

Цилиндрическая камера H4 HD для монтажа снаружи помещений с функцией самообучающейся видеоаналитики

Компания Avigilon предлагает широчайший модельный ряд камер высокой четкости с разрешением от 1 до 5 Мп и от 4К до 7К (с учетом разрешения по горизонтали), в различных исполнениях, включая купольный, панорамный и фиксированный. Независимо от объекта видеонаблюдения (небольшая витрина, для которой достаточно нескольких камер, или сложная система, требующая охвата множества зон) вы приобретаете превосходное решение для обеспечения безопасности. Инновационная купольная камера H4 HD для установки снаружи помещений — один из множества способов, предлагаемых компанией Avigilon для организации наблюдения и построения системы безопасности высочайшего уровня.



Наружная купольная камера H4 HD является оптимальным решением для мониторинга активности в дневное и ночное время, при этом антивандальная конструкция камеры позволяет не волноваться о ее сохранности. Камеры H4 HD, оснащенные функцией самообучающейся видеоаналитики, в комбинации с программным обеспечением Avigilon Control Center (ACC)™ позволяют персоналу службы безопасности своевременно реагировать на события и предотвращать инциденты, связанные с нанесением ущерба. Камера оснащена встроенным объективом с удаленным управлением фокусировкой и масштабированием и поддерживает стандарт ONVIF для простой интеграции. Купольные камеры Avigilon, предназначенные для монтажа снаружи помещений, обладают широким динамическим диапазоном (WDR) с тройной экспозицией и строятся с применением запатентованной технологии LightCatcher™, обеспечивающей превосходную детализацию изображения. Функция позиционного управления диафрагмой P-Iris позволяет камере автоматически устанавливать положение диафрагмы для обеспечения высочайшего качества изображения при любых условиях освещения, а благодаря встроенной памяти данные можно хранить непосредственно в камере в стандартной карте памяти SD. С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec™ камеры H4 Платформа 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

Разрешение 1–5 Мп и сверхвысокое разрешение 4K Ultra HD (8 Мп)
Запатентованная технология улучшенного видеонаблюдения моделей движения и обучения на примерах.
Самообучающаяся видеоаналитика
Поддержка запатентованной технологии High Definition Stream Management (HDSM)™
Доступны варианты с объективом 3–9 мм F1.3, 4,3–8 мм F1.8 и 9–22 мм F1.6 и функцией P-Iris (позиционное управление диафрагмой) с дистанционной фокусировкой и масштабированием
Поддержка камеры с конфигурацией Wi-Fi
Встроенные инфракрасные светодиодные элементы, регулируемые в соответствии с масштабом и контентом зоны наблюдения, обеспечивают равномерную подсветку в темноте (даже при нулевой освещенности) на расстоянии до 30 метров
Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображений в условиях слабой освещенности
Сверхширокий динамический диапазон с тройной экспозицией (модели с разрешением 1–3 Мп)
Соответствие требованиям спецификации услуг аналитики версии 2.2.0 по стандарту ONVIF.
Конструкция с защитой от вандализма, степень защиты IP66
Технология Avigilon HDSM SmartCodec позволяет снизить требования к хранилищу и пропускной способности.
Режим съемки «Неподвижный объект» позволяет оптимально использовать полосу пропускания и хранилище при съемке неподвижных объектов
Полнофункциональный или высокоскоростной рабочий режим камеры (модели 4K Ultra HD)

Характеристики

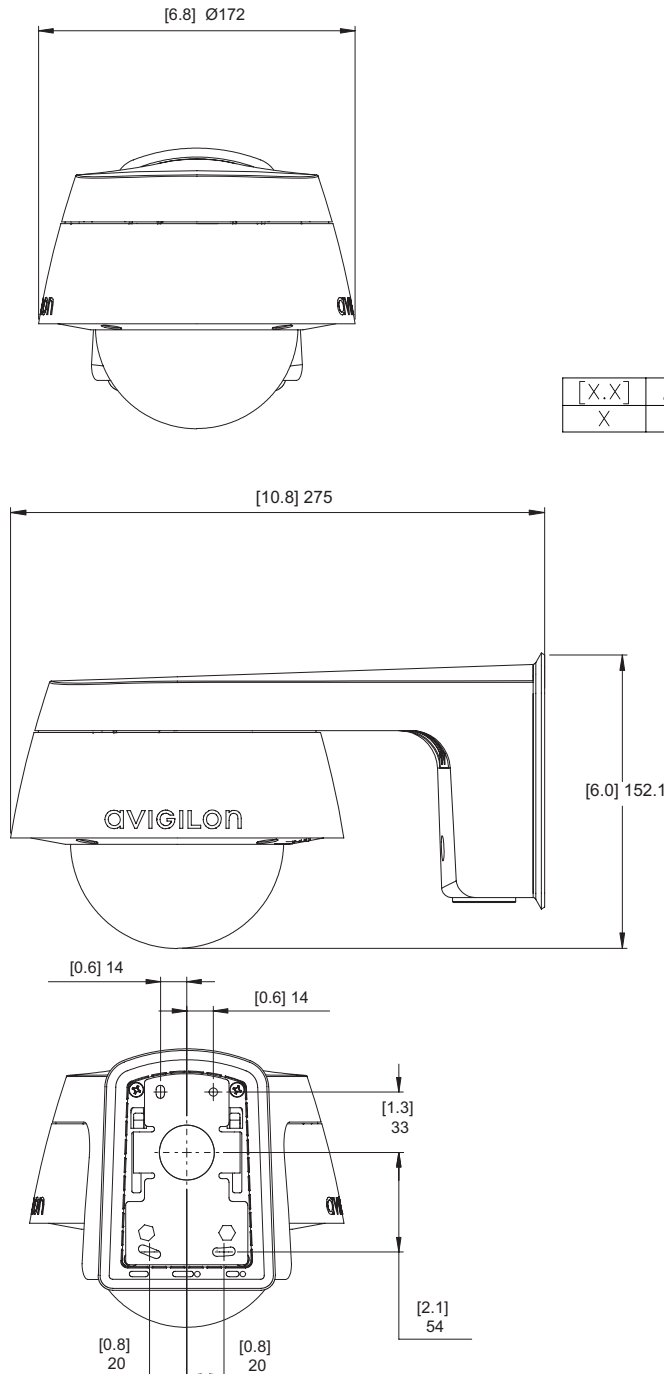
		1,0 МП	2,0 МП	3,0 МП	5,0 МП	4K ULTRA HD (5,0 МП)			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,8 дюйма			КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/1,8 дюйма	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,3 дюйма			
	Соотношение сторон	16 : 9		4 : 3		16 : 9			
	Активные пиксели (гориз. × вертикаль.)	1280 × 720	1920 × 1080	2048 × 1536	2592 × 1944	3840 × 2160			
	Область изображения (гориз. × вертикаль.)	4,8 × 2,7 мм		5,12 × 3,84 мм	6,22 × 4,66 мм	5,95 × 3,35 мм			
	Функция ИК-подсветки (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Макс. расстояние 30 м при освещенности 0 люкс					Макс. расстояние 15 м при освещенности 0 люкс		
	Минимальная освещенность	Объектив 3–9 мм:	0,04 люкс (F1.3) в цветном режиме; 0,008 люкс (F1.3) в монохромном режиме			Не используется	Не используется		
		Объектив 4,3–8 мм:	Не используется			0,033 люкс (F1.8) в цветном режиме; 0,0066 люкс (F1.8) в монохромном режиме	0,29 люкс (F1.8) в цветном режиме; 0,058 люкс (F1.8) в монохромном режиме		
		Объектив 9–22 мм:	0,08 люкс (F1.6) в цветном режиме; 0,016 люкс (F1.6) в монохромном режиме			0,026 люкс (F1.6) в цветном режиме; 0,005 люкс (F1.6) в монохромном режиме	Не используется		
	Скорость съемки (полное разрешение)	30 кадров/с		30 кадров/с (20 кадров/с с активной опцией WDR)	30 кадров/с	20 кадров/с (30 кадров/с в режиме высокой частоты кадров)			
	Динамический диапазон	67 дБ			83 дБ	91 дБ			
	Широкий динамический диапазон (WDR) включен	Тройная экспозиция 120 дБ (20 кадров/с или меньше); двойная экспозиция 100 дБ (30 кадров/с)			Не используется				
	Масштабирование разрешения	До 768 × 432			Понижение до значения 1792 × 1344		До 3072 × 1728		
	Режим работы камеры	Не используется			Полнофункциональный или высокоскоростной рабочий режим камеры (функции HDSM 2.0 и видеоналитики в высокоскоростном режиме отключены)				
3D фильтр видеопомех	Да								
ОБЪЕКТЫВ	Объектив	Объектив 3–9 мм:	F1.3; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование						
		Объектив 4,3–8 мм:	F1.8; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование						
		Объектив 9–22 мм:	F1.6; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование						
	Угол обзора	Объектив 3–9 мм:	30–91°	32–98°		Не используется			
		Объектив 4,3–8 мм:	Не используется		Не используется		46–86°		
Объектив 9–22 мм:		14–29°	15–31°		18–41°				
РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), движущийся JPEG							
	Потоковая передача данных	Многопоточковый режим H.264 и движущийся JPEG							
	Управление полосой пропускания	(1–3 Мн) HDSM; (5 Мн и 4K Ultra HD) HDSM 2.0; (BCE) режим съемки «Неподвижный объект»							
	Обнаружение движения	Целевые пиксели и классифицированные объекты							
	Обнаружение попытки вскрытия камеры	Есть							
	Управление электронным затвором	Автоматический режим, ручной режим (от 1/6 до 1/8000 с)							
	Управление диафрагмой	Автоматический, вручную							
	Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматический, вручную							
	Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц							
	Баланс белого	Автоматический, вручную							
	Компенсация контрового освещения	С возможностью настройки							
	Конфиденциальные зоны	До 64 зон							
	Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц							
Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход и выход, аудио-/видеоразъем типа «мини-джек» (3,5 мм)								
Видеовыход	(только 1–2 Мн) NTSC/PAL, аудио/видеоразъем типа «мини-джек» (3,5 мм)								
Клеммы ввода/вывода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации								
Порт USB	USB 2.0								
СЕТЬ	Сеть	100BASE-TX							
	Тип кабеля	Категория 5							
	Разъем	RJ-45							
	ONVIF	Соответствие требованиям спецификации услуг* аналитики версии 1.02, 2.00, профиль S и 2.2.0 согласно стандарту ONVIF (* ограничивающие рамки и описание зоны наблюдения недоступны при работе со сторонними интерфейсами VMS)							
	Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.x							
	Протокол	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP							
	Протоколы потоковой передачи	RTP/UDP, мультимедиа по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP							
	Протоколы управления устройством	SNMP v2c, SNMP v3							
	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОДВЕСНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА				КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ			
		Габаритные размеры (Д × Ш × В)	только для купольных камер: с настенным креплением (H4-MT-WALL); с резьбовым креплением NPT (H4-MT-NPTA);		172 × 172 × 124 мм 275 × 172 × 152,1 мм 172 × 172 × 172,3 мм	163 × 163 × 121 мм			
		Вес	только для купольных камер: с настенным креплением (H4-MT-WALL); с резьбовым креплением NPT (H4-MT-NPTA);		1,55 кг 1,8 кг 3 кг	1,35 кг			
		Защитный купол	Поликарбонат, прозрачный						
		Корпус	Алюминий						
Корпус		Для подвешивания, антивандальное исполнение, с настенным креплением (H4-MT-WALL)/монтаж на резьбу NPT (H4-MT-NPTA).				Для поверхностного монтажа, антивандальный			
Отделка		Порошковое покрытие, RAL 9003							
Диапазон регулировки		Панорамирование: 360°; наклон 9–95° (30–95° с ИК-подсветкой); азимут: ±180°							
Строенная память		Разъем SD/SDHC/SDXC — минимальный класс 4; рекомендуется класс 6 или выше							
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Потребляемая мощность	7 Вт (9 Вт при использовании ИК-подсветки)						
		Источник питания	Источник постоянного тока: 12 В ± 10 %, мин. 7 Вт (мин. 9 Вт при использовании ИК-подсветки) Переменный ток: 24 В ± 10 %, мин. 10 В А (мин. 13 В А при использовании ИК-подсветки)			PoE, совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3			
		Разъем питания	2-контактный блок питания						
		Резервная аккумуляторная батарея часов реального времени (RTC)	Марганцево-литиевая (3 В)						
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Диапазон рабочих температур	От –40 до +60 °C (только для камер с разрешением 8 Мн) От –40 до +50 °C							
	Температура хранения	От –10 до +70 °C							
	Влажность	От 0 до 95 % без конденсации							
СЕРТИФИКАТЫ	Сертификаты/директивы	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
	Безопасность	UL 60950-1		CSA 60950-1	IEC/EN 60950-1		IEC 62471 (только для опции с ИК-подсветкой)		
	Условия окружающей среды	UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, степень защиты IP66		Уровень защиты от воздействий IK10			
	Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел B, класс B		IC ICES 003, класс B	EN 55032, класс B	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		

Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие инициируется, когда объект выбранного типа перемещается в контролируемую область.
Блуждающие объекты	Событие инициируется, когда объект выбранного типа остается в контролируемой области длительное время.
Объекты, пересекающие луч	Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекло направленный луч, расположенный в поле обзора камеры. Луч может быть однонаправленным или двунаправленным.
Объект, появляющийся в области наблюдения или перемещающийся в нее	Событие инициируется каждым объектом, который перемещается в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.
Объект, отсутствующий в области наблюдения	Событие инициируется, если в области наблюдения нет объектов.
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов переместилось в область наблюдения.
Объекты, покидающие область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов покинуло область наблюдения.
Объект, прекращающий движение в контролируемой области	Событие инициируется, если объект в области наблюдения прекращает движение на заданный период времени (порог времени).
Направление нарушено	Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении движения.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении ситуации в контролируемой области.

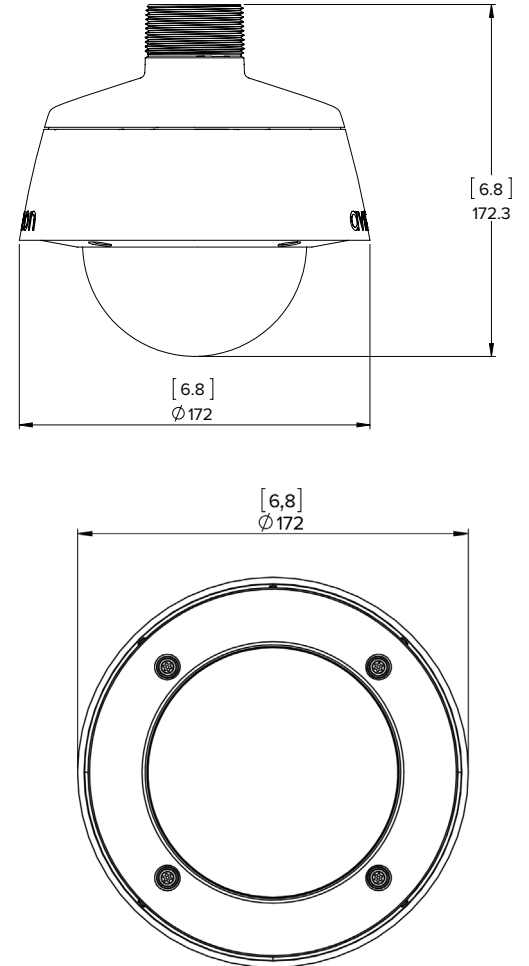
Габаритные размеры

Подвесная купольная камера

С НАСТЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ
(H4A-MT-WALL1)



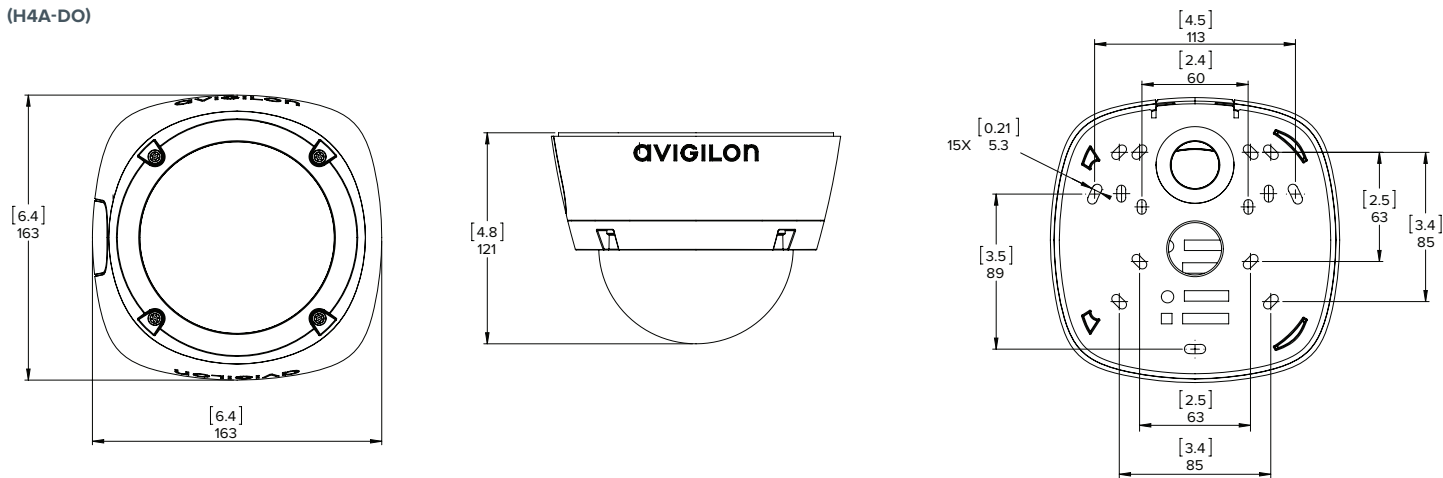
С РЕЗЬБОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ NPT
(H4A-MT-NPTA1)



[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ

Купольная камера для поверхностного монтажа вне помещения

(H4A-DO)



Информация для заказа

ПОДВЕСНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-DP1	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
1.0C-H4A-DP1-IR	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
1.0C-H4A-DP2	1,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
2.0C-H4A-DP1	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
2.0C-H4A-DP1-IR	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
2.0C-H4A-DP2	2,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
3.0C-H4A-DP1	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм		✓
3.0C-H4A-DP1-IR	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	✓
3.0C-H4A-DP2	3,0	✓	✓	✓	9–22 мм		✓
5.0L-H4A-DP1	5,0		✓	✓	4,3–8 мм		✓
5.0L-H4A-DP1-IR	5,0		✓	✓	4,3–8 мм	✓	✓
5.0L-H4A-DP2	5,0		✓	✓	9–22 мм		✓
8.0-H4A-DP1	8,0			✓	4,3–8 мм		✓
8.0-H4A-DP1-IR	8,0			✓	4,3–8 мм	✓	✓
H4A-MT-WALL1	Подвесной настенный кронштейн для монтажа внутри/снаружи помещения						
H4A-MT-NPTA1	Подвесная установка внутри/снаружи помещения с креплением на резьбу NPT						
H4A-DP-SMOK1	Крышка камеры в защитном корпусе с противодымной защитой						
H4A-DP-CLER1	Крышка купольной камеры с прозрачной колбой						
H4-MT-POLE1	Алюминиевый опорный кронштейн для подвесных купольных камер H4 HD и цилиндрических камер H4 HD						
H4-MT-CRNR1	Алюминиевый угловой кронштейн для подвесных купольных камер H4 HD и цилиндрических камер H4 HD						
H4A-AC-GROM1	Уплотнительная втулка камеры, упаковка из 10 шт.						
H4-AC-WIFI1-NA	USB-адаптер Wi-Fi						
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм типа «мини-джек» с тонким кабелем длиной 1,8						
CM-AC-GROM1	Уплотнительная втулка трубы, упаковка из 10 шт.						
КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ	РАЗРЕШЕНИЕ (МП)	ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)	LIGHTCATCHER	АНАЛИТИКА	ОБЪЕКТИВ	ИК	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-DO1	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм		
1.0C-H4A-DO1-IR	1,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	
1.0C-H4A-DO2	1,0	✓	✓	✓	9–22 мм		
2.0C-H4A-DO1	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм		
2.0C-H4A-DO1-IR	2,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	
2.0C-H4A-DO2	2,0	✓	✓	✓	9–22 мм		
3.0C-H4A-DO1	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм		
3.0C-H4A-DO1-IR	3,0	✓	✓	✓	3–9 мм	✓	
3.0C-H4A-DO2	3,0	✓	✓	✓	9–22 мм		
5.0L-H4A-DO1	5,0		✓	✓	4,3–8 мм		
5.0L-H4A-DO1-IR	5,0		✓	✓	4,3–8 мм	✓	
5.0L-H4A-DO2	5,0		✓	✓	9–22 мм		
8.0-H4A-DO1	8,0			✓	4,3–8 мм		
8.0-H4A-DO1-IR	8,0			✓	4,3–8 мм	✓	
H4A-DO-SMOK1	Крышка купольной камеры (для монтажа снаружи помещения) с тонированной защитой						
H4A-DO-CLER1	Крышка купольной камеры (для монтажа снаружи помещения) с прозрачной защитой						
H4-AC-WIFI2-NA	USB-адаптер Wi-Fi						
H4-AC-WIFI2-EU	USB-адаптер Wi-Fi						
H4A-AC-GROM1	Уплотнительная втулка камеры, упаковка из 10 шт.						
CM-AC-AVIO1	Разъем 3,5 мм типа «мини-джек» с тонким кабелем длиной 1,8						
CM-AC-GROM1	Уплотнительная втулка трубы, упаковка из 10 шт.						