

Камера распознавания номеров Dahua ITC352-AU3F-IRL7ZF1640

Артикул: **ITC352-AU3F-IRL7ZF1640** | Производитель: **Dahua** | Камера распознавания номеров

Камера распознавания номеров Dahua ITC352-AU3F-IRL7ZF1640 — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Исполнение: питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, класс защиты IP66, IK10, рабочая температура -40...+65 °C, габариты 554 × 204.2 × 209,6 мм.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 23 м, осветителей — 8.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 120 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого — 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, поддержка локального хранения на карте TF объёмом до 256 ГБ.
- Подключение и интеграция: 2 порта RJ-45 Ethernet, передача по сети 10/100/1000 Мбит/с, тревожные входы/выходы 4, функции аналогичны порту ввода-вывода, интерфейс RS-485.
- Питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление 20 Вт.
- Условия эксплуатации: класс защиты IP66, IK10, работа при -40...+65 °C.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	2/3" GS-CMOS
Разрешение видео	3М (2048 × 1536); UXGA (1600 × 1200); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Разрешение изображения	2048 × 1536

Оптика и подсветка	
День/ночь	Поддерживается автопереключение ICR: днём используется ИК-фильтр (IRCF) с поляризационным фильтром, ночью выполняется переключение на ИК-пропускающий фильтр
Количество осветителей	8
Дальность подсветки	23 м-30 м (регулируемый яркость)
Число полос, охваченных ИК-подсветкой	2 полосы движения
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Фокусное расстояние	16 мм-40 мм
Максимальная диафрагма	F1.5
Тип диафрагмы	P диафрагма
Угол обзора	По горизонтали: 12,8°–30,28° По вертикали: 7,2°–16,96° По диагонали: 13,2°–30,9°

Оптика и подсветка	
Управление диафрагмой	1, подключение объектива с DC-диафрагмой или P-Iris
Управление фокусом	1, для подключения моторизованного вариообъектива
Периферийная подсветка	7, оптронный выход сигнала (настраивается как порт синхронизации импульсной лампы или светодиодного стробоскопа, частота регулируется)

Видео и аудио	
Режим затвора	Один затвор; два затвора; три затвора
Выдержка электронного затвора	Авто / вручную 1/50 с-1/100,000 с
Шумоподавление	3D NR
WDR	120 дБ
Детекция транспортного потока	Формирует статистику по интенсивности транспортного потока, длине очереди, средней скорости, загруженности полосы и др.
Сжатие видео	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Частота кадров видео	50 Гц: максимум 50 к/с; по умолчанию основной поток (1536 × 2048@25 к/с), дополнительный поток (1600 × 1200@25 к/с) 60 Гц: максимум 60 к/с; по умолчанию основной поток (1536 × 2048@30 к/с), дополнительный поток (1600 × 1200@30 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; ночь; пользовательская цветовая температура
HLC	есть
BLC	есть
Аудиовход	1, разъём 3,5 мм
Аудиовыход	1, разъём 3,5 мм

Интеллектуальные функции	
Детекция объектов	Автотранспорт; мототранспорт
Детекция лиц	Обнаружение водителя и переднего пассажира автотранспорта, а также водителей мотоциклов; извлечение изображений лиц
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, оранжевый, фиолетовый, коричневый и серебристо-серый (распознавание цвета в ночное время не поддерживается)

Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Заполнение накопителя, ошибка накопителя, внешняя тревога, отсутствие карты памяти, чёрный список номерных знаков, несанкционированный доступ, обрыв сети, конфликт IP
Снимки нарушений автотранспорта	пересечение сплошной белой линии, пересечение сплошной жёлтой линии
Сетевой порт	2 порта RJ-45 Ethernet, передача по сети 10/100/1000 Мбит/с
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP
USB	2 USB 2.0 порты
RS-485	2, подключение устройств: детектор сигнала, радар и др.
Тревожный вход	4, функции аналогичны порту ввода-вывода
Тревожный выход	2 (AO1 — релейный выход, AO2 — выход на оптроне)
Хранение данных	
Хранение данных	1, поддержка локального хранения на карте TF объёмом до 256 ГБ
Температура хранения	От -40 до +70 °C
Влажность хранения	0%-90% (отн. влажность)
Электропитание	
Питание	100-240 В перем. тока, 50 Гц/60 Гц
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
Влажность эксплуатации	10%-90% (отн. влажность)
Защита	IP66, IK10
Конструкция	
Габариты изделия	554.0 мм × 204.2 мм × 209.6 мм (21.81" × 8.04" × 8.25") (L × W × H)
Вес нетто	4.6 кг
Вес брутто	6.6 кг
Установка	Центральный монтаж; боковой монтаж
Сертификация	
Сертификаты	CE: 4789630630-1, FCC: 4789630630-2

Дополнительные параметры	
Отношение сигнал/шум	48 дБ
Минимальная интенсивность	0.001 лк
ИК	730 nm
Режим срабатывания	Видеодетектирование; радар
Диапазон измерения скорости	0 км/ч-300 км/ч
Наложение OSD	Время, адрес, номер полосы, госномер, цвет госномера и др.
Автоматическое восполнение записи (ANR)	Платформа, 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, в том числе перевозку пассажира, движение без шлема, движение во встречном направлении
Дорожные события	Запрещённая остановка транспортного средства на проезжей части, дорожный затор
Повышение резкости	есть
Коррекция битых пикселей	есть
Диапазон усиления	0-100
Составное изображение	Объединение до 4 изображений в составное изображение
Формат кодирования изображений	JPEG
SDK и API	есть
Безопасность	Авторизация по имени пользователя и паролю, привязка MAC-адреса, шифрование HTTPS, контроль сетевого доступа
Позиционирование	GPS
Синхронизация времени	NTP; GPS
Синхронизация источника частоты	1, поддерживается синхронизация камеры с сетью электропитания
RS-232	4 (1 используется для отладки через последовательный порт, 3 — для подключения радаров)
Входы / выходы	4, функции аналогичны порту ALARM IN
Выход питания	12 В пост. тока $\pm 10\%$ напряжение выход, ≤ 1.5 А ток выход

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 ITC352-AU3F-IRL7ZF1640