



Камера распознавания номеров Dahua ITC831-KW4F-G

Артикул: **ITC831-KW4F-G** | Производитель: **Dahua** | Камера распознавания номеров

Камера распознавания номеров Dahua ITC831-KW4F-G — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Основные параметры: зона обнаружения $\leq 120 \text{ м}@0^\circ \leq 30 \text{ м}@ \pm 30^\circ$. Исполнение: питание DC 12 В / PoE, класс защиты IK10, IP68, рабочая температура $-30...+65^\circ \text{C}$, габариты 350 × 109 × 150 мм.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 23 м, осветителей — 3 осветителя (светодиодный осветитель 850 нм или светодиодный осветитель 3500 К), минимальная освещённость 0,0001 лк.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; вручную; улица — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.265; H.264M; H.264H; MJPEG, управление битрейтом VBR; CBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Запись и хранение: 1, поддержка локального хранения на карте TF объёмом до 1 ТБ.
- Подключение и интеграция: 1 × RJ-45 Ethernet порт, протоколы HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; IPv6; 802,1x; FTP, тревожные входы/выходы 1 канал, интерфейс RS-485.
- Питание DC 12 В / PoE, потребление 20 Вт.
- Условия эксплуатации: класс защиты IK10, IP68, антикоррозийная защита, работа при $-30...+65^\circ \text{C}$.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Разрешение видео	8 Мп (3840 × 2160); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720);
Разрешение изображения	3840 × 2160
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.0001 лк
Количество осветителей	3 осветителя (светодиодный осветитель 850 нм или светодиодный осветитель 3500 К)
Регулировка яркости подсветки	Яркость регулируемый
Дальность подсветки	23 м-30 м (регулируемый яркость)
Объектив	В комплекте
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Фокусное расстояние	8 мм-32 мм
Максимальная диафрагма	Макс.. F1.6
Угол обзора	Г: 42°-15°; В: 22.8°-8.4°; Д: 48.7°-17.1°
Видео и аудио	
Режим затвора	Одинарная выдержка

Видео и аудио	
Выдержка электронного затвора	Авто / вручную 1/50 с-1/100,000 с
Шумоподавление	3D NR
WDR	140 дБ
Режим экспозиции	Авто; вручную (выбор из значений выдержки или настройка диапазона выдержки)
Детекция транспортного потока	Поддерживается классификация данных и формирование статистики по полосам движения, типу ТС, скорости и дате. Результаты можно экспортировать в формат CSV.
Сжатие видео	H.265;H.264M;H.264H;MJPEG
Частота кадров видео	50 Гц: макс.. 25 к/с; по умолчанию основной поток(3840 × 2160@25 к/с), дополнительный поток(1280 × 720@25 к/с) 60 Гц: макс.. 30 к/с; по умолчанию основной поток(3840 × 2160@30 к/с), дополнительный поток(1280 × 720@30 к/с)
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с-32768 кбит/с H.265: 32 кбит/с-32768 кбит/с MJPEG: 512 кбит/с-32768 кбит/с
Управление битрейтом	VBR; CBR
Баланс белого	Авто; вручную; улица; естественный свет; уличное освещение; частичный баланс белого
HLC	есть
BLC	есть

Интеллектуальные функции	
Радарная детекция целей	До 32
Детекция объектов	Автотранспорт; мотоцикл
Распознавание типа ТС	Передняя часть ТС: внедорожник, большой автобус, седан, лёгкий грузовик, пикап, тяжёлый грузовик, средний грузовик, фургон, средний автобус, минивэн (MPV). Задняя часть ТС: внедорожник, большой автобус, седан, лёгкий грузовик, пикап, тяжёлый грузовик, средний грузовик, фургон
Распознавание цвета ТС	Белый, розовый, чёрный, красный, жёлтый, серый, синий, зелёный, тёмно-оранжевый, фиолетовый, коричневый и серебристо-серый

Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Заполнение накопителя; ошибка накопителя; внешняя тревога; отсутствие карты памяти; чёрный список номерных знаков; несанкционированный доступ; обрыв сети; конфликт IP; вторжение в зону; ТС без номерного знака
Фиксация нарушений автотранспорта	Превышение скорости; движение с заниженной скоростью; движение во встречном направлении; нарушение правил перестроения
Сетевой порт	1 × RJ-45 Ethernet порт

Сеть и интерфейсы	
Сетевые протоколы	HTTP;HTTPS;IPv4;RTSP;UDP;NTP;DHCP;DNS;IPv6;802.1x;FTP;UPnP;ARP;RTCP;RTP;TCP;IP
RS-485	1
Тревожный вход	1 канал
Тревожный выход	2 канала

Хранение данных	
Хранение данных	1, поддержка локального хранения на карте TF объёмом до 1 ТБ
Температура хранения	От -30 до +65 °C
Влажность хранения	0%-90% (отн. влажность), без конденсата

Электропитание	
Мощность передатчика 4G	NL668-EAU: LTE: класс мощности 3: 23 дБм ±2 дБ; WCDMA: класс мощности 3: 24 дБм +1/-3 дБ; GSM: класс мощности 0: 30 дБм ±2 дБ (GSM1800); класс мощности 5: 33 дБм ±2 дБ (GSM900) NL668-LA: LTE: класс мощности 3: 23 дБм ±2 дБ; WCDMA: класс мощности 3: 24 дБм +1/-3 дБ; GSM: класс мощности 0: 30 дБм ±2 дБ (GSM1800); класс мощности 5: 33 дБм ±2 дБ (GSM850/900)
Питание	12 В пост. тока;PoE
Потребляемая мощность	При выключенной подсветке / при включённой ИК-подсветке / при включённой тёплой подсветке: < 20 Вт

Условия эксплуатации	
Защита изображения от подмены	Проверяет водяные знаки в видео и изображениях
Температура эксплуатации	От -30 до +65 °C
Влажность эксплуатации	10-90 % (отн. влажность), без конденсата
Защита	IK10;IP68
Класс антикоррозийной защиты	Базовая защита. *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для объектов, где нет особых требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Габариты изделия	350 мм × 109 мм × 150 мм (13.78" × 4.29" × 5.91") (L × W × H)
Габариты упаковки	400 мм × 197 мм × 171 мм (15.75" × 7.76" × 6.73") (L × W × H)
Вес нетто	1.9 кг
Вес брутто	2.54 кг
Установка	Устанавливается на универсальные монтажные кронштейны либо сбоку на монтажные кронштейны

Сертификация	
Сертификаты	CE EMC:EN 61000-3-3;EN IEC 61000-3-2;EN 301 489-1;EN 301 489-51;EN 301 489-52;EN 301 511;EN 301 908-1;EN 301 908-2;EN 301 908-13;EN 305 550-2;EN IEC 62311 CE LVD:EN62368-1 CE Красный:EN 61000-3-3;EN IEC 61000-3-2;EN 301 489-1;EN 301 489-51;EN 301 489-52;EN 301 511;EN 301 908-1;EN 301 908-2;EN 301 908-13;EN 305 550-2;EN IEC 62311 IK10:IEC60068-2-75:2014 IP68 : IEC60529:2013

Дополнительные параметры	
Число пикселей	8 Мп
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Охват полос движения	1–3 полосы движения
Диапазон частот радара	61 ГГц-62 ГГц
Точность измерения скорости	Погрешность измерения скорости (аналоговый метод): от –2 до +2 км/ч. Погрешность измерения скорости на объекте: скорость ТС +2 км/ч; скорость ТС ≥ 100 км/ч: ± 2 %
Диапазон измерения скорости	5 км/ч-180 км/ч
Дальность и угол обнаружения	≤120 м@0° ≤30 м@±30°
Режим срабатывания	Запуск по видео / запуск по радару
Наложение OSD	Время, адрес, серийный номер устройства, номер полосы, госномер, цвет номера, марка ТС, тип ТС, цвет ТС, габарит ТС, скорость ТС, страна/регион, событие (название нарушения) и атрибуты мотоцикла (тип, количество людей, шлем)
Автоматическое восполнение записи (ANR)	Платформа и FTP (требуется карта TF)
Автоматическая регистрация	есть
ANPR	Использует алгоритмы глубокого обучения для распознавания цифр и букв государственного регистрационного знака
Фиксация нарушений мотоциклов	Фиксирует нарушения ПДД: перевозка пассажира, езда без шлема, движение во встречном направлении
Дорожные события	Запрещённая остановка автотранспорта на проезжей части; затор
Скорость фиксации	До 180 км/ч
Полосы контроля движения	4lanes
Повышение резкости	есть
Коррекция битых пикселей	есть
Диапазон усиления	0-100
Составное изображение	Объединение до 3 исходных изображений и 1 крупного плана в составное изображение
Формат кодирования изображений	JPEG
SDK и API	есть

Дополнительные параметры	
Режим безопасности	Авторизация по имени пользователя и паролю, привязка MAC-адреса, шифрование HTTPS, контроль сетевого доступа
Тайминг	NTP
Тип 4G	GSM/WCDMA/LTE
RS-232	1

Область применения

[Применяется в системах распознавания государственных регистрационных знаков на въездах, парковках и дорогах. 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 ITC831-KW4F-G