



## Камера распознавания номеров Dahua ITC431-SU1F-GF

Артикул: **ITC431-SU1F-GF** | Производитель: **Dahua** | Камера распознавания номеров

Камера распознавания номеров Dahua ITC431-SU1F-GF — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Основные параметры: зона обнаружения 250 м. Исполнение: питание АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, класс защиты IP66, рабочая температура -40...+65 °С, габариты 201,7 × 148 × 440,5 мм.

### Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: минимальная освещённость 0,001 лк.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 120 дБ, подавление засветки фарами HLC — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Запись и хранение: FTP, карта TF (максимум 256 ГБ@Class10).
- Подключение и интеграция: 2 × порта RJ-45 Ethernet, передача 10/100/1000 Мбит/с.
- Питание АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление 20 Вт.
- Условия эксплуатации: класс защиты IP66, антикоррозийная защита, работа при -40...+65 °С.

### Технические характеристики

| Основные параметры            |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                       | CMOS 1/1,8"                                                                                                                                                                  |
| Разрешение изображения        | 2688 × 1520                                                                                                                                                                  |
| Разрешение видео              | 4М (2688 × 1520); 1080p (1920 × 1080); UXGA (1600 × 1200); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)                                                                |
| Оптика и подсветка            |                                                                                                                                                                              |
| Управление диафрагмой         | Фиксированный                                                                                                                                                                |
| Угол обзора                   | 12 мм: Г: 37.24°; В: 20.75°; Д: 42.96°                                                                                                                                       |
| Минимальная освещённость      | 0.001 лк                                                                                                                                                                     |
| Крепление объектива           | M16                                                                                                                                                                          |
| Объектив                      | Стандартный                                                                                                                                                                  |
| Фокусное расстояние           | 12 мм                                                                                                                                                                        |
| Тип объектива                 | Фиксированное фокусное расстояние                                                                                                                                            |
| Видео и аудио                 |                                                                                                                                                                              |
| Выдержка электронного затвора | Авто / вручную 1/50 с-1/100,000 с                                                                                                                                            |
| Частота кадров видео          | PAL: основной поток (2688 × 1520@ 25 к/с), дополнительный поток (1600 × 1200@ 25 к/с) NTSC: основной поток (2688 × 1520@ 30 к/с), дополнительный поток (1600 × 1200@ 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                                                                                 |
| Сжатие видео                  | H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG                                                                                                                                             |

| Видео и аудио  |        |
|----------------|--------|
| WDR            | 120 дБ |
| Шумоподавление | 3D NR  |
| HLC            | есть   |

| Интеллектуальные функции |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Распознавание типа ТС    | Передняя часть ТС: большой автобус, тяжёлый грузовик, средний грузовик, легковой автомобиль, фургон, лёгкий грузовик, средний автобус, SUV, MPV и пикап. Задняя часть ТС: SUV, большой автобус, легковой автомобиль, лёгкий грузовик, пикап, средний грузовик, фургон и тяжёлый грузовик |
| Распознавание цвета ТС   | Белый, розовый, чёрный, красный, жёлтый, серый, синий, зелёный, тёмно-оранжевый, фиолетовый, коричневый и серебристо-серый                                                                                                                                                               |

| Сеть и интерфейсы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тревожные события | Заполнение хранилища; ошибка хранилища; отсутствие карты памяти; нештатное положение устройства; несанкционированный доступ; госномер из чёрного списка; нарушение безопасности; затор; парковка в неположенном месте; движение во встречном направлении; событие с участием пешехода; значительное превышение скорости; несоблюдение безопасной дистанции до впереди идущего транспортного средства; предупреждение о безопасности на дороге |
| Сетевой порт      | 2 × порта RJ-45 Ethernet, передача 10/100/1000 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Порт 4G           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Хранение данных      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Хранение данных      | FTP, карта TF (максимум 256 ГБ@Class10)                        |
| Хранение данных      | 1, поддержка локального хранения на карте TF объёмом до 256 ГБ |
| Температура хранения | От -40 до +70 °C                                               |
| Влажность хранения   | 10–90 % (отн. влажность), без конденсата                       |

| Электропитание          |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Мощность передатчика 4G | CE: 4G: класс мощности 3: 23 дБм ±2 дБ             |
| Питание                 | 12 В пост. тока, 24 В перем. тока, 36 В пост. тока |
| Потребляемая мощность   | ≤ 20 Вт                                            |

| Условия эксплуатации          |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Защита изображения от подмены | Для видео и изображений доступны водяной знак и проверка подлинности |
| Температура эксплуатации      | От -40 до +65 °C                                                     |

| Условия эксплуатации         |                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Влажность эксплуатации       | 10–90 % (отн. влажность), без конденсата                                                                                                          |
| Защита                       | IP66                                                                                                                                              |
| 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 | 201.7 мм × 148 мм × 440.5 мм (7.94" × 5.83" × 17.34") (L × W × H) |
| Вес нетто        | 3.4 кг                                                            |
| Вес брутто       | 5.4 кг                                                            |

| Сертификация |    |
|--------------|----|
| Сертификаты  | CE |

| Дополнительные параметры                |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число пикселей                          | 4 Мп                                                                                                                                                                                         |
| Формат кодирования изображений          | JPEG                                                                                                                                                                                         |
| Коррекция битых пикселей                | есть                                                                                                                                                                                         |
| Повышение резкости                      | есть                                                                                                                                                                                         |
| Модуль расширения                       | Встроенный радар миллиметрового диапазона 80 ГГц, поддерживает сбор данных о транспортном потоке на большом расстоянии                                                                       |
| Частота излучения радара                | 80 ГГц                                                                                                                                                                                       |
| Диапазон измерения скорости             | 1 км/ч–250 км/ч                                                                                                                                                                              |
| Точность измерения скорости             | ±5 км/ч                                                                                                                                                                                      |
| Зона обнаружения                        | 250 м                                                                                                                                                                                        |
| Погрешность измерения                   | ±0.6 м                                                                                                                                                                                       |
| Составное изображение                   | Поддерживается объединение 1, 2, 3 или 4 изображений                                                                                                                                         |
| Режим срабатывания                      | Видеодетекция; радар                                                                                                                                                                         |
| Наложение OSD                           | Время; адрес; номер полосы; госномер; скорость транспортного средства; цвет транспортного средства (не поддерживается в ИК-режиме); марка транспортного средства; тип транспортного средства |
| Автоматическое восполнение записи (ANR) | Платформа и FTP (требуется карта TF)                                                                                                                                                         |
| Позиционирование                        | GPS                                                                                                                                                                                          |
| Тайминг                                 | NTP; GPS                                                                                                                                                                                     |
| Определение положения                   | Встроенный электронный гироскоп, поддерживает обнаружение нештатного положения и тревогу                                                                                                     |
| Режим безопасности                      | Авторизация по имени пользователя и паролю, привязка MAC-адреса, шифрование HTTPS, контроль сетевого доступа                                                                                 |

| Дополнительные параметры   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматическая регистрация | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ANPR                       | Алгоритм распознавания для региона Бенгалия (алгоритмы распознавания для других регионов могут быть разработаны под заказ)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дорожные события           | Записывает видео, делает снимки и формирует тревоги по различным событиям: движение во встречном направлении, нарушение со стороны пешехода, затор, превышение скорости, слишком медленное движение, несоблюдение безопасной дистанции до впереди идущего транспортного средства, предупреждение о дорожной обстановке и предупреждения о безопасности на дороге. |
| GPS                        | 1,GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RS-232                     | 1, для отладки через последовательный порт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Входы / выходы             | 1, для тревожного выхода I/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Блок питания               | 36 В пост. тока (в комплекте)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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-SU1F-GF