

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW5842DK1-Z-5G

Артикул: **IPC-HFW5842DK1-Z-5G** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW5842DK1-Z-5G серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 2,7–12 мм и углом обзора Г: 113°–47° В: 60°–26° Д: 133°–53°. Подсветка ИК 60 м / LED 40 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: вторжение в зону, пересечение линии, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл + пластик, класс защиты IP67, рабочая температура -30...+60 °C, питание DC 12 В.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: вторжение в зону, пересечение линии.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 60 м / LED 40 м, осветителей — 4 (IR LED); 4 (тёплый свет), минимальная освещённость 0,005 лк@F1.8 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.8 (ч-б, 30 IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 120 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; естественное освещение — изображение остаётся читаемым.
- Интеллектуальное кодирование Smart Codec, управление битрейтом CBR/VBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: встроенный микрофон, встроенный динамик, сжатие PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723.
- Запись и хранение: FTP; SFTP; карта Micro SD (до 512 ГБ); NAS.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100 Base-T), тревожные входы/выходы 3 каналов in: 5 мА 3 В-5 В DC, интерфейс RS-485.
- Управление: ПО Smart PSS; DSS; DMSS, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE9 и и новее Chrome Firefox Safari: Safari 12 и и новее).

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3840 × 2160
Разрешение	3840 × 2160; 3072 × 2048; 3072 × 1728; 2592 × 1944; 2688 × 1520; 2560 × 1440; 2048 × 1536; 2304 × 1296; 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.005 лк@F1.8 (цвет, 30 IRE) 0.0005 лк@F1.8 (ч-б, 30 IRE) 0 лк (Подсветка on)
Дальность подсветки	До 60 м (ИК) до 40 м (тёплый свет)
Количество осветителей	4 (IR LED); 4 (тёплый свет)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2.7 мм-12 мм

Оптика и подсветка	
Максимальная диафрагма	F1.8
Угол обзора	Г: 113°-47° В: 60°-26° Д: 133°-53°
Управление диафрагмой	Авто
Минимальная дистанция фокусировки	1.2 м
Дальность DORI	Объектив / обнаружение / наблюдение / различение / идентификация
День/ночь	Авто (ICR) / цвет / ч-б
Умная подсветка	есть

Видео и аудио	
Выдержка электронного затвора	Авто / вручную, 1/3 с–1/100 000 с
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)
Умный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров видео	Основной поток: 3840 × 2160 при (1–25/30 к/с); дополнительный поток: D1 при (1–25/30 к/с); третий поток: 1080p при (1–25/30 к/с). *Выше указаны максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования
Возможности потоков	3 потока
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 3 кбит/с-8192 кбит/с H.265: 3 кбит/с-8192 кбит/с
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Баланс белого	Авто; естественное освещение; уличное освещение; улица; вручную; пользовательский региональный режим
Шумоподавление	3D NR
Встроенный микрофон	есть
Встроенный динамик	есть
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точную детекцию транспорта и людей); детекция праздногошатания, скопления людей и парковки

Интеллектуальные функции	
Тепловая карта	есть
Умная детекция объектов	Интеллектуальная детекция оставленных предметов; интеллектуальная детекция пропавших предметов
Подсчёт людей	Подсчёт людей по линии пересечения и подсчёт людей в зоне, управление очередями; можно задать 4 правила для линии пересечения, подсчёта людей в зоне и управления очередями
Детекция движения	Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)

Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; быстрое перемещение; оставленный предмет; пропавший предмет; детекция празднования; скопление людей; смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; внешняя тревога; детекция лиц; нарушение безопасности
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Браузер	IE: IE9 и и новее Chrome Firefox Safari: Safari 12 и и новее
Мобильное приложение	iOS; Android
RS-485	1 (диапазон скорости передачи: 1200 бит/с–115 200 бит/с)
Тревожный вход	3 каналов in: 5 мА 3 В-5 В DC
Тревожный выход	2 каналов out: 300 мА 12 В DC

Хранение данных	
Хранение данных	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 512 ГБ); NAS
Температура хранения	От -40 до +60 °C

Электропитание	
Питание	12 В пост. тока ($\pm 30\%$)
Потребляемая мощность	Базовое: 6,6 Вт (12 В пост. тока). Макс. (H.265 + WDR + макс. поток + включена аналитика + включена подсветка + активное отпугивание + трансформатор + выход питания): 20 Вт (12 В пост. тока)

Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -30 до +60 °C
Влажность эксплуатации	$\leq 95\%$
Защита	IP67

Конструкция	
Материал корпуса	Металл + пластик

Конструкция	
Габариты изделия	281.3 мм × 171.8 мм × 191.7 мм (11.07" × 6.76" × 7.55") (L × W × H)
Вес нетто	2074 г
Вес брутто	2290 г

Дополнительные параметры	
ПЗУ	4 ГБ
ОЗУ	1 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
W	82.4 м / 33.4 м / 16.7 м / 8.3 м
T	189.6 м / 75.8 м / 37.9 м / 19.0 м
Умный поиск	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий
Интеллектуальное кодирование	AI H.265 (Сжатие rate≥25%) AI H.264 (Сжатие rate≥25%)
Адаптация к сцене (SSA)	есть
Управление усилением	Авто
Зона интереса (ROI)	есть (4 зоны)
Стабилизация изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)
Антитуман	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 4 Мп и ниже)
Зеркальное отражение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)
ПО управления	Smart PSS; DSS; DMSS

Область применения

[‘Применяется для охраны периметра, парковок, въездных групп и территорий производственных и торговых объектов. Компания «Инфотехновации» обеспечивает поставку оборудования Dahua, проектирование, монтаж и пусконаладку системы под ключ.’]

О документе. Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.
Источник данных: Официальные характеристики Dahua Technology, страница изделия IPC-HFW5842DK1-Z-5G