

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт HAC-HFW1801R-Z-IL-A.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-HAC-HFW1801R-Z-IL-A

4K HDCVI-камера цилиндрическая Smart Dual Light с моторизированным вариофокальным объективом

Особенности

- Starlight, 3D NR
- Макс. 15 кадр/с при 4K
- Smart Dual Light
- Smart Zoom Lighting
- Дальность подсветки 80 м
- Встроенный микрофон
- Моторизированный объектив 2,7–13,5 мм
- Переключаемый выход CVI/CVBS/AHD/TVI
- IP67, питание 12 В DC

Описание

Обзор серии

Серия Lite — отличный выбор для потребителей, которым нужны качественные продукты видеонаблюдения по разумной цене. Низкая стоимость и высокая производительность делают её идеальной для жилых районов и решений для малого и среднего бизнеса. Серия оснащена широким набором технологий, таких как полноцветная съёмка и Starlight, что обеспечивает разнообразные решения для различных сценариев.

Встроенный микрофон

HDCVI-камера поддерживает передачу аудиосигнала по коаксиальному кабелю. В ней применяется уникальная технология обработки и передачи звука, которая восстанавливает исходное аудио и устраняет шумы, обеспечивая качество и надёжность собираемой аудиоинформации. Это важно для систем видеонаблюдения, использующих аудиоинформацию как дополнительное доказательство.

Smart Dual Light

Благодаря механизму интеллектуальной двойной подсветки камера автоматически включает белый свет, когда функция «Охрана периметра»/SMD Plus AI-видеорегистратора XVR обнаруживает цель в зоне действия правила, чтобы получить чёткие и яркие изображения. Когда цель покидает зону правила, камера автоматически переключается с белого света на ИК-подсветку, значительно снижая световое загрязнение.

Smart Zoom Lighting

Интеллектуальная подсветка при зумировании автоматически регулирует яркость излучателя в зависимости от уровня увеличения, обеспечивая чёткое и стабильное изображение в условиях слабой освещённости на всех фокусных расстояниях. Интеллектуальное управление яркостью снижает энергопотребление и экономит энергию.

Super Adapt

Благодаря интеллектуальному алгоритму камера автоматически подстраивает свои параметры, обеспечивая оптимальную производительность и живое, яркое изображение.

Advanced 3DNR

Усовершенствованная технология 3DNR компании Dahua снижает шум изображения практически без влияния на его резкость, особенно в условиях плохого освещения. Она обнаруживает шум и сравнивает последовательные кадры для его эффективного подавления. Технология также рационально использует полосу пропускания, экономя место в хранилище.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на пыле- и влагозащиту. Её корпус защищён от пыли и воды и может нормально функционировать при погружении в воду на глубину 1 м на срок до 30 минут. Широкий диапазон напряжения: камера имеет допуск входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания) и широкий диапазон напряжения, что делает её пригодной для различных уличных сценариев.

Передача на большие расстояния

Технология HDCVI обеспечивает передачу на большие расстояния в реальном времени без потерь. Она поддерживает передачу HD-видео 2 Мп/5 Мп/8 Мп на расстояние до 700 м по коаксиальному кабелю и до 300 м по кабелю UTP. Результаты получены и подтверждены в ходе строгих испытаний в лаборатории Dahua.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	4K CMOS
Максимальное разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
Развёртка	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	PAL: 1/25 с – 1/100 000 с; NTSC: 1/30 с – 1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,01 лк @F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,001 лк @F1.6 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (подсветка вкл.)
Отношение сигнал/шум	>65 дБ
Дальность подсветки	ИК: 80 м; тёплый свет: 60 м
Управление включением подсветки	Авто/Вручную
Количество излучателей	4 (мультикристальный излучатель)
Регулировка положения	Панорамирование: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360°
Компенсация встречной засветки	BLC; HLC; WDR
WDR	WDR
Баланс белого	Авто
Управление усилением	Авто/Вручную
Шумоподавление	3D NR
Режим подсветки	Smart IR&WL (CVI, TVI); режим белого света; режим ИК
Зеркалирование изображения	есть
Объектив	
Тип объектива	Моторизированный вариофокальный
Автофокус	нет
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2,7 мм–13,5 мм
Максимальная апертура	F1.6

Объектив	
Угол обзора	Г: 32,7°–111,8°; В: 18,4°–58,3°; Д: 37,5°–135,2°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	1,2 м
Дистанция DORI (широкий угол, W)	Обнаружение: 87,2 м; наблюдение: 34,9 м; распознавание: 17,4 м; идентификация: 8,7 м
Дистанция DORI (телеположение, T)	Обнаружение: 269,3 м; наблюдение: 107,7 м; распознавание: 53,9 м; идентификация: 26,9 м

Видео	
Частота кадров	CVI: PAL: 4K@15 кадр/с; NTSC: 4K@15 кадр/с. AHD: PAL: 4K@15 кадр/с; NTSC: 4K@15 кадр/с. TVI: PAL: 4K@15 кадр/с; NTSC: 4K@15 кадр/с. CVBS: PAL: 960H@50 кадр/с; NTSC: 960H@60 кадр/с
Разрешение	4K (3840 × 2160); 960H (960 × 576/960 × 480)
Режим «день/ночь»	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б

Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: EN 55032; EN 55035

Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Аудио камеры	CVI; TVI
Дальность записи звука	8 м

Порты	
Видеовыход	Выбор видеовыхода CVI/TVI/AHD/CVBS через один порт BNC (DIP-переключатель)

Питание	
Источник питания	12 В DC (±30%)
Потребляемая мощность	Макс. 7,4 Вт (12 В DC, ИК вкл.)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Рабочая влажность	<95% (отн.), без конденсата
Температура хранения	от –30 °С до +60 °С
Влажность хранения	<95% (отн.), без конденсата
Степень защиты	IP67
Уровень антикоррозийной защиты	Базовая защита. *Изделия предназначены для общего применения и подходят в том числе для зон без особых требований к антикоррозийной защите.

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия (Д × Ш × В)	209,9 мм × 90,4 мм × 90,4 мм
Масса нетто	0,55 кг
Масса брутто	0,70 кг
Монтаж	Настенный; потолочный; на вертикальный столб

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFA151	Кронштейн для углового монтажа
DH-PFA130-E	Водонепроницаемая монтажная коробка
G3416GW	Водозащитное соединение G3/4"
DH-PFA157	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFA135	Монтажная коробка
DH-PFM800-4K	1-канальный пассивный HDCVI-балун
DH-PFM321-EN	Адаптер питания DC 12 В 1 А
DH-PFM325D-1210EN	Адаптер питания DC 12 В 1 А
DH-PFM320D-EN	Адаптер питания DC 12 В 2 А
PFM904	Интегрированный монтажный тестер

Информация для заказа

- DH-HAC-HFW1801RN-Z-IL-A — 4K HDCVI-камера цилиндрическая Smart Dual Light с моторизированным вариофокальным объективом, NTSC (HDCVI-камера)
- DH-HAC-HFW1801RP-Z-IL-A — 4K HDCVI-камера цилиндрическая Smart Dual Light с моторизированным вариофокальным объективом, PAL (HDCVI-камера)

Примечания производителя

- * Параметры и данные паспорта применимы только к серии 1801-IL-S3.
- * Для использования HDCVI-камеры Smart Dual Light прошивка XVR должна быть обновлена до версии V4.001.0000004.1.R.220323 или более новой.
- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность наблюдателя различать людей или объекты в контролируемой зоне. Значения в таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций.
- © 2025 Dahua. Все права защищены. Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки; приоритет имеет фактическое изделие.

О переводе. Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.