

Камеры HD Pro с функцией самообучающейся видеоаналитики

Компания Avigilon предлагает широкий модельный ряд камер высокой четкости — с разрешением от 1 до 5 Мп, от 4К до 7К (с учетом разрешения по горизонтали), которые доступны в различных форматах: купольном, панорамном и фиксированном. Независимо от объекта видеонаблюдения (витрина магазина, требующая нескольких камер, или сложная система, требующая охвата множества зон), вы можете быть уверены, что приобретаете великолепное решение для обеспечения безопасности.

Инновационная камера HD Pro — это всего лишь один из способов, которыми компания Avigilon помогает организовать наблюдение и защиту на высочайшем уровне.



В новую линейку камер HD Pro с функцией самообучающейся видеоаналитики вошли камеры с разрешением от 4К (8 Мп) до 5К (16 Мп), что является наивысшим показателем среди мегапиксельных камер с одной матрицей и технологией самообучающейся видеоаналитики. Данная линейка камер обеспечивает широкую область покрытия, максимальную точность определения объектов и возможность масштабирования с сохранением высокой детализации изображения. Высокое качество изображения стало возможным благодаря платформе H4 Avigilon, объединившей в себе технологию Avigilon LightCatcher™ для работы в условиях низкой освещенности, сжатие H.264 и новейшую версию запатентованной технологии High Definition Stream Management (HDSM), HDSM™ 2.0. С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec™ платформа H4 оптимизирует видеопоток в реальном времени благодаря автоматическому кодированию области наблюдения, что позволяет снизить требования к пропускной способности и системе хранения данных при сохранении неизменно высокого качества изображения.

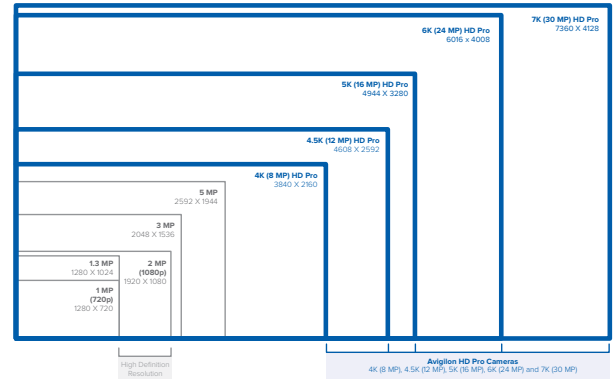
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самообучающаяся видеоаналитика.
- Зapatентованная технология расширенного видеонаблюдения моделей движения и обучения на примерах
- Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображений в условиях низкой освещенности.
- До 12 снимков в секунду
- Поддержка запатентованной технологии High Definition Stream Management (HDSM).
- Сжатие H.264 и Motion JPEG
- Эффективный динамический диапазон 70 дБ
- Разъем карты SD для поддержки встроенного хранения данных
- Совместимость с различными объективами с креплениями EF и EF-S
- Питание через Ethernet, потребляемая мощность: 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока.
- Внешний интерфейс ввода-вывода и RS-485.
- Технология Avigilon HDSM SmartCodec позволяет снизить требования к хранилищу и пропускной способности.

| | 4K (8 МП) | 4,5K (12 МП) | 5K (16 МП) |
|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ | | | |
| Светочувствительная матрица | КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 27,2 мм (тип 1.8) | | |
| Активные пиксели | 3840 (Г) x 2160 (В) | 4608 (Г) x 2592 (В) | 4944 (Г) x 3280 (В) |
| Область изображения | 23,6 мм (Г) x 13,4 мм (В); 0,93 (Г) x 0,53 дюйма (В) | | |
| Минимальная освещенность | 0,005 лк (для F1.4) | | |
| Динамический диапазон | 70 дБ | | |
| Регулирование разрешения | До 3072 x 1728 | | |
| Скорость съемки | 12 | | 10 |
| 3D-фильтр для подавления помех | Да | | |

| | | |
|------------------|---------------------|--------------------------------------|
| ОБЪЕКТ ИВ | Крепление объектива | EF и EF-S (байонетное крепление SLR) |
|------------------|---------------------|--------------------------------------|

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ | Сжатие видеоданных | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, HDSM SmartCodec технология |
| | Потоковая передача данных | Multi-stream H.264 и Motion JPEG |
| | Обнаружение движения | Целевые пиксели и категоризированные объекты |
| | Управление электронным затвором | Автоматическое, ручное (от 1 до 1/8000 с) |
| | Управление диафрагмой | Автоматически, вручную * |
| | Управление дневным/ночным режимом съемки | Автоматически, вручную * |
| | Компенсация мерцания | 50 Гц; 60 Гц |
| | Баланс белого | Автоматически, вручную |
| | Зоны конфиденциальности | До 64 зон |
| | Метод сжатия звука | G.711 PCM, 8 кГц |
| | Аудиовход/аудиовыход | Линейный вход и выход, аудио-/видеогнездо типа «миниджек» (3,5 мм) |
| | Клеммы входа/выхода для внешних устройств | Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации |



| | | | | |
|-------------|---------------------|---|--|--|
| СЕТЬ | Сеть | 100BASE-TX | | |
| | Тип кабеля | Категория 5 | | |
| | Разъем | RJ-45 | | |
| | Безопасность | Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x | | |
| | Протоколы | IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, 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 | | |
| | ONVIF® | Соответствие требованиям ONVIF версии 1.02, 2.00 по профилям S, T и G (www.onvif.org). | | |

* ONVIF Profile G поддерживается только стандартом сжатия H.264

| | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|--|--|
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | Размеры (Д × Ш × В) | 109 x 73 x 68 мм; 4,3 x 2,9 x 2,7 дюйма | | |
| | Вес | 0,37 кг (0,8 фунта) | | |
| | Крепление камеры | ¼"-20 UNC (на верхней и нижней панелях) | | |
| | Встроенная память | Разъем SD/SDHC/SDXC — минимум: класс 6; рекомендуется: класс 10, 64 ГБ или выше | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | Потребляемая мощность | 13 Вт | | |
| | Источник питания | Напр. пост. тока: 12 В ±10 %, 13 Вт | Напр. перем. тока: 24 В ±10 %, 18,4 ВА | PoE: IEEE802.3af класс 3 |
| | Резервный аккумулятор для RTC (часов реального времени) | Марганцево-литиевый (3 В) | | |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | Диапазон рабочих температур | От -10 до +50 °C | | |
| | Температура хранения | От -10 до +70 °C | | |
| | Влажность | От 0 до 95 % без конденсации | | |

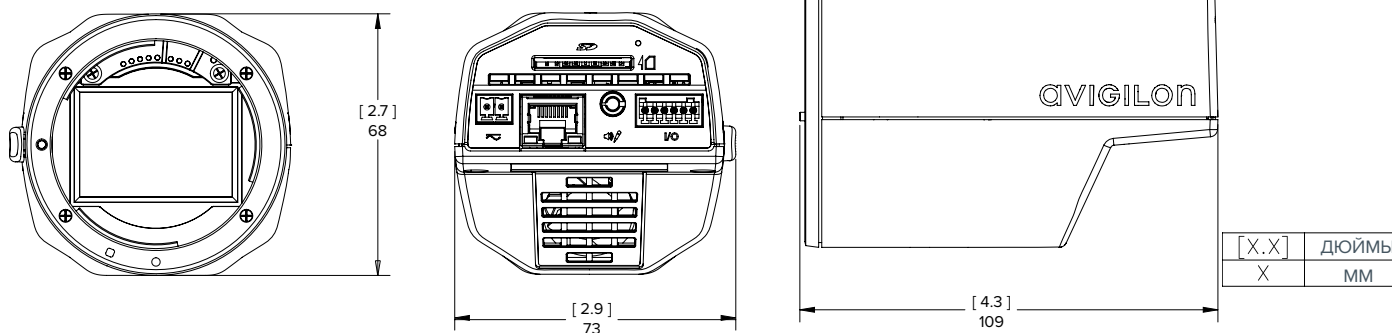
| | | |
|--|--|---|
| ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ ЛЮБЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ | Объекты, находящиеся в области наблюдения | Событие запускается, если объект выбранного типа перемещается в область наблюдения. |
| | Блуждающие объекты | Событие запускается, если объект выбранного типа остается в области наблюдения в течение дополнительного времени. |
| | Объекты, пересекающие луч | Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекло направленный луч, расположенный в поле обзора камеры. Луч может быть однонаправленным и двунаправленным. |
| | Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее | Событие инициируется каждым объектом, который перемещается в область наблюдения. Благодаря событию возможно осуществлять подсчет 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 в области наблюдения прекращает движение на заданный 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. |

ONVIF — товарный знак компании ONVIF, Inc.

СЕРТИФИКАЦИЯ

| Сертификация | UL | cUL | CE | ROHS | WEEE | RCM | EAC | KC | BIS |
|---|-------------------------------------|-----|----------------------|------|-------------------|-----|-----|----------------|------------------------------|
| Безопасность | UL 60950 CVV | | | | CSA 60950-1 | | | IEC/EN 60950-1 | |
| 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 55024 | | | | EN 61000-6-1 | | | | |

Габаритные размеры



Информация для заказа

| | |
|-------------|---|
| 8L-H4PRO-B | Цветная камера 4K H.264 Pro (8 Мп) с самообучающейся видеоаналитикой и технологией HDSM SmartCodec |
| 12L-H4PRO-B | Цветная камера 4.5K H.264 Pro (12 Мп) с самообучающейся видеоаналитикой и технологией HDSM SmartCodec |
| 16L-H4PRO-B | Цветная камера 5K H.264 Pro (16 Мп) с самообучающейся видеоаналитикой и технологией HDSM SmartCodec |

| | | |
|-----------|-----------------|---|
| Объектив: | LEF2414CA | Canon 24mm f1.4L, автоматическая диафрагма |
| | LEF2818CA | Canon 28mm f1.8, автоматическая диафрагма |
| | *LEFS3014SI | Sigma 30mm f1.4, автоматическая диафрагма |
| | LEF3514CA | Canon 35mm f1.4L, автоматическая диафрагма |
| | LEF4028CA | Canon 40mm f2.8, автоматическая диафрагма |
| | LEF5012CA * | Canon 50mm f1.2L, автоматическая диафрагма |
| | LEF5014CA | Canon 50mm f1.4, автоматическая диафрагма |
| | LEF5018CA2 | Canon 50mm f1.8, автоматическая диафрагма |
| | LEF8512CA | Canon 85mm f1.2L, автоматическая диафрагма |
| | LEF8518CA | Canon 85mm f1.8, автоматическая диафрагма |
| | LEF10020CA | Canon 100mm f2.0, автоматическая диафрагма |
| | LEF20028CA | Canon 200mm f2.8L, автоматическая диафрагма |
| | LEFS11628TO | Tokina 11—16mm f2.8, автоматическая диафрагма, переменное фокусное расстояние |
| | LEFS183518SI | Sigma 18—35mm f1.8, автоматическая диафрагма, переменное фокусное расстояние |
| | LEF247028TA | Tamron 24-70 мм f2.8, автоматическое управление диафрагмой, переменное фокусное расстояние, с системой подавления вибраций |
| | LEF7020028CA | Canon 70—200 мм f2.8L, автоматическое управление диафрагмой, переменное фокусное расстояние |
| | LEF7030040CA | Canon 70—300 мм f4-5.6 IS, автоматическое управление диафрагмой, переменное фокусное расстояние, система стабилизации изображения |
| | LEF7030040CA2 | Canon 70—300 мм f4-5.6 IS, автоматическое управление диафрагмой, переменное фокусное расстояние, система стабилизации изображения |
| | *LEF163528CA2 | Canon 16—35mm f2.8L III, автоматическая диафрагма, переменное фокусное расстояние |
| | *LEF10040045CA2 | Canon 100-400 мм f4.5-5.6 L IS II, автоматическое управление диафрагмой, переменное фокусное расстояние, система стабилизации изображения |

* Для объективов требуется дополнительное питание.

| | |
|--------------|--|
| ES-HD-HWS-SM | Малый корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, с подогревателем |
| ES-HD-HWS | Корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, с подогревателем |
| ES-HD-CWS | Корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, с охлаждающим вентилятором |
| ES-HD-HWS-LG | Большой корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, с подогревателем |
| ES-HD-CWS-LG | Большой корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, с охлаждающим вентилятором |
| ES-HD-HS-XL | Крупногабаритный корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения |
| ES-HD-IPM | Корпус камеры высокой четкости для использования вне помещения, модуль с питанием по сети Ethernet |