

Камера распознавания номеров Dahua ITC436-PW9H

Артикул: **ITC436-PW9H** | Производитель: **Dahua** | Камера распознавания номеров

Камера распознавания номеров Dahua ITC436-PW9H — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Исполнение: класс защиты IP66, рабочая температура -30...+65 °C, габариты 380.9 × 154.1 × 104,3 мм.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 8 м, включение авто, вручную, минимальная освещённость 0,001 лк@F1.4 (цвет, 30 IRE); 0,0002 лк@F1.4 (ч-б, 30 IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.264H; H.264B; H.265; MJPEG; H.264M, управление битрейтом CBR/VBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: аудиовход / аудиовыход.
- Запись и хранение: слот для TF-карты + прямое подключение.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100 Мбит/с Ethernet порт), протоколы HTTP; Https; 802,1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP, интерфейс RS-485.
- Управление: веб-интерфейс (С плагином: IE 9, 10, 11).
- Потребление энергопотребление в разных условиях: без подсветки / с подсветкой.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Разрешение изображения	2688 × 1520 (OSD чёрный edge is not в комплекте)
Разрешение видео	Основной поток: 4 Мп (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Дополнительный поток: 960H (960 × 576)/D1 (704 × 576)

Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.001 лк@F1.4 (цвет, 30 IRE) 0.0002 лк@F1.4 (ч-б, 30 IRE) 0 лк (Подсветка on)
Фокусное расстояние	2.7 мм-12 мм
Угол обзора	Г: 98.1°-46.1°; В: 54.0°-26.0°; Д: 114.6°-52.8°
Управление фокусом	Авто, фокусировка по зоне, вручную
Количество объективов	1
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Максимальная диафрагма	1.6
Управление диафрагмой	Авто
Дальность DORI	Объектив / обнаружение / наблюдение / различение / идентификация
Цветовая температура подсветки	3000 K
Регулировка яркости подсветки	Авто, вручную

Оптика и подсветка	
Управление включением подсветки	Авто, вручную
Дальность подсветки	8 м
Умная подсветка	В зависимости от освещённости окружающей среды камера автоматически регулирует интенсивность подсветки, чтобы выявить детали движущихся объектов. Устройства с тёплой подсветкой могут автоматически регулировать интенсивность света в зависимости от времени.

Видео и аудио	
Выдержка электронного затвора	Авто / вручную 1/25 с-1/10,000 с
Частота кадров видео	PAL: Основной поток (2688 × 1520@25 к/с, 1920 × 1080@25 к/с, 1280 × 720@25 к/с), дополнительный поток (960 × 576@25 к/с, 704 × 576@25 к/с)
Сжатие видео	H.264H; H.264B; H.265; MJPEG; H.264M
Битрейт видео	H.264B: 2,179 кбит/с-13,074 кбит/с; H.264M: 2,179 кбит/с-13,074 кбит/с; H.264F: 2,179 кбит/с-13,074 кбит/с; H.265: 2,179 кбит/с-13,074 кбит/с; MJPEG: 6,537 кбит/с-39,223 кбит/с
Шумоподавление	3D NR
Управление битрейтом	CBR/VBR
WDR	140 дБ
HLC	есть
BLC	есть
Аудиопорты	есть
Аудиовход	1 канал (клемма)
Аудиовыход	1 канал (клемма)
Метаданные видео	Отображение интеллектуальной рамки, номерного знака и траекторий движения ТС.

Интеллектуальные функции	
Точность распознавания	При рекомендуемых условиях установки и освещения точность распознавания для приближающихся и удаляющихся транспортных средств ≥ 96 %; точность распознавания европейских номерных знаков ≥ 98 %

Сеть и интерфейсы	
Сетевые протоколы	HTTP; Https; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP; DDNS; SNMP; PPPoE
Браузер	С плагином: IE 9, 10, 11; Chrome 52 и более ранние версии; Firefox 42 и более ранние версии. Без плагина: Chrome 92 и более поздние версии
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Мбит/с Ethernet порт)
RS-485	2 канал

Хранение данных	
Хранение данных	Слот для TF-карты + прямое подключение
Хранение данных	Встроен один слот для TF-карты; TF-карта (до 256 ГБ)
Влажность хранения	≤95 % (отн. влажность), без конденсации
Температура хранения	От -40 до +70 °C

Электропитание	
Питание	12 В пост. тока, 2 А, PoE 802.3at; макс. 20 Вт
Потребляемая мощность	Энергопотребление в разных условиях: без подсветки / с подсветкой

Условия эксплуатации	
Защита изображения от подмены	Есть. Водяные знаки можно добавлять к видео и изображениям. Водяной знак также можно проверить.
Защита	IP66
Класс антикоррозийной защиты	Базовая защита
Температура эксплуатации	От -30 до +65 °C
Влажность эксплуатации	10%–95% (относительная влажность), без образования конденсата

Конструкция	
Цвет ТС	Распознаёт 12 цветов: серый, чёрный, белый, серебристый, синий, зелёный, фиолетовый, красный, оранжевый, розовый, коричневый и жёлтый.
Материал	Металл + пластик
Габариты изделия	380.9 мм × 154.1 мм × 104.3 мм (15.00" × 6.07" × 4.11")
Габариты упаковки	464.0 мм × 219.0 мм × 183.0 мм (18.27" × 8.62" × 7.20")
Вес нетто	2.28 кг
Вес брутто	2.79 кг

Сертификация	
Сертификаты	CE UKCA

Дополнительные параметры	
Максимальная измеряемая скорость	60 км/ч
ПЗУ	4 ГБ
ОЗУ	2 ГБ
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
W	60.4 м / 24.2 м / 12.1 м / 6.0 м
T	128.7 м / 51.5 м / 25.7 м / 12.9 м
Длина волны ИК-излучения	850 nm

Дополнительные параметры	
Адаптация к сцене (SSA)	есть
Управление усилением	Вручную; авто
Зона интереса (ROI)	Есть, 3
Маскирование приватных зон	есть
API	есть
SDK	есть
Формат кодирования изображений	JPEG
Настройки изображения	Яркость; контрастность; насыщенность; гамма; резкость; усиление; баланс белого
Цифровое улучшение детализации (DDE)	есть
Наложение OSD	Поддерживается наложение времени; адреса (расположение канала), полосы (номер/направление), номерного знака (номер и цвет), транспортного средства (цвет и тип)
Кнопка сброса	есть
Количество слотов памяти	1
Максимальное количество проехавших ТС	10000
Максимальное число подключений	10
Чёрный/белый список	Белый список: 110 000 Чёрный список: 110 000
Базовые события	Тревоги по событиям: отсутствие карты памяти, нехватка места на карте памяти, ошибка карты памяти, обрыв сети, конфликт IP-адресов и несанкционированный доступ.
Реакция на тревогу	Выгрузка на FTP / карту памяти, оповещение центра мониторинга, отправка e-mail, срабатывание тревожного выхода.
Дальность фиксации	2.5 м-6 м
Ширина зоны обнаружения	3 м-4 м
Автоматическое восполнение записи (ANR)	Есть
Марка ТС	Распознаёт 147 марок (логотипов) ТС.
Частота фиксации	При рекомендуемых условиях установки и освещения коэффициент захвата транспортных средств $\geq 99\%$
Антитуман (подогрев стекла)	Автоматическое устранение дымки
Тип экрана	LED

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 ITC436-PW9H