

AVIGILON™

Цилиндрические камеры Н6А и Н6Х

Гибкость и совместимость в ваших руках



Линейка камер Н6А от Avigilon поднимет вашу осведомленность о текущей обстановке на совершенно новый уровень благодаря встроенным средствам видео- и аудиоаналитики. Она имеет встроенный микрофон, который предупредит вас о подозрительных звуках, позволяя не только видеть, но и слышать то, что происходит в зоне наблюдения. Если необходимо обеспечить выполнение определенных требований конфиденциальности и/или кибербезопасности, **линейка камер Н6Х** на базе ИИ без труда справится с этой задачей благодаря отсутствию в конструкции встроенного микрофона и технологии беспроводной передачи данных. Ведите мониторинг на еще большем расстоянии с охватом еще большей территории благодаря **короткой и длинной цилиндрической** компоновке корпуса, которая доступна для обеих линеек камер.



Безопасность и соответствие нормативным требованиям

Будьте уверены в том, что ваши данные хорошо защищены с помощью передовых функций кибербезопасности, таких как встроенный модуль TPM с шифрованием по стандарту FIPS 140-2 уровня 3 и защищенная загрузка.



Конструкция для наружного наблюдения

Внешняя территория будет находиться под надежной защитой благодаря невероятно прочному внешнему цилиндрическому корпусу, который защищен по классу IK10/11, IP66/67/68 и NEMA тип 4X2, гарантирующему устойчивость к ударам, влаге, коррозии и т. п.



Аудиоаналитика и запись звука

Сохраняйте полный контроль над ситуацией, получая оповещения о выстрелах¹, разбитом стекле, криках и т. п. Просматривайте видео с камеры, отправившей оповещение, чтобы выяснить его причину. Используйте функцию записи звука, когда это необходимо.



Четкость картинки при слабом освещении

Не упустите ни одной детали при недостаточной освещенности или в полной темноте благодаря ИК-подсветке, встроенной в цилиндрическую камеру. Круглосуточно следите за обстановкой на объекте при любых условиях.



Динамическое маскирование зон конфиденциальности

Без труда соблюдайте требования к конфиденциальности, размывая изображения людей и транспортных средств на видео, но сохраняйте возможность их идентификации для расследования инцидентов.

¹ Требуется отдельная лицензия.

² Классы защиты от внешних воздействий могут отличаться в зависимости от модели.

Дополнительная информация представлена на странице avigilon.com/security-cameras/h6a-bullet и avigilon.com/security-cameras/h6x-bullet.

Характеристики

Характеристики изображения		2,0 Мп	4,0 Мп	6,0 Мп	8,0 Мп (4K Ultra HD)
Светочувствительная матрица		КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8"		КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/1,8"	
Максимальное разрешение (Г x В) и соотношение сторон	Первичный	(16:9) 1920 x 1080	(16:9) 2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080 (4:3) 1984 x 1488	(16:9) 3328 x 1872, 3200 x 1800, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080 (4:3) 2880 x 2160, 2304 x 1728, 2048 x 1536	(16:9) 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3200 x 1800, 3072 x 1728 (4:3) 2880 x 2160, 2560 x 1920
	Вторичный	(16:9) 1920 x 1080*, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288	(16:9) 2688 x 1520*, 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 1984 x 1488*, 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288;	(16:9) 3328 x 1872*, 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 2880 x 2160*, 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288	(16:9) 3840 x 2160*, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 2880 x 2160*, 2560 x 1920, 2304 x 1728, 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384
	Третичный	(16:9) 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216	(16:9) 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216 (4:3) 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 512 x 384, 368 x 264	(16:9) 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216 (4:3) 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288, 368 x 264	(16:9) 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216 (4:3) 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288, 368 x 264
Динамический диапазон	WDR выкл.	До 83 дБ			
	WDR вкл. (IEC 62676)	До 126 дБ (двойная экспозиция, 30 к/с) До 144 дБ (тройная экспозиция, 20 к/с или менее)	До 106 дБ (двойная экспозиция, 30 к/с) До 136 дБ (тройная экспозиция, 20 к/с или менее)	До 130 дБ (двойная экспозиция, 30 к/с)	
	WDR вкл.	До 130 дБ (двойная экспозиция, 30 к/с) До 150 дБ (тройная экспозиция, 20 к/с или менее)	До 120 дБ (двойная экспозиция, 30 к/с) До 144 дБ (тройная экспозиция, 20 к/с или менее)	До 144 дБ (двойная экспозиция, 20 к/с или менее)	
Макс. частота кадров ¹		(50 Гц/60 Гц): 50 к/с/60 к/с в режиме высокой производительности ² , иначе 25 к/с/30 к/с		(50 Гц/60 Гц): 25 к/с/30 к/с	
Управление пропускной способностью		Технология HDSM SmartCodes; режим отсутствия движения в кадре			
Соотношение сигнал/шум		> 50 дБ			

*Доступно только при половинной частоте кадров первичного потока.

¹ Макс. частота кадров составляет 15 к/с, если активировано маскирование зон конфиденциальности классифицированных объектов.

² Максимальная частота кадров 60 к/с достижима только при включенном режиме высокой производительности. В режиме высокой производительности отключается аналитика.

Объектив и ИК-подсветка	Короткая цилиндрическая		Длинная цилиндрическая ²	
	2,8 - 12 мм	4,4 - 9,3 мм	4,79 - 138,6 мм	6,9 - 214,6 мм
Макс. расстояние ИК-подсветки ¹ (светодиоды 850 нм высокой мощности)	50 м Full Tele 30 м Full Wide	70 м Full Tele 30 м Full Wide	170 м Full Tele 40 м Full Wide	
Минимальная освещенность	2 Мп	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,003 лк в монохромном режиме; 0,01 лк в цветном режиме	Не применимо	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,004 лк в монохромном режиме; 0,01 лк в цветном режиме
	4 Мп	Не применимо	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,003 лк в монохромном режиме; 0,008 лк в цветном режиме	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,004 лк в монохромном режиме; 0,01 лк в цветном режиме
	6 Мп и 8 Мп	Не применимо	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,006 лк в монохромном режиме; 0,02 лк в цветном режиме	С ИК-подсветкой: 0 лк в монохромном режиме Без ИК-подсветки: 0,008 лк в монохромном режиме; 0,03 лк в цветном режиме
Угол обзора по горизонтали в зависимости от соотношения сторон	2 Мп	(16:9) 27° – 118°	Не применимо	(16:9) 2,4° – 61°
	4 Мп	Не применимо	(16:9) 47° – 111° (4:3) 35° – 78°	(16:9) 2,9° – 62,5° (4:3) 2,2° – 47°
	6 Мп и 8 Мп	Не применимо	(16:9) 47° – 109° (4:3) 35° – 78°	(16:9) 2,9° – 62,5° (4:3) 2,2° – 48°
Угол обзора по вертикали в зависимости от соотношения сторон	2 Мп	(16:9) 15° – 64°	Не применимо	(16:9) 1,9° – 37°
	4 Мп	Не применимо	(16:9) 26° – 57° (4:3) 26° – 57°	(16:9) 1,6° – 36° (4:3) 1,6° – 36°
	6 Мп и 8 Мп	Не применимо	(16:9) 26° – 57° (4:3) 26° – 57°	(16:9) 1,6° – 36° (4:3) 1,6° – 36°
Макс. диафрагменное число	F1.4	F1.3	F1.65	
Регулировка	Удаленное управление зумом и фокусировкой, автоматическая фокусировка, инфракрасный режекторный фильтр			

¹ Возможно снижение мощности ИК-подсветки при более высоких рабочих температурах.

² Минимальная освещенность с ИК-подсветкой была измерена при F/1.4.

Контроль изображения	
Метод сжатия изображения	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, JPEG для движущихся изображений
Потоковая передача данных	Многопоточковый H.264, многопоточковый H.265, JPEG для движущихся изображений
Обнаружение движения	Пиксельное движение: настраиваемая чувствительность и пороговое значение. Обнаружение классифицированных объектов
Обнаружение несанкционированного вскрытия камеры	Да
Управление электронным затвором	Автоматически, вручную (от 1/7,5 до 1/15000 с)
Управление диафрагмой	Автоматически, открыто, закрыто, P-iris
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматическое, ручное, внешнее
Компенсация мерцания	60 Гц, 50 Гц
Баланс белого	Автоматически, вручную
Компенсация контрового освещения	Регулируемая

Контроль изображения	
Поворот изображения	0°, 90°, 180°, 270° включая режим коридора
Зоны конфиденциальности	До 64 зон
Электронная стабилизация изображения	Да

Сеть	
Сеть	100BASE-TX для H6A, 1000BASE-T для H6X
Кабели	CAT5e
Разъем	RJ-45
ONVIF	Соответствие профилям ONVIF® S, T, M и 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), защищенная загрузка, встроенное ПО с криптографической защитой и цифровой подписью, CC EAL6+
Протоколы	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP
Протоколы потоковой передачи	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Протоколы управления устройством	SNMP вер.2с, SNMP вер.3

Периферийные устройства	
Порт USB	USB 2.0
Встроенная система хранения данных ³	Два разъема для карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC – требуется карта класса скорости «Video Speed Class». Рекомендуется класс V10 или выше.

³ Максимальный размер во время тестирования – 1,5 ТБ.

Дополнительные входы/выходы	
Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц, Opus
Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход
Контакты ввода-вывода для внешних устройств	1 x релейный вход, 1 x релейный выход, 1 x выход 12 VDC при 50 мА
Микрофон	Встроенный микрофон для аудиоаналитики, для определенных вариантов, с кнопкой физического отключения

Механические характеристики		Короткая цилиндрическая	Длинная цилиндрическая
Размеры (ДхШхВ)		311 мм x 133 мм x 133 мм	407 мм x 137 мм x 138 мм
Вес	Камера	2,11 кг	2,92 кг
	Настенная панель	0,15 кг	
Корпус		Поликарбонат и алюминий	
Кожух		Крепление на задней крышке	
Отделка		Пластик, литой под давлением, с зеркальной полировкой, серое порошковое покрытие, Pantone 427C	
Диапазон регулировки		Наклон +/- 90°, поворот +/- 175°	

Электрические характеристики		Короткая цилиндрическая	Длинная цилиндрическая
Энергопотребление		Макс. 25 Вт	
Источник питания	PoE	IEEE 802.3af класс 3	
	PoE+	IEEE 802.3at класс 4	

Электрические характеристики		Короткая цилиндрическая	Длинная цилиндрическая
Режим работы ИК-подсветки	PoE	При темп. выше 60 °С ИК-подсветка отключается. В диапазоне от -5 °С до 55 °С ИК-подсветка работает на 30% мощности. Ниже -20 °С ИК-подсветка работает на 10% мощности. Гистерезис при 5 °С.	При темп. выше 60 °С ИК-подсветка отключается. В диапазоне от -5 °С до 55 °С ИК-подсветка работает на 30% мощности. Ниже -20 °С ИК-подсветка работает на 10% мощности. Гистерезис: 5 °С.
	PoE+ или доп. питание	При темп. выше 60 °С ИК-подсветка отключается. В диапазоне от 50 °С до 60 °С ИК-подсветка работает на 50% мощности. Ниже -20 °С ИК-подсветка работает на 50% мощности. Гистерезис при 5 °С.	При темп. выше 60 °С ИК-подсветка отключается. В диапазоне от 50 °С до 60 °С ИК-подсветка работает на 60% мощности. Ниже -20 °С ИК-подсветка работает на 60% мощности. Гистерезис: 5 °С.
Внешнее питание		12-24 VDC +/-10%	
Резервная батарея RTC		Марганцево-литиевая 3 В	
Оперативная память		4 ГБ ОЗУ, 4 ГБ флэш-памяти	
Резервное питание		Бесперебойное аварийное переключение между PoE и источником доп. питания и обратно без прерывания работы камеры (только для H6X)	

Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	От -50 °С до +65 °С
Температура запуска	От -40 °С до +65 °С
Абсолютный температурный максимум	74 °С согласно NEMA TS2 (темп.), пар. 2.2.7.2 - 2.2.7.7
Температура хранения	От -10 °С до +70 °С
Влажность	От 0 до 100 % без конденсации

Сертификация		Короткая цилиндрическая	Длинная цилиндрическая
Сертификаты/разрешения		UL, cUL, CE, ROHS, RCM, UKCA, NOM, KC, BIS	
Стандарты безопасности		UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471	
Экологические стандарты/классы защиты	H6A	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (глубина 1,8 м в течение 2 часов), NEMA 4X, IEC 60068-2 ударная и вибрационная нагрузка, NEMA TS2 разд. 2.2.7-2.2.9, IK10	
	H6X	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (глубина 1,8 м в течение 2 часов), IPX9K, NEMA 4X, IEC 60068-2 ударная и вибрационная нагрузка, NEMA TS2 разд. 2.2.7-2.2.9, IK10	
Стандарты электромагнитного излучения		FCC, часть 15, подраздел В, класс В, ICES-003 класс В, EN 55032 класс В, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 50130-4	FCC, часть 15, подраздел В, класс В, ICES-003 класс В, EN 55032 класс В, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 50130-4
Стандарты устойчивости к электромагнитным помехам		EN 55035, EN 61000-6-1, EN 50121-4, EN 50130-4	
Гарантия		Ограниченная 5-летняя гарантия (avigilon.com/warranty)	

Характеристики аналитики

Поддерживаемые события аналитики	
Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие запускается, если выбранный тип объекта перемещается в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.
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.
Объект отсутствует в области наблюдения	Событие запускается, если в области наблюдения нет объектов.

Поддерживаемые события аналитики

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.
Правило интеллектуального движения	События передаются для присутствующего в зоне наблюдения (крадущегося) человека и транспортного средства для сопоставления с заданными по умолчанию неизменяемыми параметрами.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении наблюдаемой обстановки.
Размер скопления людей	Это событие запускается при превышении количества людей в течение настраиваемого периода времени.
Нетипичное увеличение скопления людей	Это событие запускается при внезапном увеличении размера скопления людей.
Нетипичный размер скопления людей	Это событие запускается при обнаружении нетипичного размера скопления людей.

Аналитические возможности, включая дальность обнаружения, могут варьироваться в зависимости от конкретной линейки камеры. Для получения подробной информации обратитесь к руководству по проектированию системы самообучающейся видеоаналитики Avigilon.

Поддерживаемые типы классифицированных объектов

Типы объектов вне помещений	Транспортное средство, подтипы: автомобиль, пикап, грузовик, автофургон, велосипед, мотоцикл, автобус Человек
Типы объектов внутри помещений	Человек

Обучение на примерах

Обучение на примерах	Да, при использовании с Avigilon Control Center™ или Avigilon Unity Video
----------------------	---

Поддерживаемые события аудиоаналитики

Выстрел ¹	До 100 метров
Крик	До 15 метров
Разбитое стекло	До 15 метров
Автомобильная сигнализация	До 30 метров
Дымовая сигнализация	До 15 метров
Лай собаки	До 15 метров
Визг шин ²	До 15 метров
Громкий шум	До 40 метров
Ультразвуковая тревожная сигнализация ³	До 40 метров

¹ Требуется опциональная расширенная лицензия.

² Дальность обнаружения ограничена до 8 метров в шумном окружении.

³ Дальность обнаружения зависит от качества и мощности используемого устройства тревожной сигнализации.

Функции, поддерживаемые программным обеспечением Avigilon

Avigilon Unity Video версии 8.0 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. Обнаружение необычной активности. Поддержка H.265. Аудиоаналитика. Аналитика скоплений людей. Маскирование зон конфиденциальности классифицированных объектов.
--	---

Функции, поддерживаемые программным обеспечением Avigilon

ACC версии 7.2 или выше

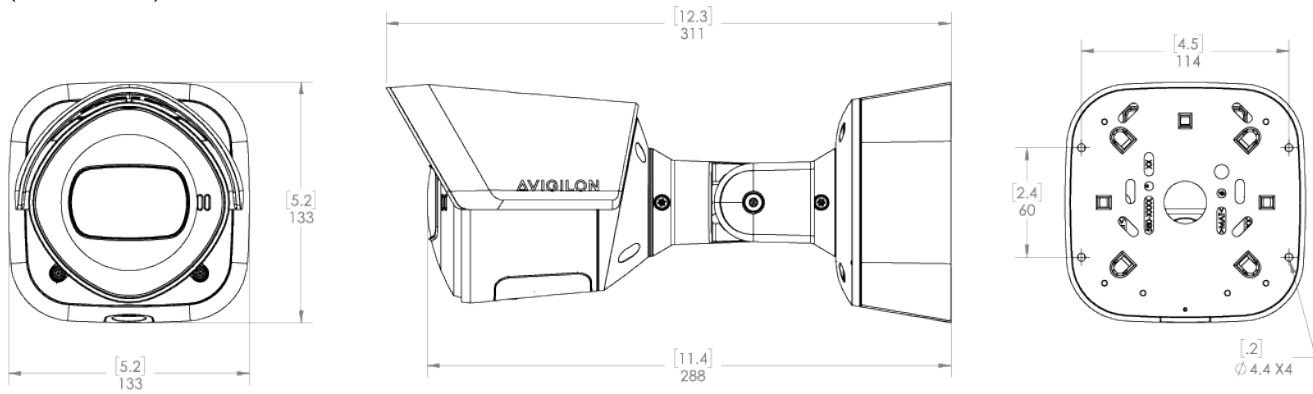
Все поддерживаемые события аналитики с людьми и транспортными средствами в качестве классифицируемых объектов. Функция Appearance Search в сочетании с соответствующим серверным оборудованием. Обнаружение необычной активности. Поддержка H.265.

Габаритные размеры

Короткая цилиндрическая камера

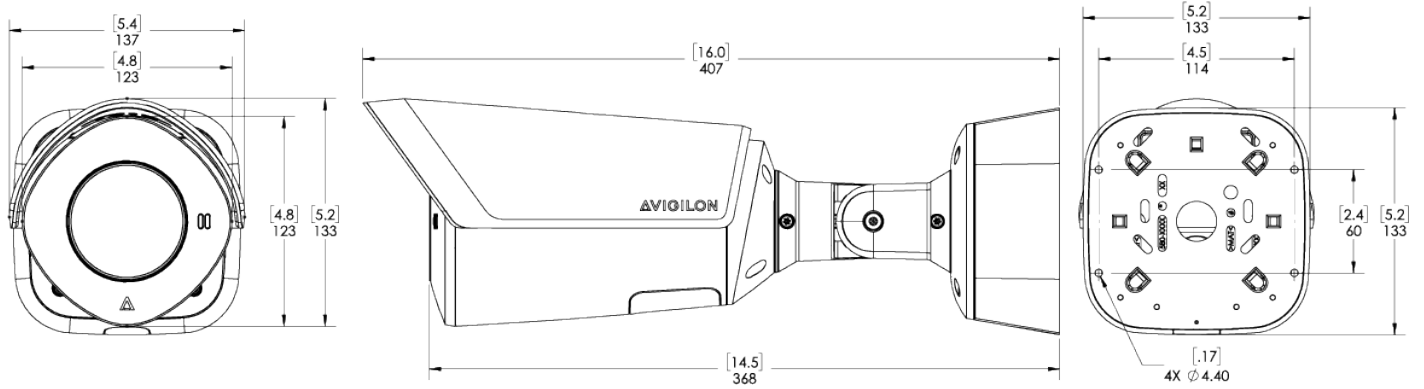
(H6A-B01-IR)

[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

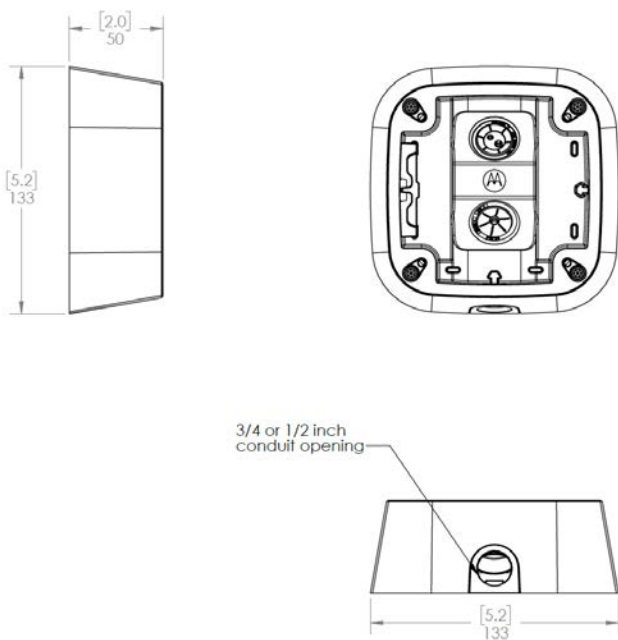


Длинная цилиндрическая камера

(H6A-B02-IR)



Распределительная коробка



Информация для заказа

Цилиндрическая камера

Модель	Мп	WDR	Технология Lightcatcher	Объектив	ИК	Аналитика	HDSM SmartCodec	Микрофон	Бесперебойное аварийное переключение
2.0C-H6A-BO1-IR	2.0	✓	✓	2,8 - 12 мм	✓	✓	✓	✓	
2.0C-H6A-BO2-IR	2.0	✓	✓	4,5 - 148,5 мм	✓	✓	✓	✓	
4.0C-H6A-BO1-IR	4.0	✓	✓	4,4 - 9,3 мм	✓	✓	✓	✓	
4.0C-H6A-BO2-IR	4.0	✓	✓	6,9 - 214,6 мм	✓	✓	✓	✓	
6.0C-H6A-BO1-IR	6.0	✓	✓	4,4 - 9,3 мм	✓	✓	✓	✓	
6.0C-H6A-BO2-IR	6.0	✓	✓	6,9 - 214,6 мм	✓	✓	✓	✓	
8.0C-H6A-BO1-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 мм	✓	✓	✓	✓	
8.0C-H6A-BO2-IR	8.0	✓	✓	6,9 - 214,6 мм	✓	✓	✓	✓	
4.0C-H6X-BO1-IR	4.0	✓	✓	4,4 - 9,3 мм	✓	✓	✓		✓
4.0C-H6X-BO2-IR	4.0	✓	✓	6,9 - 214,6 мм	✓	✓	✓		✓
8.0C-H6X-BO1-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 мм	✓	✓	✓		✓
8.0C-H6X-BO2-IR	8.0	✓	✓	6,9 - 214,6 мм	✓	✓	✓		✓

Принадлежности для цилиндрических камер

H6A-BO-SHLD1	Сменный солнцезащитный козырек BO1 для цилиндрических камер
H6A-BO-SHLD2	Сменный солнцезащитный козырек BO2 для цилиндрических камер
CBLKIT-1011	Кабель USB-адаптера, для использования с монтажным комплектом USB-AC56 Wifi
USB-AC56-NA-MSI	Монтажный комплект адаптера USB Wifi (Северная Америка)
USB-AC56-EU-MSI	Монтажный комплект адаптера USB Wifi (Европа)
PLMT-1001	Адаптер для крепления на опоре
CRNMT-1001	Адаптер для углового крепления
CAM-AA-GUNSHOT	Канал аудиоаналитики выстрелов для камер Avigilon, один на камеру
CAM-AA-GUNSHOT-180D	Канал аудиоаналитики выстрелов для камер Avigilon, демонстрационная лицензия на 180 дней. Обратитесь в службу технической поддержки Avigilon.
CAM-FIPS	Лицензия на камеру для активации криптографического модуля FIPS.

Поддержка

Получить более подробную информацию и найти дополнительную документацию по конкретному продукту можно на сайте avigilon.com или по электронной почте sales@avigilon.com.



AVIGILON™

фев 2025 | Ред. 7

© 2025, Avigilon Corporation. 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. Все остальные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

sales@avigilon.com | avigilon.com