

Камера фотофиксации нарушений ПДД, 3Мп Dahua ITC352-AU3F-LZF1640

Артикул: **ITC352-AU3F-LZF1640** | Производитель: **Dahua** | Камера фотофиксации нарушений ПДД, 3Мп

Камера распознавания номеров Dahua ITC352-AU3F-LZF1640 — 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 — 6.
- 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 25 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 обычный ИК-фильтр
Количество осветителей	6
Дальность подсветки	23 м-30 м (регулируемый яркость)
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°
Управление диафрагмой	1, подключение объектива с DC-диафрагмой или P-Iris

Оптика и подсветка

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	Одинарный затвор; двойной затвор; тройной затвор
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.264N; 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; мотоцикл
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

Камера фотофиксации нарушений ПДД, 3Мп Dahua ITC352-AU3F-LZF1640**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	Режим ANPR: движение во встречном направлении, превышение скорости, слишком медленное движение, пересечение сплошной белой линии, пересечение сплошной жёлтой линии, перестроение с нарушением правил, непристёгнутый ремень безопасности, разговор по телефону за рулём, курение за рулём
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	≤ 25 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
-------------	-------------------------------------

Камера фотофиксации нарушений ПДД, 3Мп Dahua ITC352-AU3F-LZF1640**Дополнительные параметры**

Отношение сигнал/шум	48 дБ
Минимальная интенсивность	0.001 лк
Охватываемые полосы	2 полосы движения
Режим срабатывания	Видеодетекция; 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 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 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 частотой электросети
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.

Камера фотофиксации нарушений ПДД, 3Мп Dahua ITC352-AU3F-LZF1640

Источник данных: Официальные характеристики Dahua Technology, страница изделия ITC352-AU3F-LZF1640