

# Линейка камер H4 Fisheye

Новые камеры Avigilon<sup>™</sup> H4 Fisheye с высоким разрешением предназначены для панорамной съемки с углом обзора 360°, исключая мертвые зоны. H4 Fisheye — это экономичные, удобные в установке устройства, обеспечивающие четкую передачу деталей и более широкую область охвата с использованием минимального числа камер.

Камера H4 Fisheye обеспечивает высокое качество изображения и предоставляет максимум информации о происходящем. Она является неотъемлемым элементом комплексного решения Avigilon и может стать ценным дополнением существующих систем видеонаблюдения.



Благодаря элегантному неброскому дизайну камеры H4 Fisheye не портят эстетическое впечатление и отлично сочетаются с архитектурными элементами, не привлекая к себе внимание. Корпус с уровнем защиты от вандализма IK10, соответствующий стандарту IP66 в области защиты от погодных воздействий, идеально подходит для установки этих камер в розничных магазинах, театрах, на автозаправочных станциях, производственных объектах, в медицинских, коммерческих и образовательных учреждениях.

Камеры H4 Fisheye, спроектированные на основе платформы H4, выпускаются с разрешением 6 и 12 мегапикселей. Они обеспечивают высочайшее качество изображения в самых трудных условиях и при минимальном освещении, а также отличаются минимальными требованиями к полосе пропускания и хранилищу. Благодаря технологии адаптивной ИК-подсветки достигается оптимальная яркость и идеальная освещенность зоны наблюдения на наиболее темных участках. Кроме того, камера H4 Fisheye позволяет увеличивать масштаб, управлять фокусировкой и внимательно осматривать область наблюдения на записи и во время трансляции, предоставляя максимум информации о происходящем.

Возможности ПО Avigilon Control Center (ACC)<sup>™</sup>, технология High Definition Stream Management (HDSM)<sup>™</sup> и холостой режим съемки гарантируют максимальную эффективность управления видеоданными с помощью камер H4 Fisheye, снижая требования к полосе пропускания и хранилищу. Высококачественный механизм устранения искажений на стороне клиента в сочетании с виртуальной технологией PTZ (панорама/наклон/масштабирование) обеспечивает удобство перехода между трансляциями и записями, давая возможность отследить любой маршрут передвижения интересующего объекта.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с разрешением 6,0 и 12,0 мегапикселя.
- Объективы «рыбий глаз» с углом обзора 360°.
- Запатентованная технология High Definition Stream Management (HDSM)<sup>™</sup>.
- Технология адаптивной ИК-подсветки обеспечивает оптимальное освещение всей области охвата и идеальную подсветку зоны наблюдения.
- Благодаря встроенным инфракрасным светодиодам достигается равномерная освещенность в темноте на расстоянии до 10 м даже при нулевой естественной освещенности.
- Холостой режим съемки позволяет оптимально использовать полосу пропускания и хранилище при съемке неподвижных объектов.
- Сертификат соответствия стандарту IP66 обеспечивает полную защиту от проникновения пыли и защиту от водяных струй высокого давления.
- Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображения в условиях слабой освещенности.
- Степень защиты от воздействий IK10.
- Совместимость с протоколом ONVIF Profile S.

# Характеристики

		6,0 Мп	12,0 Мп	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	Светочувствительная матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/1,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,3 дюйма	
	Активные пиксели (гориз. × вертикаль)	2000 × 2000	2992 × 2992	
	Область изображения (гориз. × вертикаль)	4,8 × 4,8 мм (0,189 × 0,189 дюйма)	4,6 × 4,6 мм (0,180 × 0,180 дюйма)	
	ИК-подсветка	До 10 м		
	Минимальная освещенность	0,13 лк (F/2,2), цветном режиме; 0,0 лк (F/2,2) в монохромном режиме с ИК-подсветкой	0,49 лк (F/2,2), цветном режиме; 0,0 лк (F/2,2) в монохромном режиме с ИК-подсветкой	
	Скорость съемки	H.264 30 кадров/с MJPEG 15 кадров/с	20 кадров/с 10 кадров/с	
	Динамический диапазон	93 дБ	93 дБ	
	3D фильтр видеопомех	Да	Да	
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	Объектив	1,45 мм, F/2.2		
	Угол обзора по горизонтали	180°		
	Поле обзора	360°		
<b>КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG		
	Потоковая передача данных	Multi-stream H.264 и Motion JPEG		
	Управление полосой пропускания	Технология HDSM, холостой режим съемки		
	Обнаружение движения	Пиксельное движение		
	Обнаружение попытки вскрытия камеры	Да		
	Управление электронным затвором	Автоматический режим, ручной режим (от 1/7 до 1/8000 с)		
	Управление диафрагмой	Фиксированная		
	Дневное/ночное управление	Автоматически, вручную		
	Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц		
	Баланс белого	Автоматически, вручную		
	Компенсация контрового освещения	С возможностью настройки		
Зоны конфиденциальности	До 64 зон			
<b>СЕТЬ</b>	Сеть	100BASE-TX		
	Тип кабеля	Категория 5		
	Разъем	RJ-45		
	ONVIF	Совместимость с протоколом 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	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 версии 2с, SNMP версии 3		
<b>ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>	Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход/выход и встроенный микрофон		
	Метод сжатия звука	G.711 8kHz		
	Клеммы входа/выхода внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации		
	Встроенная память	microSDHC/microSDXC/UHS-1: минимум класс 10, желательно выше		
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	Размеры (Ø × В)	Камера	160 × 51 мм; 6,2 × 2,0 дюйма	
		С кронштейном	162 × 70 мм; 6,38 × 2,75 дюйма	
		С NPT	160 × 124 мм; 6,31 × 4,89 дюйма	
	Вес	Камера	0,826 кг	
		С кронштейном	0,94 кг	
		С NPT	1,138 кг	
	Материал	Алюминий		
Корпус	Антивандалный. Крепление к поверхности или подвесное крепление с помощью переходника NPT.			
Покрытие	Порошковое, RAL 9003			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	Потребляемая мощность	25,5 Вт (макс.)		
	Источник питания	Вольт постоянного тока: 12 В +/-10 %, 2,125 В А мин., ограниченный источник питания (LPS) согласно IEC 60950-1	PoE: IEEE 802.3af, класс 3	PoE+: IEEE 802.3at, класс 4
	Разъем питания	Порт блока питания постоянного тока		
	Резервная аккумуляторная батарея часов реального времени (RTC)	Марганцево-литиевая (3 В)		

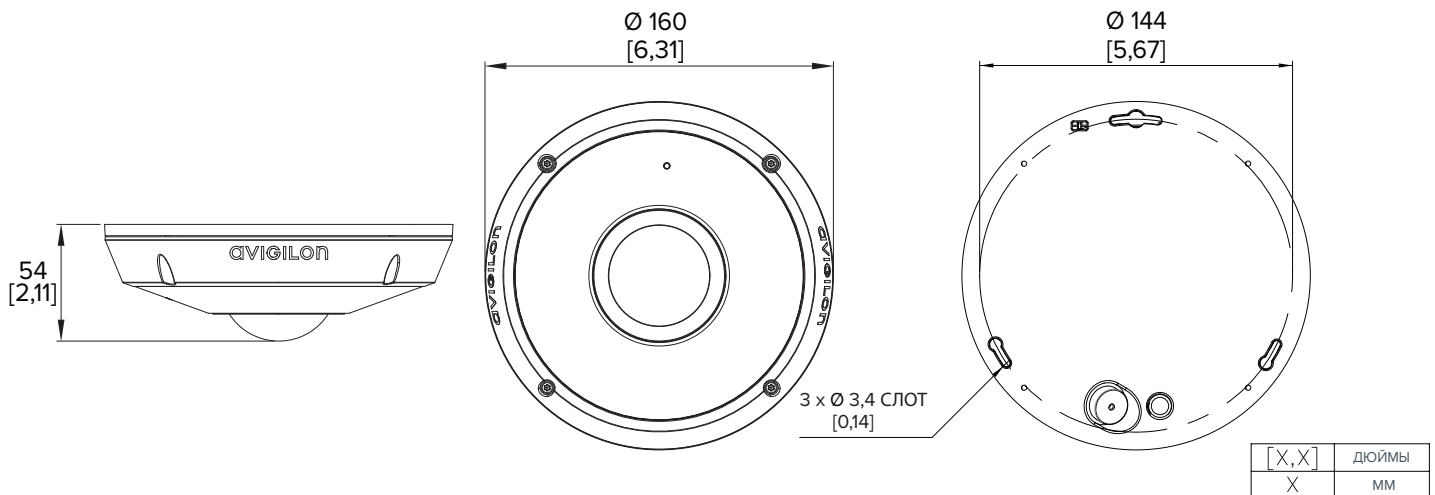
## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура эксплуатации	От -40 до +55 °C (от -40 до 131 °F) при использовании источника питания 12 В пост. тока или PoE+ От -20 до +55 °C (от -35,6 до 131 °F) при использовании источника питания PoE
Режим работы ИК-подсветки	При использовании источника питания PoE радиус ИК-подсветки сокращается до 8 м. Функция ИК-подсветки не будет работать при температуре 45 °C или выше.
Температура хранения	От -25 до +50 °C (от -13 до 122 °F)
Влажность	От 0 до 95 % без конденсата

## СЕРТИФИКАТЫ

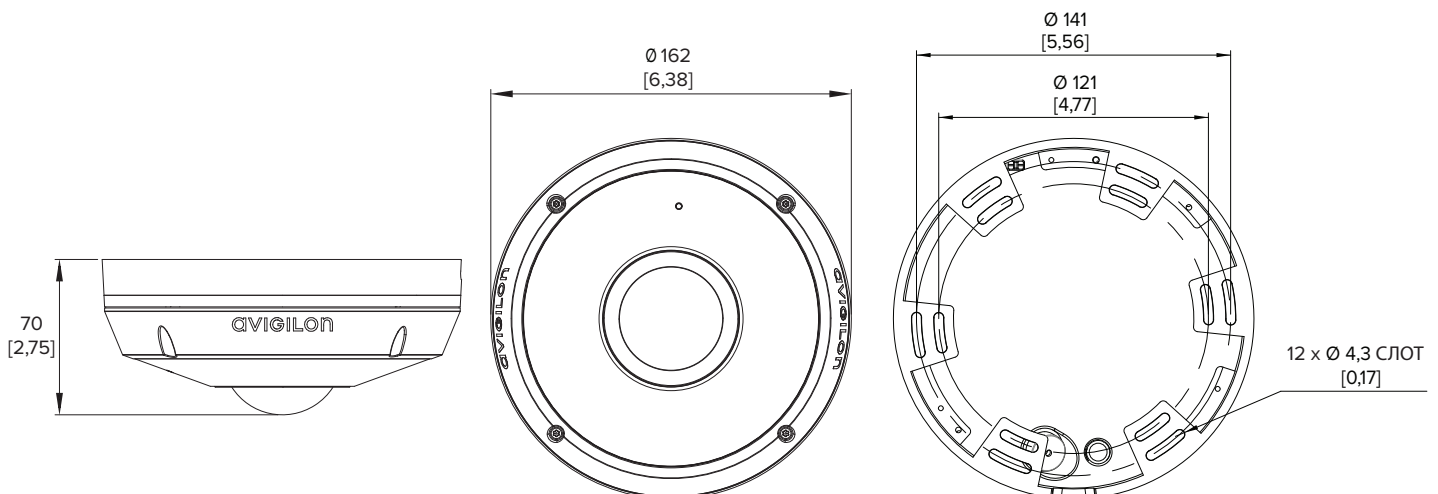
Сертификаты/директивы	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC	KC	
Безопасность	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		IEC 62471		
Условия окружающей среды	Уровень защиты от воздействий IK10 (только для корпуса камеры)				UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, степень защиты IP66		
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, класс В		IC ICES-003, класс В		EN 55032	EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	KN 32
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024				EN 61000-6-1		KN 35		

## Габаритные размеры



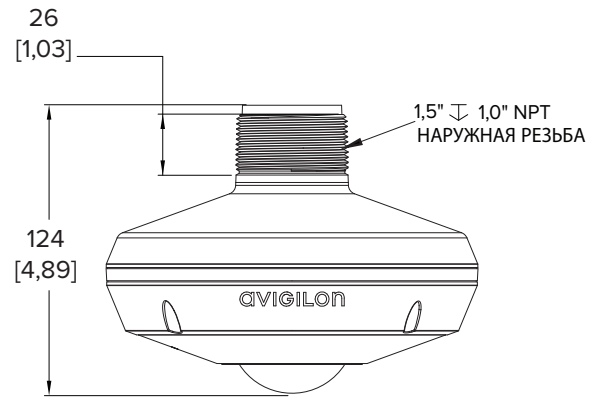
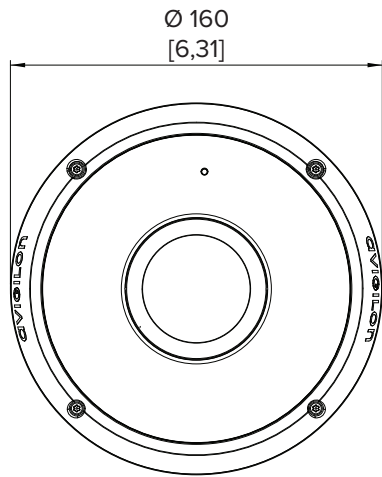
## С кронштейном

(ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ H4F-DO-IR)



# С адаптером NPT

(H4F-DO-IR + H4F-MT-NPTA1)



## Информация для заказа

	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ТЕХНОЛОГИЯ LIGHTCATCHER	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SmartCodec
6.0L-H4F-DO1-IR	6,0	✓	«Рыбий глаз»	✓	✓
12.0-H4F-DO1-IR	12,0		«Рыбий глаз»	✓	✓
H4F-MT-NPTA1	Адаптер NPT для купольной камеры Fisheye				
CM-MT-WALL1	Подвесное настенное крепление для модели H4F-MT-NPTA				