

# Камера H4 для распознавания номерных знаков (LPC)

Камера H4 LPC предназначена для считывания номерных знаков транспортных средств в тех случаях, когда крайне важно добиться распознавания символов при обычных скоростях автомобиля. В сочетании с технологией Avigilon распознавания номерных знаков (LPR) камера H4 LPC обеспечивает точные результаты в разных условиях освещенности. Функции ИК-подсветки и фильтрации света в камере H4 LPC позволяют технологии распознавания номерных знаков (LPR) точно определять символы на разной дистанции.



Камера H4 LPC спроектирована для самых разнообразных вариантов установки. Встроенный объектив с дистанционной фокусировкой и зумом позволяет снимать две полосы с широким углом или делать съемку на большом расстоянии с помощью телеобъектива. При заказе комплекта завод-изготовитель обеспечивает калибровку ИК-подсветки и объектива с фильтрацией видимого света для оптимальной работы днем или ночью.

## Основные функции

Фиксирует номерные знаки на скорости до 100 км/ч.

Вариофокальный объектив 4,7–84,6 мм, форм-фактор и варианты монтажа позволяют упростить развертывание в самых сложных условиях установки.

Используя встроенное ПО для захвата видео, специально разработанное для таких условий, камера H4 LPC обеспечит наиболее точный анализ любого изображения.

Интегрированная функция ИК-подсветки позволяет камере лучше отображать символы на светоотражающих номерных знаках.

Возможность настройки с ПО Avigilon Control Center (ACC) существенно упрощает установку.

Питание POE+ всех компонентов сокращает время монтажа.

Температурный режим от -30 °C до 50 °C. Надежная работа в сложных климатических условиях.

Гарантия 3 года на все компоненты.

# Основные характеристики

Максимальная скорость	100 км/ч
Минимальная освещенность	0 люкс
ИК-подсветка	850 нм, непрерывная, с возможностью регулировки угла
Макс. дальность ИК-подсветки	Одна полоса: 30 м, две полосы: 14 м
Диапазон рабочих температур	От -30 °C до 50 °C
Задержка холодного запуска	До 1,5 часов
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации

## Технические характеристики камеры

Ниже приведены технические характеристики камеры 3.0C-HD-LP-B1.

### Характеристики изображения

Светочувствительная матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма
Соотношение сторон	4 : 3
Активные пиксели	3 МП: 2048 x 1536
Область изображения	5,12 мм x 3,84 мм
Макс. частота кадров	30 кадров/с
3D-фильтр для подавления помех	Да

### Объектив

Объектив	4,7–84,6 мм, F1.6, P-Iris, управление фокусировкой и зумом
Угол обзора	3,5°–59°

### Контроль изображения

Сжатие видеоданных	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, HDSM SmartCodec™
Потоковая передача данных	Multi-stream H.264 и Motion JPEG
Управление пропускной способностью	HDSM™
Обнаружение движения	Настраиваемая чувствительность и пороговое значение
Управление диафрагмой	Автоматически, вручную
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную
Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц
Баланс белого	Автоматически, вручную
Компенсация контрового освещения	С возможностью настройки
Зоны конфиденциальности	До 64 зон
Метод сжатия звука	G.711 PCM, 8 кГц
Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход и выход, разъем аудио/видео типа «мини-джек» (3,5 мм)
Клеммы входа/выхода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации
Разъем USB	USB 2.0 Micro

### Сеть

Сеть	100BASE-TX
Тип кабеля	Категория 5
Разъем	RJ-45
ONVIF®	ONVIF 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, многоадресная передача по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Протоколы управления устройством	SNMP v2c, SNMP v3

### Механические характеристики

Размеры	168 x 76 x 67 мм
Вес	0,62 кг
Крепление камеры	1/4"–20 UNC (вверху и внизу)
Встроенная память	Разъем для карт SD/SDHC/SDXC: класс 4 (мин.); класс 6 или выше (рекомендуется)

### Электрические характеристики

Потребляемая мощность	8 Вт
Источник питания	Вольт пост. тока: 12 В +/- 10 %, 8 Вт мин.; PoE: IEEE802.3af класс 3; Вольт пер. тока: 24 В +/- 10 %, 12 ВА мин.
Разъем питания	2-контактный блок питания
Резервный аккумулятор для RTC (часов реального времени)	Марганцево-литиевый (3 В)

### Условия окружающей среды

Температура хранения	От -10 °C до +70 °C
----------------------	---------------------

### Сертификация

Сертификация	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM
Безопасность	UL 60950-1, CSA 60950-1, IEC 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

# Характеристики кожуха

Ниже приведены технические характеристики кожуха ES-HD-LP-HS.

<b>Механические характеристики</b>	Габариты (Ш x В x Д)	176 x 160 x 514 мм
	Внутренние габариты (Ш x В x Д)	100 x 70 x 250 мм
	Диапазон наклона	Кронштейн в комплекте: с наклоном 4° вверх и 65° вниз (козырек выдвинут) или с наклоном 12°–65° вниз (козырек спрятан). ES-HD-MNT-PAR: наклон 27° вниз и 90° вверх.
	Вес	3,1 кг
	Материал смотрового окна	Стекло
	Покрытие	RAL 9002
<b>Электрические характеристики</b>	Потребляемая мощность	25 Вт
	Источник питания	IEEE 802.3at, класс 4 PoE+
	Подогреватель	С электронным управлением, Твкл. 20 °C ± 2 °C Твыкл. 23 °C ± 2 °C
<b>Сертификация</b>	Сертификация	CE, ROHS
	Электромагнитное излучение	EN 55032, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
	Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 50130-4
	Условия окружающей среды	IP 66, устойчивость к соляному туману 1000 часов (ISO 9227)

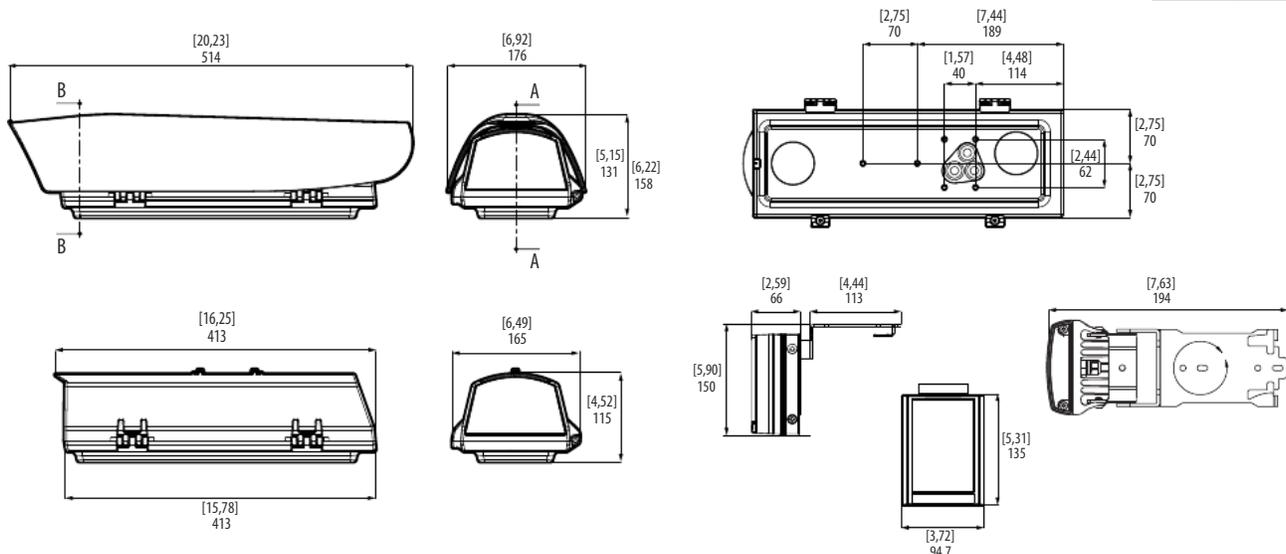
# Технические характеристики ИК-подсветки

Ниже приведены технические характеристики ИК-подсветки ES-HD-IR-IP6.

<b>Механические характеристики</b>	Габариты (Ш x В x Д)	100 x 135 x 66 мм
	Вес	950 г
	Покрытие	Черный
	Длина кабеля CAT5	2,5 м в комплекте. Переходник CAT5 «мама-мама» в комплекте.
	Кронштейн	В комплекте, для монтажа на ES-HD-LP-HS.
<b>Подсветка</b>	Длина волны	850 нм
	Угол луча	В комплект входят линзы: 35° x 10° (стандартная), 60° x 25° или 10° круглая
<b>Электрические характеристики</b>	Потребляемая мощность	25 Вт
	Источник питания	IEEE 802.3at, класс 4 PoE+
<b>Сертификация</b>	Сертификация	UL, cUL, CE, ROHS, VCCI
	Безопасность	UL 1598, UL 2108, UL 8750, CSA C22.2 No. 250.0, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471 (группа риска 2)
	Электромагнитное излучение	FCC, раздел 15, подраздел В, класс В, EN 55015
	Устойчивость к электромагнитным помехам	FCC, раздел 15, подраздел В, класс В, EN 61547
	Условия окружающей среды	IP66

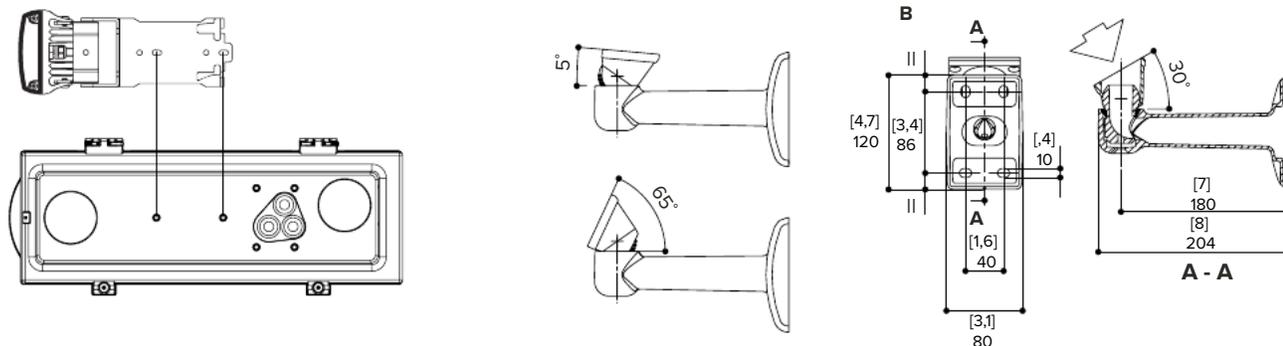
# Габаритные размеры

[X,X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

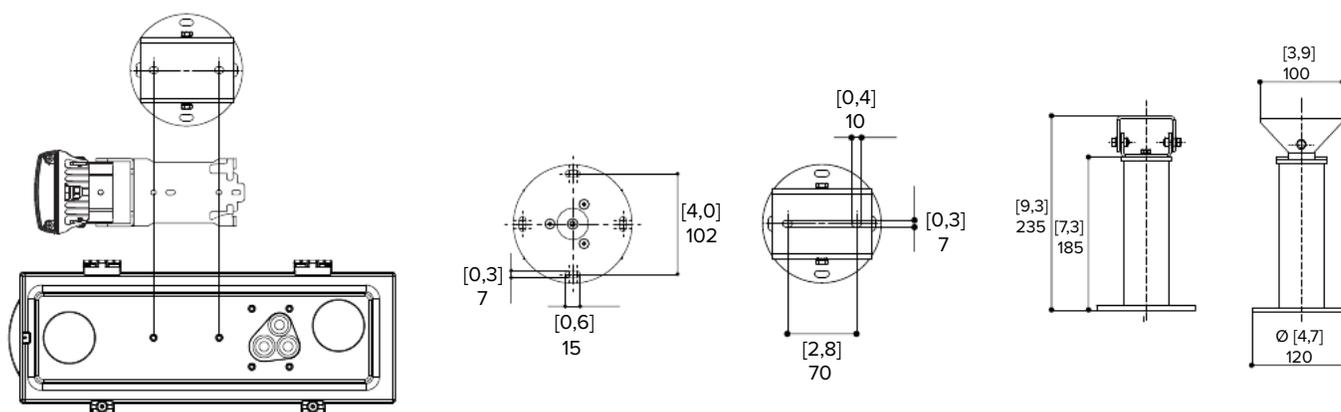


# Монтажные адаптеры

[X,X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



## ES-HD-MNT-PAR



# Информация для заказа

## Комплект H4 для распознавания номерных знаков

Закажите одну из следующих составных частей камеры H4 для распознавания номерных знаков

3.0C-HD-LP-B1	Корпусная камера, 3,0 МП, объектив 4,7–84,6 мм f/1,6, с блокировкой видимого света
ES-HD-LP-HS	Кожух стандартного формата с обогревом, козырьком и питанием камеры по PoE. Питание PoE+ обеспечивает питание кожуха и камеры по сети Ethernet. Необходимо использовать прилагаемый монтажный кронштейн или ES-HD-MNT-PAR.
ES-HD-IR-IP6	ИК-подсветка, PoE+, для наружного использования, в комплекте с линзами 60°, 35° или 10°. В комплект входит адаптер для крепления, используемый вместе с ES-HD-LP-HS и ES-HD-MNT-PAR.

## Монтажные адаптеры

Ниже приведены совместимые адаптеры для крепления кожуха ES-HD-LP-HS.

ES-HD-MNT-PAR	Опора и потолочное крепление для кожухов ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG, ES-HD-CWS-LG или ES-HD-LP-HS.
ES-HD-MNT-POLE-LG	Крепление для установки на мачту, диаметр мачты от 210 мм до 225 мм, для корпусов ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG или ES-HD-CWS-LG при использовании вместе с ES-HD-MNT-PLATE.
ES-HD-MNT-POLE-MD	Крепление для установки на мачту диаметром от 80 мм до 150 мм. Совместимо с настенным кронштейном, входящим в комплект кожухов ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG или ES-HD-CWS-LG, при использовании вместе с ES-HD-MNT-PLATE. До двух монтажных позиций.
ES-HD-MNT-POLE-SM	Крепление для установки на мачту диаметром от 60 мм до 110 мм. Совместимо с настенным кронштейном, входящим в комплект кожухов ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG или ES-HD-CWS-LG. До двух монтажных позиций.
ES-HD-MNT-PLATE	Основание на стену, совместимо с кожухами ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG или ES-HD-CWS-LG.
ES-HD-MNT-CORNER	Адаптер для крепления на угол. Совместим с настенным кронштейном, входящим в комплект кожухов ES-HD-HWS-SM, ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG или ES-HD-CWS-LG.