

# Цилиндрическая камера H4 SL с технологией LightCatcher<sup>TM</sup>

Камеры линейки H4 SL очень удобны в установке благодаря инновационной модульной конструкции. Эти камеры разработаны на основе платформы H4. Они сочетают в себе запатентованные технологии Avigilon LightCatcher и WDR (широкий динамический диапазон), которые позволяют получить изображение исключительного качества даже при неблагоприятном освещении. С помощью технологии HDSM SmartCodec<sup>TM</sup> и холостого режима съемки камеры H4 SL оптимизируют видеопотоки в реальном времени, сокращая требования к пропускной способности и объему хранилища, и обеспечивают высокую четкость и детализацию изображения. Они совместимы с системой управления видеоданными Avigilon Control Center<sup>TM</sup> и поддерживают стандарт ONVIF для интеграции с аналогичными системами сторонних производителей. Камеры линейки H4 SL значительно снижают требования к пропускной способности и объему хранилища, а их модульная конструкция облегчает установку. Это повышает их выгоду для заказчиков и снижает совокупную стоимость владения.



Конструкция и комплектация камер H4 SL обеспечивает удобство заказа и быструю установку на различных поверхностях. Неброский модульный дизайн позволяет камерам этого семейства удачно вписываться в облик любых объектов. Цилиндрические камеры оснащены сменными кронштейнами, благодаря которым увеличивается число вариантов установки, как вертикальной, так и горизонтальной. Универсальный солнцезащитный экран гарантирует хороший обзор.

Корпус моделей H4 SL защищен от внешних воздействий (IK10) и вандализма, а также от пыли и воды (в соответствии со стандартом IP66). Благодаря этому они идеально подходят для организации наблюдения в различных помещениях и на открытых объектах, в том числе в коридорах, у входов и в вестибюлях банков, школ, магазинов и гостиниц.

С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec<sup>TM</sup> камеры H4 SL оптимизируют видеопоток в реальном времени благодаря автоматическому кодированию области наблюдения, что позволяет снизить требования к пропускной способности и хранилищу при сохранении неизменно высокого качества изображения.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модели с разрешением 1,3, 2 и 3 Мп.                                                                                                                                              |
| Инновационная модульная конструкция для быстрой и простой установки.                                                                                                             |
| Объектив 3–9 мм F/1.4 с функциями удаленного масштабирования и фокусировки.                                                                                                      |
| Технология адаптивной ИК-подсветки обеспечивает оптимальное освещение всей области охвата и идеальную подсветку зоны наблюдения.                                                 |
| Поддержка настройки камеры по Wi-Fi.                                                                                                                                             |
| Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображения в условиях слабой освещенности.                                                               |
| Широкий динамический диапазон с двойной экспозицией для использования при неблагоприятном освещении.                                                                             |
| Встроенные инфракрасные светодиоды обеспечивают равномерную подсветку в темноте, даже при нулевой освещенности, на расстоянии до 15 м (только в моделях для наружной установки). |
| Технология Avigilon HDSM SmartCodec позволяет снизить требования к хранилищу и пропускной способности.                                                                           |
| При холостом режиме съемки требования к пропускной способности и хранилищу снижаются до минимума, если в зоне наблюдения отсутствует движение.                                   |
| Уровень защиты от вандализма IK10 и соответствие стандарту IP66.                                                                                                                 |

# Технические характеристики

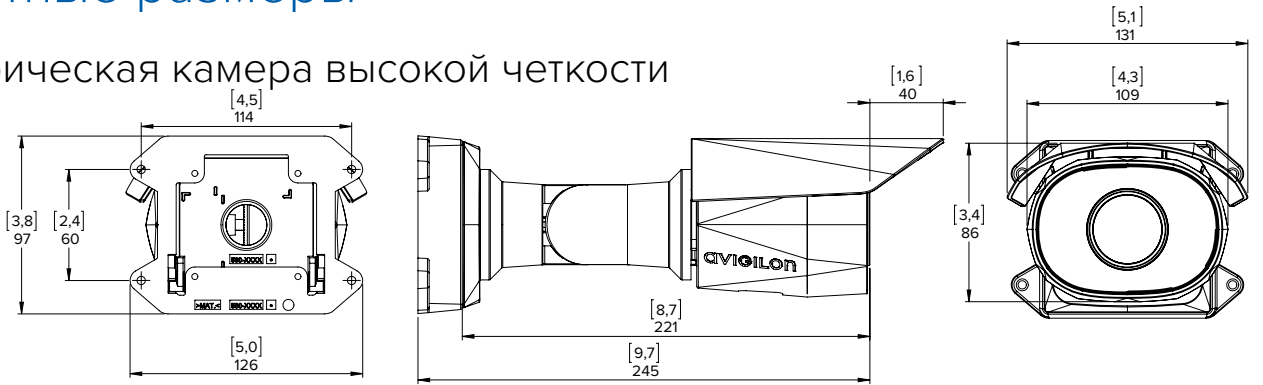
|                                 |                                                              | 1,3 МП                                                                                                                                                              | 2,0 МП       | 3,0 МП                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ<br>ИЗОБРАЖЕНИЯ   | Матрица                                                      | КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма                                                                                                                |              |                                                                                     |
|                                 | Формат изображения                                           | 5:4                                                                                                                                                                 | 16:9         | 4:3                                                                                 |
|                                 | Активные пиксели<br>(гориз. × вертика.)                      | 1280 × 1024                                                                                                                                                         | 1920 × 1080  | 2048 × 1536                                                                         |
|                                 | Область изображения<br>(гориз. × вертика.)                   | 3,7 × 3,0 мм                                                                                                                                                        | 5,6 × 3,1 мм | 5,12 × 3,84 мм                                                                      |
|                                 | Скорость съемки                                              | 30 кадров/с                                                                                                                                                         | 30 кадров/с  | 20 кадров/с                                                                         |
|                                 | ИК-подсветка<br>(мощные светодиоды с длиной<br>волны 850 нм) | Макс. расстояние 15 м при освещенности 0 лк                                                                                                                         |              |                                                                                     |
|                                 | Минимальная освещенность                                     | 0,01 лк (F/1.4) в цветном режиме; 0 лк (F/1.4) в монохромном режиме с ИК-подсветкой                                                                                 |              | 0,02 лк (F/1.4) в цветном режиме; 0 лк (F/1.4) в монохромном режиме с ИК-подсветкой |
|                                 | Динамический диапазон                                        | 100 дБ                                                                                                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Регулирование разрешения                                     | До 384 × 216                                                                                                                                                        |              |                                                                                     |
|                                 | Управление полосой пропускания                               | Технология HDSM SmartCodec; холостой режим съемки                                                                                                                   |              |                                                                                     |
| 3D фильтр видеопомех            | Да                                                           |                                                                                                                                                                     |              |                                                                                     |
| ОБЪЕКТИВ                        | Объектив                                                     | F/1.4, 3–9 мм, варифокальный, с электроприводом                                                                                                                     |              |                                                                                     |
|                                 | (Формат изображения)<br>Гориз. угол обзора                   | (5:4) 26–60°; (16:9) 39–90°                                                                                                                                         |              | (5:4) 36–84°; (16:9) 39–90°;<br>(4:3) 39–90°                                        |
| РЕГУЛИРОВКА<br>ИЗОБРАЖЕНИЯ      | Метод сжатия изображения                                     | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG                                                                                                                             |              |                                                                                     |
|                                 | Потоковая передача данных                                    | Многопоточковый H.264 и Motion JPEG                                                                                                                                 |              |                                                                                     |
|                                 | Сжатие видеоданных                                           | Технология H.264/MJPEG/HDSM SmartCodec                                                                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Обнаружение движения                                         | Пиксельное                                                                                                                                                          |              |                                                                                     |
|                                 | Обнаружение попытки вскрытия<br>камеры                       | Да                                                                                                                                                                  |              |                                                                                     |
|                                 | Управление электронным затвором                              | Автоматически, вручную (от 1/6 до 1/8000 с)                                                                                                                         |              |                                                                                     |
|                                 | Управление диафрагмой                                        | Автоматически, вручную                                                                                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Управление дневным/ночным<br>режимом съемки                  | Автоматически, вручную                                                                                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Компенсация мерцания                                         | 50 Гц, 60 Гц                                                                                                                                                        |              |                                                                                     |
|                                 | Баланс белого                                                | Автоматически, вручную                                                                                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Компенсация контрового<br>освещения                          | С возможностью настройки                                                                                                                                            |              |                                                                                     |
|                                 | Зоны конфиденциальности                                      | До 64 зон                                                                                                                                                           |              |                                                                                     |
| СЕТЬ                            | Сеть                                                         | 100BASE-TX                                                                                                                                                          |              |                                                                                     |
|                                 | Тип кабеля                                                   | Категория 5                                                                                                                                                         |              |                                                                                     |
|                                 | Разъем                                                       | RJ-45                                                                                                                                                               |              |                                                                                     |
|                                 | ONVIF                                                        | Соответствие стандарту ONVIF, версии 1.02, 2.00, Profile S                                                                                                          |              |                                                                                     |
|                                 | Безопасность                                                 | Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x |              |                                                                                     |
|                                 | Протоколы                                                    | IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP                                                                 |              |                                                                                     |
|                                 | Потоковые протоколы                                          | RTP/UDP, мультивещание по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP                                                                        |              |                                                                                     |
|                                 | Протоколы управления<br>устройством                          | SNMP версии 2c, SNMP версии 3                                                                                                                                       |              |                                                                                     |
| ПЕРИФЕРИЙНЫЕ<br>УСТРОЙСТВА      | Порт USB                                                     | USB 2.0                                                                                                                                                             |              |                                                                                     |
|                                 | Встроенная память                                            | Разъем microSD/microSDHC/microSDXC: минимум класс 6; рекомендуется класс 10/UHS-1 или выше                                                                          |              |                                                                                     |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ  | Габаритные размеры (Д × Ш × В)                               | 285 × 131 × 97 мм (с кронштейном)                                                                                                                                   |              |                                                                                     |
|                                 | Вес Камера:                                                  | 1,29 кг                                                                                                                                                             |              |                                                                                     |
|                                 | Кронштейн:                                                   | 0,21 кг                                                                                                                                                             |              |                                                                                     |
|                                 | Материал                                                     | Алюминий                                                                                                                                                            |              |                                                                                     |
|                                 | Корпус                                                       | Для крепления к поверхности, с защитой от несанкционированного доступа, антивандальный                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | Покрытие                                                     | Порошковое, цвет бледно-серый                                                                                                                                       |              |                                                                                     |
|                                 | Диапазон регулировки                                         | Панорамирование: ±175°; наклон: ±90°; азимут: ±175°                                                                                                                 |              |                                                                                     |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ | Потребляемая мощность                                        | Макс. 9 Вт                                                                                                                                                          |              |                                                                                     |
|                                 | Источник питания                                             | PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3                                                                                                               |              |                                                                                     |
|                                 | Резервный аккумулятор для RTC<br>(часов реального времени)   | Марганцево-литиевая (3 В)                                                                                                                                           |              |                                                                                     |
| УСЛОВИЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ  | Температура эксплуатации                                     | От –30 до +60 °C                                                                                                                                                    |              |                                                                                     |
|                                 | Температура хранения                                         | От –10 до +70 °C                                                                                                                                                    |              |                                                                                     |
|                                 | Влажность                                                    | От 0 до 95 % без конденсации                                                                                                                                        |              |                                                                                     |
| СЕРТИФИКАЦИЯ                    | Сертификаты/директивы                                        | UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, KC                                                                                                                               |              |                                                                                     |
|                                 | Безопасность                                                 | UL 60950-1, CSA 60950-1, IEC/EN 60950-1, IEC 62471                                                                                                                  |              |                                                                                     |
|                                 | Условия окружающей среды                                     | Уровень защиты от воздействий IK10, степень защиты IEC 60529 IP66, UL/CSA/IEC 60950-22                                                                              |              |                                                                                     |
|                                 | 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, KN 32                                       |              |                                                                                     |
|                                 | Устойчивость к электромагнитным<br>помехам                   | EN 55024, EN 61000-6-1, EN 50130-4, KN 35                                                                                                                           |              |                                                                                     |

# Габаритные размеры

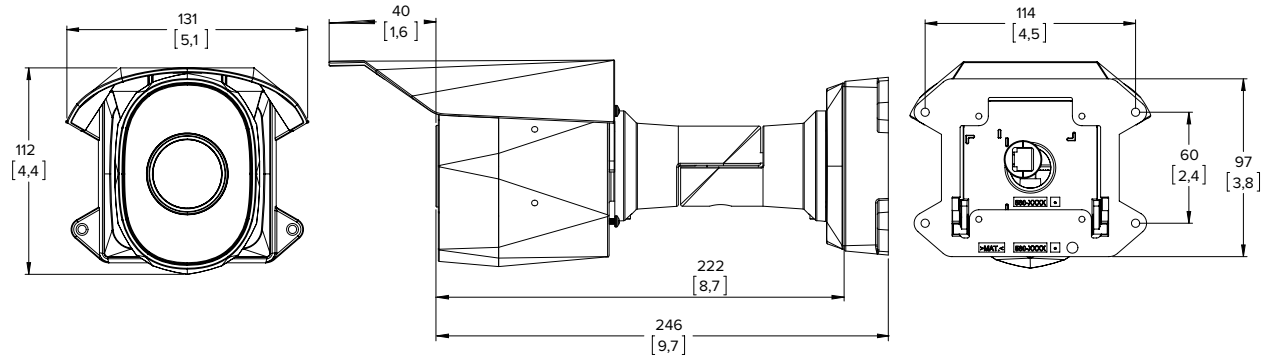
## Цилиндрическая камера высокой четкости

(H4SL-BO-IR)

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ  
ОРИЕНТАЦИЯ



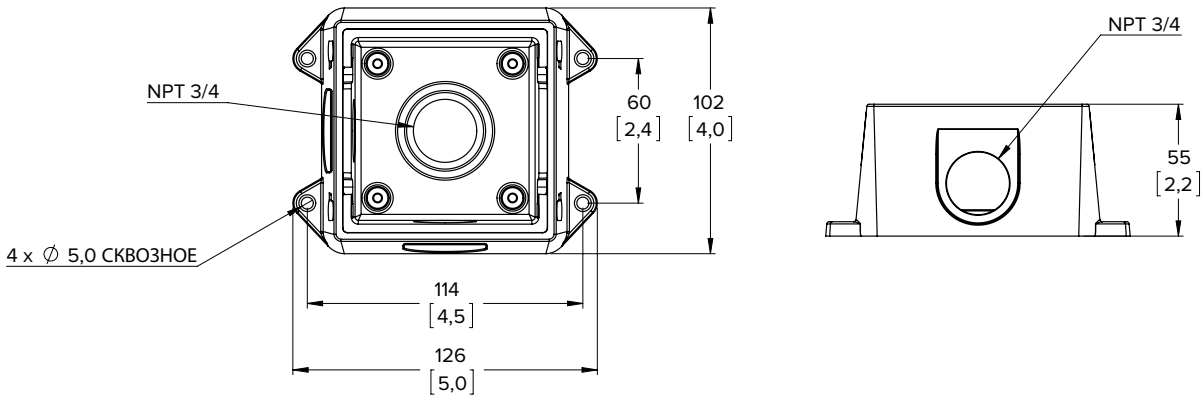
ВЕРТИКАЛЬНАЯ  
ОРИЕНТАЦИЯ



## Монтажная коробка цилиндрической HD-камеры

(H4-BO-JBOX1)

|       |       |
|-------|-------|
| [X,X] | ДЮЙМЫ |
| X     | ММ    |



# Информация для заказа

|                  | PPPPPPPP<br>(P)                                          | PPPPPP<br>PPPPPPPPPP<br>PPPPPP (PP) | PPPPPPPP<br>LightCatcher | PPPPPPPP | PP | IP66 | HDSM<br>SmartCodec |
|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|----|------|--------------------|
| 1.3C-H4SL-BO1-IR | 1,3                                                      | ✓                                   | ✓                        | 3-9 мм   | ✓  | ✓    | ✓                  |
| 2.0C-H4SL-BO1-IR | 2,0                                                      | ✓                                   | ✓                        | 3-9 мм   | ✓  | ✓    | ✓                  |
| 3.0C-H4SL-BO1-IR | 3,0                                                      | ✓                                   | ✓                        | 3-9 мм   | ✓  | ✓    | ✓                  |
| H4-BO-JBOX1      | Монтажная коробка для цилиндрических камер H4 HD и H4 SL |                                     |                          |          |    |      |                    |
| H4-MT-POLE1      | Алюминиевый крепежный кронштейн для установки на опоре   |                                     |                          |          |    |      |                    |
| H4-MT-CRNR1      | Алюминиевый крепежный кронштейн для угловой установки    |                                     |                          |          |    |      |                    |
| H4-AC-WIFI2-NA   | USB-адаптер Wi-Fi                                        |                                     |                          |          |    |      |                    |
| H4-AC-WIFI2-EU   | USB-адаптер Wi-Fi                                        |                                     |                          |          |    |      |                    |