

# DH-HAC-HFW1409TLM(-A)-LED

4Мп полноцветная цилиндрическая HDCVI-видеокамера Starlight



- Full-color Starlight
- Дальность светодиодной подсветки 40 м
- Макс. 25к/с@4Мп
- Переключение CVI/CVBS/AHD/TVI
- Встроенный микрофон (-A)
- Фиксированный объектив 3,6 мм
- IP67, DC 12В ±30%



## Обзор системы

Оцените цветное видео с высоким разрешением 4 Мп и простоту использования уже установленной коаксиальной инфраструктуры с HDCVI. Полноцветная HDCVI видеокамера Starlight обеспечивает высококачественные цветные изображения с множеством деталей даже в полной темноте. К ней предлагаются различные модели фиксированных объективов, а также предусмотрено мультиязычное OSD-меню и переключаемый выход HD/SD. В камеру встроены две мощные светодиодные лампы с белым светом, охватывающие расстояние до 40 м. Светодиодные лампы автоматически включаются в темноте и снимают полноцветные изображения с высокой детальностью в режиме 24/7, обеспечивая точную идентификацию объектов. Она представляет собой идеальное решение для таких объектов, как школы, торговые центры и парковки.

## Функции

### Full-color Starlight

Видеокамера оснащена объективом с большой диафрагмой F1.2 и высокопроизводительной матрицей 1/2.7". Благодаря повышенному поглощению света и высокоэффективному алгоритму обработки изображений, эта видеокамера превосходно работает при низком освещении и обеспечивает удивительный баланс между шумоподавлением и размытием движущихся объектов.

### Дополнительные нагревающиеся лампы

Видеокамера, оснащенная двумя дополнительными нагревающимися светодиодными лампами, обеспечивает цветные и живые изображения даже в полной темноте. По умолчанию установлен режим smart-подсветки, при котором видеокамера может автоматически регулировать время экспозиции и световой чувствительности, чтобы избежать передержки объекта в центре изображения. Кроме того, чувствительностью и интенсивностью светодиодного освещения можно управлять удаленно через OSD-меню

### Аудио вещательного качества\*

Аудиозаписи служат в качестве дополнительных источников сведений о происходящем при видеонаблюдении. HDCVI видеокамеры поддерживают передачу аудиосигналов по коаксиальному кабелю. Кроме того, в них предусмотрена уникальная технология обработки и передачи аудио, которая позволяет восстанавливать источник и устранять шум, гарантируя качество и эффективность получаемых аудиоданных.

\*Эта функция доступна для определенных моделей.

### 4 сигнала по 1 коаксиальному кабелю

Технология HDCVI поддерживает одновременную передачу 4 сигналов по 1 коаксиальному кабелю, т. е. видео, аудио\*, данные и энергоснабжение. Двухсторонняя передача данных позволяет камере HDCVI взаимодействовать с HCVR, например, отправляя управляющий сигнал или вызывая сигнал тревоги.

\*Аудиовход доступен для некоторых моделей камер HDCVI.

### Передача на большие расстояния

Технология HDCVI гарантирует передачу в реальном времени на большие расстояния без каких-либо потерь. Она поддерживает передачу видео с высоким разрешением 4 Мп до 700 м по коаксиальному кабелю и до 300 м по UTP-кабелю.\*

\*Фактические результаты проверены в реальных условиях в испытательной лаборатории Dahua.

### Простота

Технология HDCVI унаследовала простую черту от традиционной аналоговой системы наблюдения, что делает ее лучшим выбором для защиты инвестиций. Система HDCVI может беспрепятственно модернизировать традиционную аналоговую систему без замены существующих коаксиальных кабелей. Подход "включай и работай" (plug and play) позволяет осуществлять видеонаблюдение в формате Full HD без необходимости настройки сети.

### Мультиформаты

Камера поддерживает несколько форматов видео, включая HDCVI, CVBS и два других распространенных на рынке аналоговых формата HD. Переключение между этими 4 форматами можно осуществлять с помощью OSD или PFM820 (UTC-контроллер). Эта функция обеспечивает совместимость камеры с существующими у большинства конечных пользователей цифровыми видеорегистраторами HD/SD.

### Защита

Выдающаяся надежность камеры непревзойденна благодаря ее прочной конструкции. Камера имеет класс защиты IP67, что делает ее пригодной для использования в помещении или на улице.

Камера, пригодная для работы при широком диапазоне температур от -40 °С до +60 °С, подходит для экстремальных температурных условий. Камера поддерживает ± 30 % допустимого отклонения входного напряжения и благодаря этому подходит для условий с нестабильным электроснабжением. Грозозащита по напряжению до 4кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

**Технические характеристики****Видеокамера**

Матрица	1/2.7" CMOS
Разрешение	2560 (Г) × 1440 (В), 4Мп
Формат развертки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	PAL: 1/25 – 1/100000 с NTSC: 1/30 – 1/100000 с
Соотношение сигнал/шум	>65 дБ
Чувствительность	0,005 лк/F1.2, 0 лк (белый свет вкл.)
Рабочее расстояние заполняющего света	Расстояние до 40 м
Управление заполняющим светом	Авто; вручную
Количество источников заполняющего света	2
Настройка по осям	Панорамирование: 0°–360° Наклон: 0°–180° Вращение: 0°–360°

**Объектив**

Тип объектива	С фиксированным фокусным расстоянием				
Тип крепления	M12				
Фокусное расстояние	3.6 мм				
Диафрагма	F1.2				
Угол обзора	3,6 мм: 97° × 81° × 43° (по диагонали × по горизонтали × по вертикали)				
Тип диафрагмы	Фиксированная				
Минимальная дистанция фокусировки	3,6 мм; 2,1 м				
DORI Дистанции	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	3.6 мм	80.0 м (262.5 ft)	32.0 м (105.0 ft)	16.0 м (52.5 ft)	8.0 м (26.2 ft)

**Видео**

Частота кадров	CVI: PAL: 4Мп@25к/с, 1080P@25к/с; NTSC: 4Мп@30к/с, 1080P@30к/с AHD: PAL: 4Мп@25к/с; NTSC: 4Мп@30к/с TVI: PAL: 4Мп@25к/с; NTSC: 4Мп@30к/с CVBS: PAL: 960H; NTSC: 960H
Разрешение	4Мп (2560 × 1440); 1080P (1920 × 1080); 960H (704 × 576/704 × 480)
BLC	BLC/HLC/WDR
WDR	DWDR
Баланс белого	Авто; вручную
Усиление сигнала	Авто; вручную
Шумоподавление	2D NR
Смарт-подсветка	Да
Зеркалирование	Вкл./выкл.

Приватные зоны	Вкл./выкл. (8 зон, прямоугольник)
----------------	-----------------------------------

**Сертификаты**

Сертификаты	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1) FCC (CFR 47 FCC, часть 15, подраздел В, ANSI C63.4-2014) UL (UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)
-------------	--

**Порты**

Видеовыходы	Варианты видеовыходов CVI/TVI/AHD/CVBS для одного порта BNC
-------------	---

**Аудиоинтерфейс**

Аудиовход	Встроенный микрофон (-A)
-----------	--------------------------

**Электропитание**

Питание	DC 12В ±30%
Потребляемая мощность	До 5,0Вт (DC 12В, белый свет вкл.)

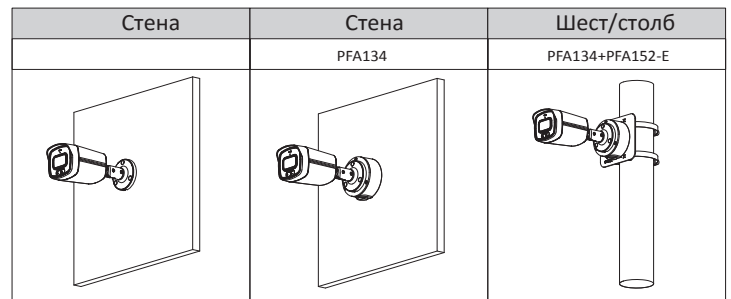
**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	-40°C - +60°C; <95% (без конденсации)
Температура хранения	-40°C - +60°C; <95% (без конденсации)
Класс защиты	IP67

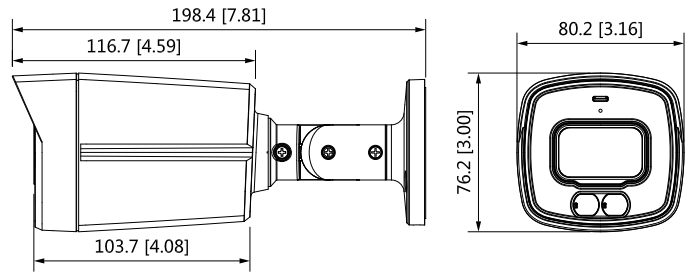
**Конструкция**

Корпус	Металлическая передняя крышка + пластиковый корпус + пластиковый кронштейн
Размеры камеры	198,4 мм × 80,2 мм × 76,2 мм
Вес нетто	0.29 кг
Вес брутто	0.44 кг

Информация для заказа		
Тип	Номер изделия	Описание
4Мп камера	DH-HAC-HFW1409TLM(-A)-LED 0360B	4Мп полноцветная цилиндрическая HDCVI-видеокамера Starlight
	DH-HAC-HFW1409TLMN(-A)-LED 0360B	
	DH-HAC-HFW1409TLM(-A)-LED 0360B	
	DH-HAC-HFW1409TLMN(-A)-LED 0360B	
Аксессуары	PFA134 + PFA152-E	Водонепроницаемая монтажная коробка + кронштейн для крепления на шест/столб
	PFA134	Водонепроницаемая монтажная коробка
	PFM820 (Доступны только 1080P и ниже)	UTC-контроллер
	PFM800-E	Пассивный приемопередатчик HDCVI
	PFM800-4K	Пассивный приемопередатчик
	PFM907	Интегрированный тестер крепления
	PFM320D	Адаптер питания DC 12В 2А



**Размеры (мм)**



**Аксессуары**

**Опционально:**



PFA134 + PFA152-E  
Водонепроницаемая монтажная коробка + кронштейн для крепления на шест/столб



PFA134  
Водонепроницаемая монтажная коробка



PFM820  
UTC-контроллер



PFM800-E  
Пассивный приемопередатчик HDCVI



PFM800-4K  
Пассивный приемопередатчик



PFM907  
Интегрированный тестер крепления



PFM320D  
Адаптер питания DC 12В 2А