

# КАМЕРА H5A FISHEYE

8 Мп

12 Мп

Камера Avigilon H5A Fisheye — выгодное и простое в установке решение, обеспечивающее панорамный обзор на 360° для больших площадей с одной наблюдательной точки и отличную осведомленность об окружающей обстановке без мертвых зон. Мы с гордостью представляем нашу камеру, произведенную в Северной Америке. Такие объекты, как школы, магазины розничной торговли, офисы, больницы и производственные предприятия, могут эффективно задействовать видео с высоким разрешением для мониторинга и оптимизации эффективности рабочих процессов, а также использовать возможности аналитики и ИИ для упреждающего выявления критически важных событий и повышения продуктивности работы служб безопасности.



## ФУНКЦИИ



### ПАНОРАМНЫЙ ОБЗОР НА 360°

Обеспечивает панорамный обзор на 360° с одной наблюдательной точки и помогает сократить общие затраты на развертывание систем охранного видеонаблюдения.



### ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ HDSM SMARTCODEC™ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДЕКОВ H.264 И H.265

Оптимизирует уровни сжатия областей в зоне наблюдения, что позволяет увеличить пропускную способность и сократить расходы на подключение к Интернету.



### НИЗКОПРОФИЛЬНАЯ И ПРОСТАЯ В УСТАНОВКЕ КОНСТРУКЦИЯ

Возможность ненавязчивого наблюдения и лицевая панель под покраску<sup>1</sup>, которая будет сочетаться с дизайном интерьера, а также простота установки.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С FIPS 140-2

Повышенный уровень безопасности данных благодаря встроенной функции шифрования, совместимого со стандартом FIPS<sup>2</sup>.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ONVIF®

Соответствие требованиям профилей ONVIF S, T и G облегчает интеграцию с существующими системами, поддерживающими стандарт ONVIF.



### ВИДЕОАНАЛИТИКА СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Обнаруживает большое количество людей с более высокой точностью в людных местах для оперативного реагирования на события.



### ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И УДАРОПРОЧНОСТЬ<sup>3</sup>

Классификация водонепроницаемости IP66/67 и класс антивандальной защиты от ударов IK10.



### ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Получение детального изображения в очень светлых и очень темных областях.



### ТЕХНОЛОГИЯ АДАПТИВНОЙ ИК-ПОДСВЕТКИ<sup>3</sup>

Обеспечивает оптимальную яркость в зонах со слабым освещением для получения изображений с высоким разрешением.



### ЗАПИСЬ ЗВУКА

Записывает звук (опционально) с помощью встроенного микрофона, чтобы получить дополнительные доказательства.

ONVIF — товарный знак компании ONVIF, Inc.

<sup>1</sup> Только для монтажа на потолке.

<sup>2</sup> Можно дополнительно приобрести лицензию для камер FIPS уровня 1 или возможность аппаратного шифрования CRYPTR microSD и управления ключами для поддержки и сертификации FIPS уровня 3.

<sup>3</sup> Только для монтажа на поверхности.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ		8,0 МП	12,0 МП
Светочувствительная матрица		КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/1,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,3 дюйма
Активные пиксели (гориз. × вертик.)		2048 × 2048	3008 × 3008
Область изображения (гориз. × вертик.)		4,096 × 4,096 мм;	4,662 × 4,662 мм;
Максимальная частота кадров		(50/60 Гц): 25/30 кадров/с	
Динамический диапазон	ШДД выкл.:	До 83 дБ	
	ШДД вкл.:	До 120 дБ	
Режим работы камеры		Режимы отсутствуют	Во все функции или режим высокой частоты кадров (аналитика отключена в режиме высокой частоты кадров)
Управление пропускной способностью		Технология HDSM SmartCodec; холостой режим съемки	
3D-фильтр для подавления помех		Есть	

ОБЪЕКТИВ И ИК-ПОДСВЕТКА		8,0 МП	12,0 МП
Объектив		1,4 мм	1,6 мм
Макс. расстояние ИК-подсветки (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)		Макс. расстояние 17 м при 0 лк;	Макс. расстояние 12 м при 0 лк;
Минимальная освещенность	С ИК-подсветкой	0 люкс	0 люкс
	Без ИК-подсветки	0,10 лк (цвет), 0,20 лк (ч/б)	0,19 лк (цвет), 0,38 лк (ч/б)
Угол обзора по горизонтали (по гориз.)		180°	
Поле обзора		360°	
Макс. диафрагма		F2.0	
Управление		Фиксированная диафрагма	

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ	
Метод сжатия изображения	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Потоковая передача данных	Многопоточный H.264, многопоточный H.265, Motion JPEG
Обнаружение движения	Пиксельное движение и обнаружение классифицированных объектов
Обнаружение попытки взлома	Есть
Управление электронным затвором	Автоматическое, ручное (от 1/6 до 1/8000 с)
Управление диафрагмой	Фиксированная
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную
Flicker Control (компенсация мерцания)	60 Гц, 50 Гц
Баланс белого	Автоматически, вручную
Backlight Compensation (компенсация контрового освещения)	С возможностью настройки
Зоны конфиденциальности	До 64 зон

СЕТЬ	
Сеть	100BASE-TX, разъем RJ45, кабель кат. 5е
ONVIF	Соответствие требованиям ONVIF по профилям S, T и G ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе портов по протоколу 802.1x, FIPS 140-2 L1 (с дополнительной лицензией), FIPS 140-2 L3 (с дополнительным устройством)
Протоколы	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Потоковые протоколы	RTP/UDP, многоадресная передача по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Протоколы управления устройством	SNMP v2c, SNMP v3

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА	
Встроенная память	Два разъема microSD/microSDHC/microSDXC — необходима карта, подходящая по классу скорости для видеоматериалов. Рекомендуется класс V10 и выше. В настоящий момент один из двух разъемов SD-карты доступен для встроенного хранилища.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВХОД/ВЫХОД	
Метод сжатия звука	Opus, G.711 PCM, 8 кГц
Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход/выход и встроенный микрофон (можно включить)
Клеммы входа/выхода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		ПОВЕРХНОСТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	Камера	145,5 x 145,5 x 62 мм 5,72 x 5,72 x 2,44 дюйма	200,6 x 200,6 x 14,2 мм 7,9 x 7,9 x 0,56 дюйма
	С монтажной пластиной	145,5 x 145,5 x 62 мм 5,72 x 5,72 x 2,44 дюйма	Н/п
	С адаптером NPT	158 x 158 x 103 мм 6,2 x 6,2 x 4,1 дюйма	Н/п
Вес	Камера	0,52 кг	0,595 кг
	С монтажной пластиной	0,605 кг	Н/п
	С адаптером NPT	0,838 кг	Н/п
Макс. Макс. толщина потолка		Н/п	31,75 мм
Защитный купол		Поликарбонат, прозрачный	Н/п
Материал		Алюминий	Поликарбонат
Кожух		Алюминий	Поликарбонат
Покрытие		Литое, порошковое, близкое к RAL9002	Пластик, литье под давлением, близкое к RAL9002

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		ПОВЕРХНОСТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
Потребляемая мощность		С ИК-подсветкой: 26 Вт Без ИК-подсветки: 11 Вт	11 Вт
Источник питания		Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10%, 26 Вт мин. PoE: IEEE 802.3af, класс 3 PoE+: IEEE 802.3at, класс 4	Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10%, 11 Вт мин. PoE: IEEE 802.3af, класс 3
Разъем питания		2-контактный блок питания	
Резервный аккумулятор для RTC		Марганцево-литиевый (3 В)	
Объем памяти		ОЗУ 2 ГБ, флеш-память 512 МБ	

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ПОВЕРХНОСТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
Диапазон рабочих температур	От -40 до +60 °C	От -10 до +60 °C
Режим работы ИК-подсветки	ИК-подсветка выключается при температуре 55 °C или выше. ИК-подсветка работает на 75 % при температуре от 27 до 39 °C и на 40 % при температуре от 39 до 55 °C. Гистерезис: 2 °C.	Н/п
Температура хранения	От -10 до +70 °C	
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации	

СЕРТИФИКАЦИЯ	ПОВЕРХНОСТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
Сертификаты/директивы	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, EAC	
Безопасность	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471	
Условия окружающей среды	Класс антивандальной защиты IK10 и степень защиты от погодных воздействий IP66 и IP67	Н/п
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	
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55035, EN 61000-6-1	

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ АНАЛИТИКИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ АНАЛИТИКИ <sup>1</sup>	
Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие запускается, если объект выбранного типа 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 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.
Отсутствие объекта в области	Событие запускается, если в области наблюдения нет объектов.
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения	Событие запускается, 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 перемещается в область наблюдения и прекращает движение на заданный пороговый период времени.
Направление нарушено	Событие запускается, если объект перемещается в запрещенном направлении маршрута.
Обнаружение попытки взлома	Событие инициируется при неожиданном изменении происходящего в области наблюдения.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ <sup>1</sup>	
Типы объектов в режиме для помещений	Человек

<sup>1</sup> Аналитика поддерживается, если камера установлена на потолке.

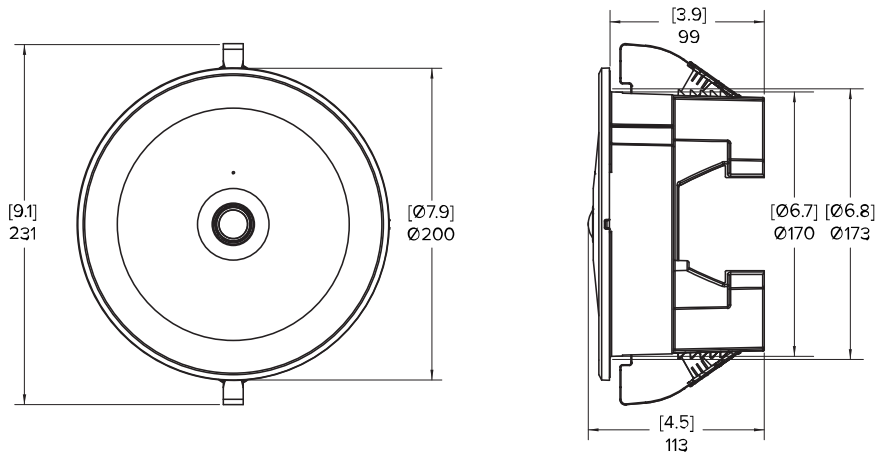
ВЕРСИИ AVIGILON CONTROL CENTER (ACC) И ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ	
ACC 6.14.24 или более поздней версии	Поддержка H.265. Устранение эффекта «рыбьего глаза» не поддерживается в версиях ACC, предшествующих 6.14.24. Средства аналитики поддерживаются только в системах ACC 7.
ACC 7.12.4 или более поздней версии	Все поддерживаемые события аналитики, в которых классифицированными объектами являются люди. Поддержка H.265. Устранение эффекта «рыбьего глаза» не поддерживается в версиях ACC, предшествующих 7.12.2.

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## КАМЕРА ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА

(H5A-FE-DC)

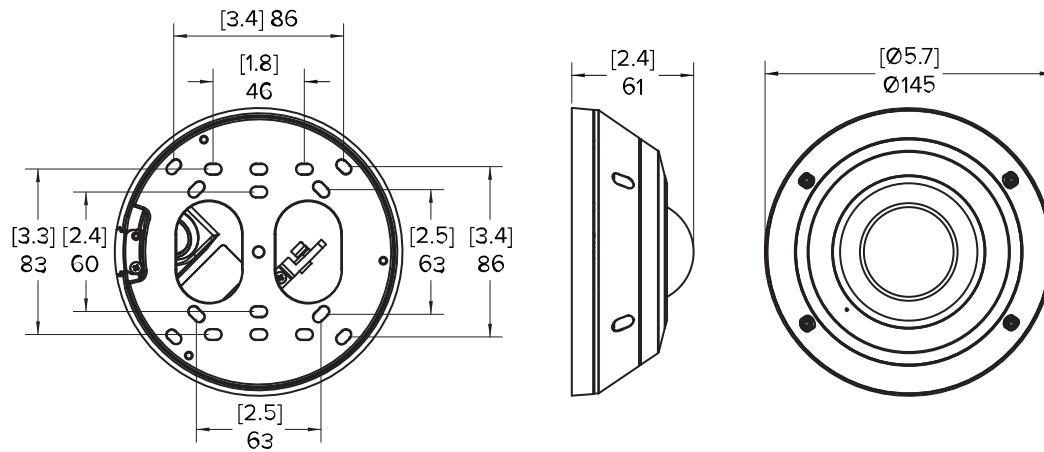
[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



## КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

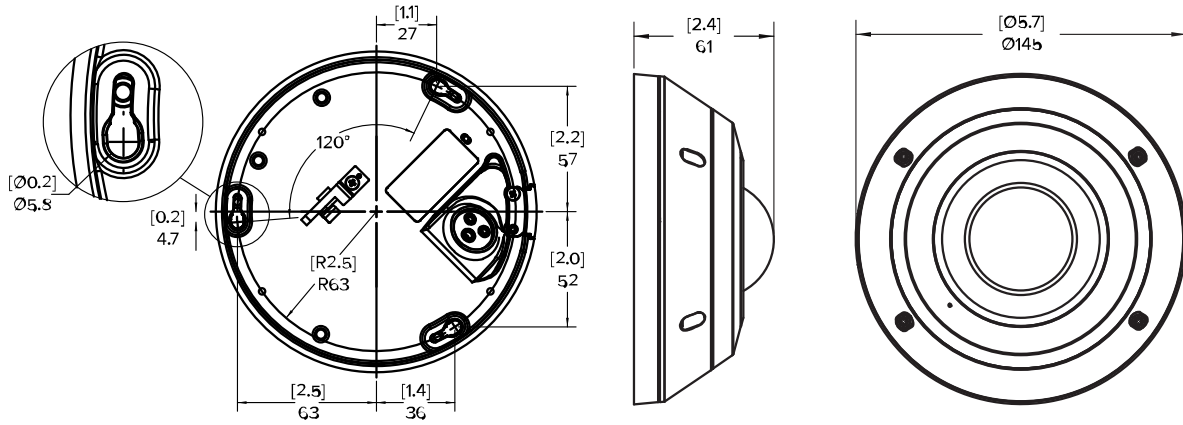
(H5A-FE-DO С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ)

[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



**(H5A-FE-DO БЕЗ МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ)**

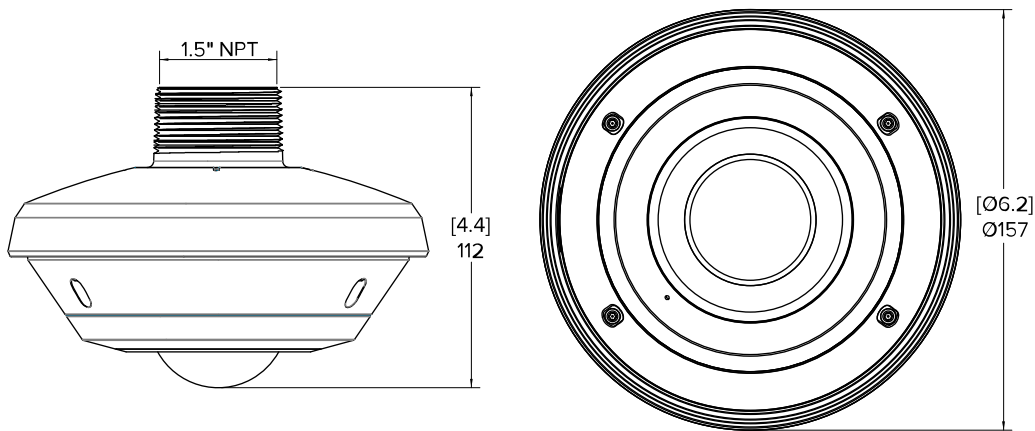
[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



**КАМЕРА ДЛЯ ПОДВЕСНОГО МОНТАЖА**

**(H5A-FE-DO С АДАПТЕРОМ H5A-FE-MT-NPTA1 ДЛЯ ПОДВЕСНОГО МОНТАЖА)**

[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

	МП	ШДД	АНАЛИТИКА <sup>1</sup>	ОБЪЕКТИВ	ИК	IP66/IP67	HDSM SMARTCODEC	ТЕХНОЛОГИЯ LIGHTCATCHER
8.0C-H5A-FE-D01	8,0	✓	✓	Fisheye, 1,4 мм		✓	✓	✓
8.0C-H5A-FE-D01-IR	8,0	✓	✓	Fisheye, 1,4 мм	✓	✓	✓	✓
12.0W-H5A-FE-D01	12,0	✓	✓	Fisheye, 1,6 мм		✓	✓	
12.0W-H5A-FE-D01-IR	12,0	✓	✓	Fisheye, 1,6 мм	✓	✓	✓	

<sup>1</sup> Аналитика поддерживается, если камера установлена на потолке.

## КАМЕРА ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА

	МП	ШДД	АНАЛИТИКА <sup>2</sup>	ОБЪЕКТИВ	ИК	IP66/IP67	HDSM SMARTCODEC	ТЕХНОЛОГИЯ LIGHTCATCHER
8.0C-H5A-FE-DC1	8,0	✓	✓	Fisheye, 1,4 мм			✓	✓
12.0W-H5A-FE-DC1	12,0	✓	✓	Fisheye, 1,6 мм			✓	

<sup>2</sup> Аналитика поддерживается, если камера установлена на потолке.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ И АКСЕССУАРЫ

H5A-FE-MT-NPTA1	Адаптер NPT для камеры H5A Fisheye для поверхностного монтажа
CM-MT-WALL1	Подвесное настенное крепление для модели H5A-FE-MT-NPTA1
H4-MT-CRNR1	Алюминиевый угловой монтажный кронштейн, совместимый с CM-MT-WALL1
H5A-FE-DC-CPNL1	Металлическая потолочная панель для укрепления потолочной плитки в системах подвесного потолка
H5A-FE-DD-CLER1	Комплект из 3 запасных куполов для камеры H5A Fisheye для поверхностного монтажа
CAM-FIPS	Лицензия для включения режима шифрования FIPS уровня 1 на любых камерах H5A

## ПОДДЕРЖКА

Для получения дополнительной информации и просмотра документации перейдите на сайт [avigilon.com](http://avigilon.com) или напишите по адресу [asksales@avigilon.com](mailto:asksales@avigilon.com) для получения поддержки по отдельным продуктам.



май 2021 | Ред. 2

© 2021, Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и стилизованный логотип M являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec и LIGHTCATCHER являются товарными знаками корпорации Корпорация Avigilon. Отсутствие символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком в этом документе или другом источнике не означает отказ от прав собственности на соответствующий товарный знак. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.