

# 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<br>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<br>5,72 x 5,72 x 2,44 дюйма | 200,6 x 200,6 x 14,2 мм<br>7,9 x 7,9 x 0,56 дюйма |
|                             | С монтажной пластиной | 145,5 x 145,5 x 62 мм<br>5,72 x 5,72 x 2,44 дюйма | Н/п   |
|                             | С адаптером NPT       | 158 x 158 x 103 мм<br>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<br>Без ИК-подсветки: 11 Вт  | 11 Вт   |
| Источник питания              |  | Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10%, 26 Вт мин.<br>PoE: IEEE 802.3af, класс 3<br>PoE+: IEEE 802.3at, класс 4 | Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10%, 11 Вт мин.<br>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.

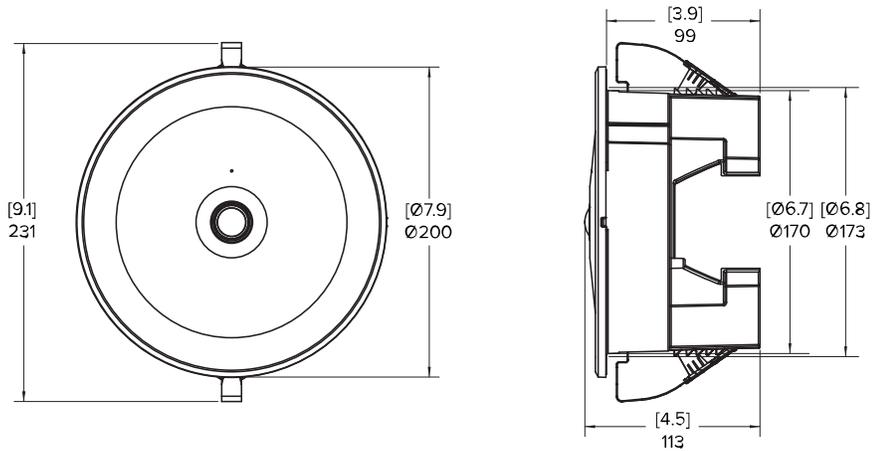
| ВЕРСИИ AVIGILON CONTROL CENTER (АСС) И ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ |  |
|---|--|
| АСС 6.14.24 или более поздней версии                          | Поддержка H.265.<br>Устранение эффекта «рыбьего глаза» не поддерживается в версиях АСС, предшествующих 6.14.24.<br>Средства аналитики поддерживаются только в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

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## КАМЕРА ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА

(H5A-FE-DC)

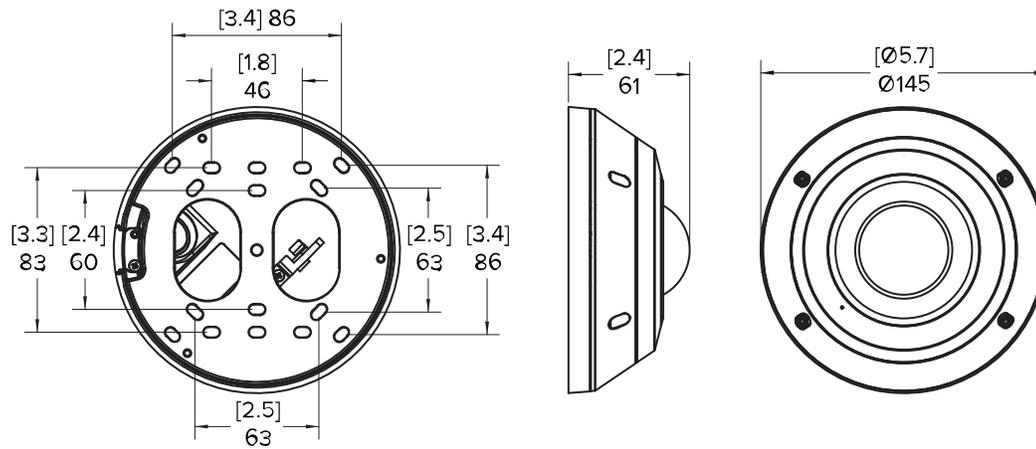
|       |       |
|-------|-------|
| [X.X] | ДЮЙМЫ |
| X     | ММ    |



## КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

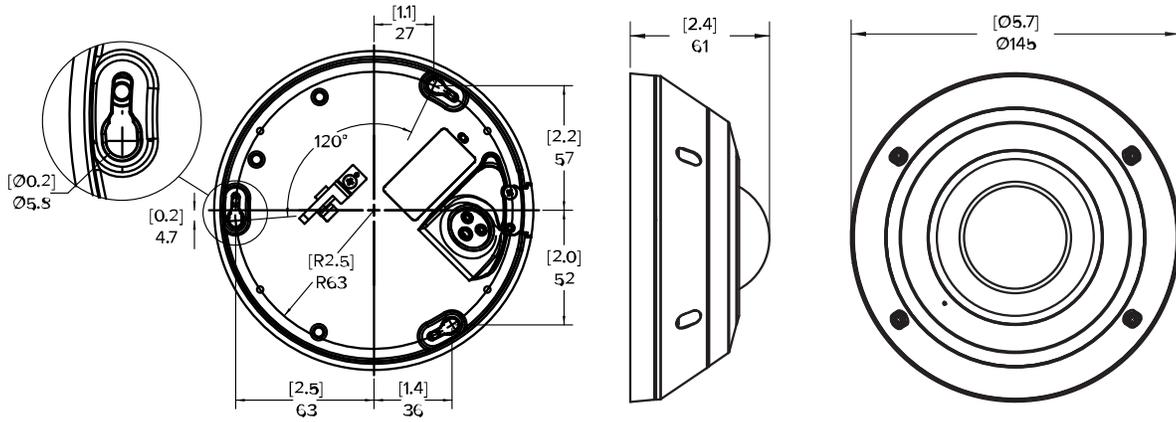
(H5A-FE-DO С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ)

|       |       |
|-------|-------|
| [X.X] | ДЮЙМЫ |
| X     | ММ    |



**(H5A-FE-DO БЕЗ МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ)**

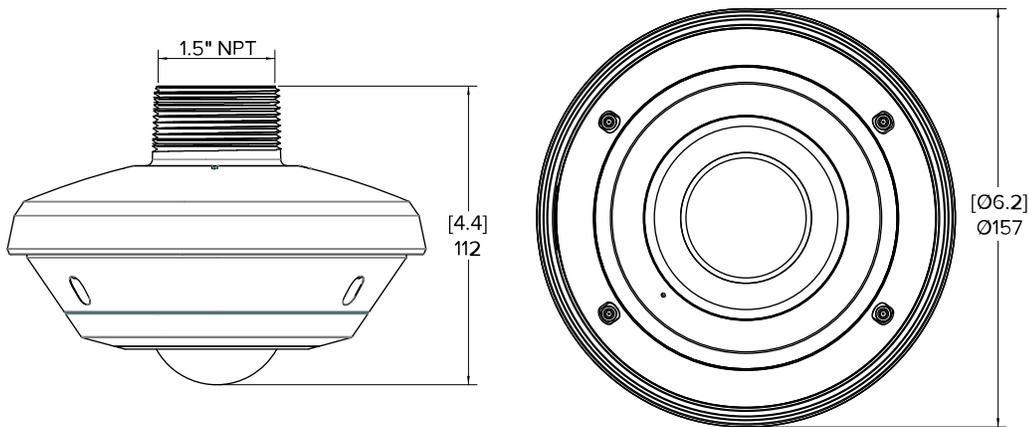
|       |       |
|-------|-------|
| [X.X] | ДЮЙМЫ |
| X     | ММ    |



**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.