

Камера распознавания номеров Dahua ITC431-RW1F-IRL8

Артикул: **ITC431-RW1F-IRL8** | Производитель: **Dahua** | Камера распознавания номеров

Камера распознавания номеров Dahua ITC431-RW1F-IRL8 — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Исполнение: питание DC 36 В / PoE, класс защиты IP67, IK10, рабочая температура -40...+65 °C, габариты 466.4 × 135.8 × 134,1 мм.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 23 м, осветителей — 4 осветителя (светодиодные осветители 850 нм, регулируемая яркость), минимальная освещённость 0,0001 лк.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; вручную; на улице — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.265; H.264M; H.264H; MJPEG, управление битрейтом CBR; VBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: аудиовход / аудиовыход.
- Запись и хранение: 1, поддерживается локальное хранение на TF-карте объёмом до 512 ГБ.
- Подключение и интеграция: 1 × порт RJ-45 Ethernet, передача 10/100/1000 Мбит/с, тревожные входы/выходы 3 канал, интерфейс RS-485.
- Питание DC 36 В / PoE, потребление 13 Вт.
- Условия эксплуатации: класс защиты IP67, IK10, работа при -40...+65 °C.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	1/1.8" CMOS
Разрешение изображения	2688 × 1520
Разрешение видео	4М (2688 × 1520); 1080p (1920 × 1080); UXGA (1600 × 1200); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Разрешение изображения	2688 × 1520

Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.0001 лк
День/ночь	Поддерживается автопереключение ICR: днём используется ИК-фильтр (IRCF) с поляризационным фильтром, ночью выполняется переключение на ИК-пропускающий фильтр
Количество осветителей	4 осветителя (светодиодные осветители 850 нм, регулируемая яркость)
ИК-подсветка	есть
Дальность подсветки	23 м-30 м (регулируемый яркость)
Объектив	Моторизованный вариофокальный
Фокусное расстояние	10 мм-50 мм
Максимальная диафрагма	Макс.. F1.33

Оптика и подсветка	
Угол обзора	По горизонтали: 9,4°–40,8°; по вертикали: 5,4°–22,9°; по диагонали: 10,7°–46,9°
Видео и аудио	
Режим затвора	Одинарная выдержка
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	Статистика по транспортному потоку, средней скорости, типу транспортных средств, загрузке полосы, среднему временному интервалу между машинами, средней длине очереди и состоянию дороги
Сжатие видео	H.265; H.264M; H.264N; MJPEG
Частота кадров видео	Макс.. 30 к/с; основной поток (2688 × 1520@25 к/с), дополнительный поток (1600 × 1200@25 к/с)
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с-32767 кбит/с H.265: 32 кбит/с-32767 кбит/с MJPEG: 512 кбит/с-32767 кбит/с
Управление битрейтом	CBR; VBR
Баланс белого	Авто; вручную; на улице; естественный свет; уличное освещение; частичный баланс белого
HLC	есть
BLC	есть
Аудиовход	1 канал
Аудиовыход	1 канал
Интеллектуальные функции	
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 (распознавание цвета в ночное время не поддерживается)
Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Накопитель заполнен; ошибка накопителя; внешняя тревога; нет карты памяти; госномер в чёрном списке; несанкционированный доступ; обрыв сети; конфликт IP-адресов

Сеть и интерфейсы	
Фиксация нарушений автотранспорта	Превышение скорости; движение с заниженной скоростью; движение во встречном направлении; нарушение правил перестроения
Сетевой порт	1 × порт RJ-45 Ethernet, передача 10/100/1000 Мбит/с
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP
RS-485	2, для подключения устройств, например радаров
Тревожный вход	3 канал
Тревожный выход	2 канала. 2 релейных

Хранение данных	
Хранение данных	1, поддерживается локальное хранение на TF-карте объёмом до 512 ГБ
Температура хранения	От -40 до +65 °C
Влажность хранения	0%-90% (отн. влажность)

Электропитание	
Питание	12-36 В пост. тока, PoE
Потребляемая мощность	≤ 13 Вт

Условия эксплуатации	
Защита изображения от подмены	Проверяет водяные знаки в видео и изображениях
Температура эксплуатации	От -40 до +65 °C
Влажность эксплуатации	10%-90% (отн. влажность)
Защита	IP67, IK10, антитуман

Конструкция	
Габариты изделия	466.4 мм × 135.8 мм × 134.1 мм (18.36" × 5.35" × 5.28") (L × W × H)
Вес нетто	3.9 кг
Вес брутто	4.8 кг
Установка	Устанавливается на универсальные монтажные кронштейны либо сбоку на монтажные кронштейны

Сертификация	
Сертификаты	CE EMC: EN55032; EN55035; IEC61000-3-2; IEC61000-3-3 CE LVD: EN62368-1; IEC62471 CE Красный: EN301511; EN301489-1/7; EN62311; EN50360

Дополнительные параметры	
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Охват полос движения	1–2 полосы движения

Дополнительные параметры	
Режим срабатывания	Запуск по видео / запуск по радару
Диапазон измерения скорости	0 км/ч-180 км/ч
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 разработанные алгоритмы 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
Повышение резкости	есть
Коррекция битых пикселей	есть
Диапазон усиления	0-100
Составное изображение	Поддерживается объединение до 3 исходных изображений и 1 изображения крупным планом в составное изображение
Формат кодирования изображений	JPEG
SDK и API	есть
Безопасность	Авторизация по имени пользователя и паролю, привязка MAC-адреса, HTTPS, контроль сетевого доступа
Позиционирование	GPS
Синхронизация времени	NTP; GPS
RS-232	2, порт com используется для отладки по последовательному интерфейсу, порт R T G — для подключения радаров

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 ITC431-RW1F-IRL8