66/67/68 и IK10 обеспечивают устойчивость к воде, пыли, коррозии и ударным воздействиям.



Надежная работа в режиме мониторинга дорожного трафика

Соответствует требованиям к условиям окружающей среды стандарта NEMA TS2 для применения в системах мониторинга дорожного трафика.



Технология H.264 и H.265 HDSM SmartCodec™

Оптимизирует уровни сжатия для определенных областей в кадре, чтобы максимально уменьшить нагрузку на канал передачи данных и снизить затраты на подключение к Интернету.



Совместимость с FIPS 140-2

Обеспечивает повышенную безопасность данных благодаря поддержке камерами FIPS-совместимого шифрования³ и встроенному модулю TPM⁴ для защиты криптографических ключей.



Совместимость с ONVIF®

Соответствие профилям ONVIF S и T облегчает интеграцию с существующими системами, поддерживающими стандарт ONVIF. Соответствие профилю G позволяет осуществлять поиск, воспроизведение и извлечение записей из локального хранилища.

¹ Дальность ИК-подсветки 300 м в режиме 2 Мп, 150 м в режиме 4 и 8 Мп.

² 40-кратный зум в режиме 2 Мп, 36-кратный зум в режиме 4 и 8 Мп.

³ Опциональная покупка лицензии на камеру FIPS уровня 1 (CAM-FIPS).

⁴ Доверенный платформенный модуль (TPM), соответствующий требованиям стандарта FIPS 140-2 уровня 3.

ONVIF является зарегистрированным товарным знаком компании Onvif, Inc.



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

Характеристики

Характеристики изображения	2,0 Мп	4,0 Мп	8,0 Мп
Светочувствительная матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8"	КМОП-матрица «Exmor R», 1/2,5"	
Активные пиксели (Г x В)	1937 (Г) × 1097 (В)	2688 (Г) x 1512 (В)	3840 (Г) × 2160 (В)
Область изображения (Г x В)	4,8 мм (Г) × 2,7 мм (В)	6,25 мм (Г) × 3,5 мм (В)	
Минимальная освещенность	0 лк в инфракрасном режиме; 0,03 лк (F/1.6) в цветном режиме; 0,02 лк (F/1.6) в монохромном режиме	0 лк в инфракрасном режиме; 0,3 лк (F/2.0) в цветном режиме; 0,09 лк (F/2.0) в монохромном режиме	
Дальность ИК-подсветки	300 м	150 м	
Динамический диапазон	120 дБ	100 дБ	
Частота кадров	До 60 к/с	До 30 к/с	
Формат изображения (Масштабирование разрешения)	До (16:9) 384 × 216 или (5:4) 320 × 256		
3D-фильтр для подавления помех	Да		

Объектив	2,0 Мп	4,0 Мп	8,0 Мп
Объектив	От 4,25 до 170 мм, F/1.6 – F/4.95, автофокус	От 4,4 мм до 88 мм, F/2.0 – F/3.8, автофокус	
Угол обзора по горизонтали	66,35° - 1,9°	69,7° - 2,2°	
Зум	40x	36x (с выключенной стабилизацией изображения), 30x (с включенной стабилизацией изображения)	

Контроль изображения	2,0 Мп		4,0 Мп	8,0 Мп
Сжатие видеоданных	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, JPEG для движущихся изображений			
Потоковая передача данных	Многопоточный H.264, многопоточный H.265, JPEG для движущихся изображений			
Обнаружение движения	Пиксельное движение: настраиваемая чувствительность и пороговое значение. Обнаружение классифицированных объектов			
Управление электронным затвором	Автоматическое, ручное (от 1/30 до 1/30000 с)			
Управление диафрагмой	Автоматически, открыто, закрыто			
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную			
Компенсация мерцания	60 Гц, 50 Гц			
Баланс белого	Автоматически, вручную			
Компенсация контрового освещения	Вкл./выкл.			
Зоны конфиденциальности	3D, до 64 зон			
Предустановки	500 предустановок с назначенными именами			
Туры	10 туров с назначенными именами			
Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц, Opus 48 кГц			
Цифровой зум	До 100x при использовании с клиентской программой ACC™ Client для Windows			
Электронная стабилизация изображения	Нет		Да	
Цифровое предотвращение запотевания	Настраиваемое/выкл.			

Сеть	
Сеть	100BASE-TX
Тип кабеля	CAT5e
Разъем	RJ-45
ONVIF	Соответствие требованиям ONVIF версии 1.02, 2.00, профили S, T, G (www.onvif.org)
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-аутентификация, аутентификация веб-служб, журнал доступа пользователей, аутентификация через порт 802.1x, FIPS 140-2 L1 (с опциональной лицензией для камеры), встроенный FIPS 140-2 L3 сертифицированный доверенный платформенный модуль (TPM), встроенное ПО с криптографической защитой и цифровой подписью
Протоколы	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP
Протоколы потоковой передачи	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Протокол управления устройством	SNMP вер.2с, SNMP вер.3

Периферийные устройства	
Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход
Контакты ввода-вывода для внешних устройств	2 входа аварийной сигнализации, 2 релейных выхода
Встроенная система хранения данных	Разъем для карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC – требуется карта класса скорости «Video Speed Class». Рекомендуется класс V10 или выше.

Механические характеристики	
Размеры (Ø × В)	(Ø) 250 мм × (В) 364 мм
Вес	6,76 кг
Окно с передней стороны	Окно из оптического стекла -Ø 78 мм
Стеклоочиститель	Встроен во всех вариантах
Корпус	Алюминий ADC1 + поликарбонат
Кожух	Подвесное крепление
Отделка	Эпоксидно-полиэфирная порошковая краска, серо-белый цвет по умолчанию (RAL9002)
Наклон	От -20 ° до 90 °, 300 °/с
Панорамирование	Горизонтальное вращение: 360 °, непрерывное вращение, 300 °/с

Электрические характеристики		
Энергопотребление		Макс. 75 Вт с доп. питанием 24 VDC или 90 Вт через PoE, 110 ВА с доп. питанием 24 VAC.
Источник питания	Внешнее питание	24 VDC ± 10 %; 24 VAC ср.квадр. ± 10 %, 50 или 60 Гц
	PoE*	PoE соответствует IEEE 802.3bt класс 8 (90 Вт): Phihong POE90U-1BT6-A-RC (номер детали Avigilon POE90U-1BT)
Разъем питания		Красный и черный провода ввода питания
Резервная батарея RTC		Марганцево-литиевая 3 В

* Питание PoE высокой мощности гарантируется только с устройством Phihong POE90U-1BT стандарта IEEE 802.3bt (номер детали Avigilon POE90U-1BT).

Свяжитесь с отделом продаж или технической поддержки Avigilon для получения дополнительной информации

Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	Непрерывная работа от -40 до +60 °C Скорости панорамирования и наклона снижаются на 50% при температуре -40 °C или ниже Стеклоочиститель работает при температуре от -10 °C до +60 °C
Температура хранения	От -10 °C до +70 °C
Влажность	От 5 до 95 %, без конденсации
Скорость ветра	Непрерывно 241 км/ч

Сертификация	
Сертификаты/разрешения	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, BIS
Безопасность	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Эксплуатационные свойства и окружающая среда	UL/CSA/IEC 60950-22, класс защиты от ударов IK10 согласно IEC 62262 (только корпус), класс защиты от погодных воздействий IP66, IP67, IP68 согласно IEC 60529, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2, NEMA Type 4X
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
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4

Характеристики аналитики

Поддерживаемые события аналитики в исходном положении	
Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие запускается, если выбранный тип объекта перемещается в область наблюдения.
Блуждающие объекты	Событие инициируется, если объект выбранного типа перемещается в область наблюдения и остается в ней в течение длительного времени.
Объекты, пересекающие луч	Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекло направленный луч, расположенный в поле обзора камеры. Луч может быть однонаправленным или двунаправленным.
Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее	Событие запускается любым объектом, который входит в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.
Объект отсутствует в области наблюдения	Событие запускается, если в области наблюдения нет объектов.
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов переместилось в область наблюдения.
Объекты покидают область	Событие запускается, если указанное количество объектов покидает область наблюдения.
Объект прекращает движение в области	Событие инициируется, если объект перемещается в область наблюдения и прекращает движение на заданный пороговый период времени.
Движение в запрещенном направлении	Событие запускается при движении объекта в запрещенном направлении движения.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении наблюдаемой обстановки.

Автоматическое отслеживание объектов в области наблюдения	
Автоматическое отслеживание объектов в области наблюдения	Событие запускается, когда выбранный тип объекта попадает в область наблюдения, установленную в исходном положении. Камера автоматически изменяет свое положение для отслеживания объекта и возвращается в заданное исходное положение, как только объект будет потерян.

Поддерживаемые типы классифицированных объектов	
Типы объектов вне помещений	Транспортное средство, подтипы: автомобиль, грузовик, велосипед, мотоцикл, автобус Человек
Типы объектов внутри помещений	Человек

Обучение на примерах	
Обучение на примерах	Да, при использовании с Avigilon Control Center™

Версии Avigilon Control Center (ACC) - поддерживаемые функции

ACC версии 6.14.12 или выше	Все поддерживаемые события аналитики с двумя типами классифицируемых объектов: человек или транспортное средство. Функция Appearance Search в сочетании с соответствующим серверным оборудованием. Автоматическое отслеживание не поддерживается. Поддержка H.265.
ACC версии 7.2 или выше*	Все поддерживаемые события аналитики с людьми и транспортными средствами и всеми подтипами транспортных средств в качестве классифицируемых объектов. Функция Appearance Search в сочетании с соответствующим серверным оборудованием. Поддержка H.265.

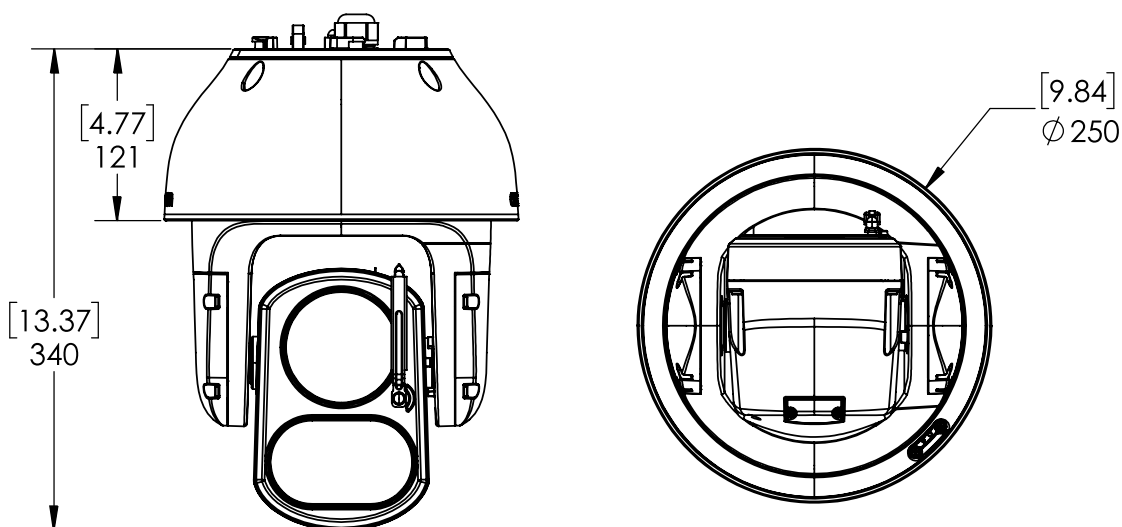
* Для настройки автоматического отслеживания требуется ACC 7.14.14 или более поздней версии.

Габаритные размеры

Камера H5A IR PTZ

(H5A-IR-PTZ)

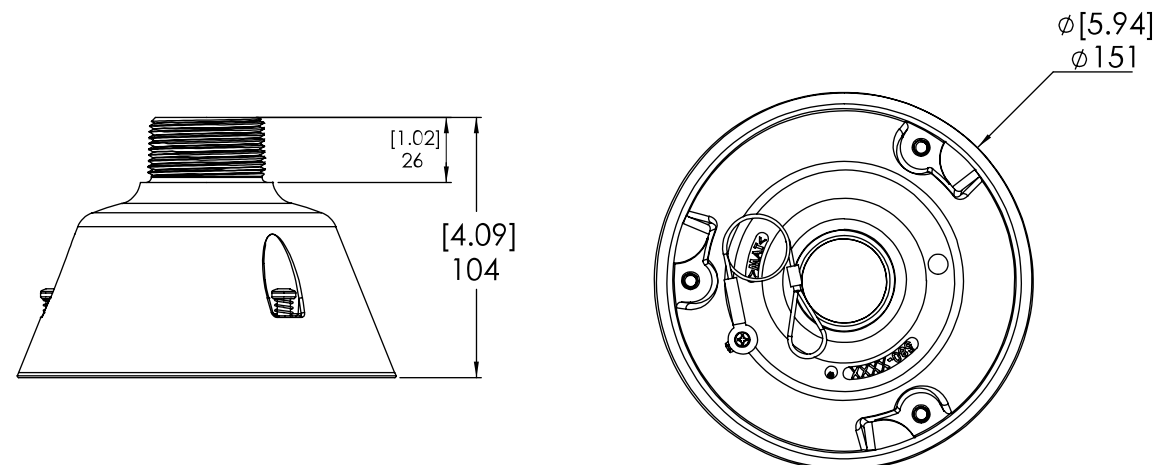
[X.XX]	ДЮЙМЫ
X.X	ММ



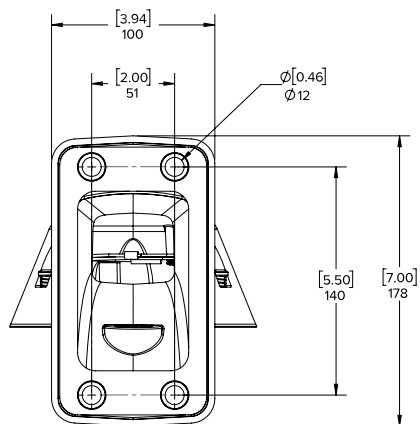
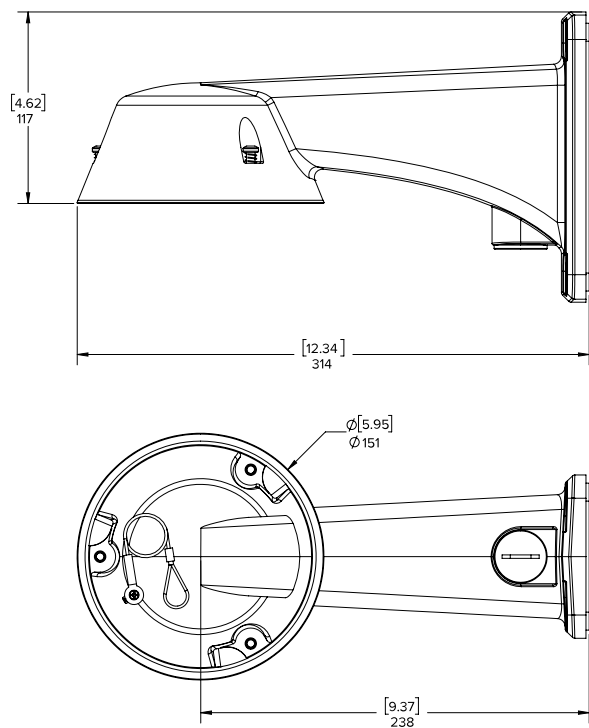
Крепление NPT

(NPTA-1001)

[X.XX]	ДЮЙМЫ
X.X	ММ



Настенное крепление (WLMT-1001)



Информация для заказа

Камеры H5A IR PTZ

	Мп	WDR	Цифровой WDR	Технология Lightcatcher™	Аналитика в исходном положении	Зум	HDSM SmartCodec
2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP	2.0	✓		✓	✓	40x*	✓
4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	4.0		✓	✓	✓	36x*	✓
8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	8.0		✓	✓	✓	36x*	✓

* Для всех моделей, если включена стабилизация изображения, макс. зум составляет 30x

Принадлежности для камер

Номер детали	Описание
NPTA-1001	Подвесной адаптер NPT
WLMT-1001	Кронштейн настенного крепления
PLMT-1001	Кронштейн для крепления на опоре
CRNMT-1001	Кронштейн для углового крепления
POE90U-1BT	Гигабитный PoE-инжектор 802.3bt 90 Вт, один порт
H5PTZ-ACC-CABL1	Комплект гаек для кабельного ввода, набор из 10 шт.

Поддержка

Получить более подробную информацию и найти дополнительную документацию по конкретному продукту можно на сайте [avigilon.com](https://www.avigilon.com) или по электронной почте sales@avigilon.com.



июн 2025 | Ред. 12

© 2025, Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и стилизованный логотип М являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec и LIGHTCATCHER являются товарными знаками корпорации Avigilon. Отсутствие символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком в этом документе или их полное отсутствие не означает отказ от прав собственности на соответствующий товарный знак. Все остальные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.