

## Оборудование парковочной системы Dahua IPMECS-2234

Артикул: **IPMECS-2234** | Производитель: **Dahua** | Оборудование парковочной системы

Оборудование парковочной системы Dahua IPMECS-2234 — оборудование систем безопасности производства Dahua Technology. Исполнение: питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, класс защиты IP54, рабочая температура -30...+60 °C, габариты 380,9 × 320 × 1423,9 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).
- Питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление 70 Вт.

### 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) |
| Разрешение экрана      | 64 × 64                                                                                                                        |

| 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              |

| Оптика и подсветка              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цветовая температура подсветки  | 3000 К                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Регулировка яркости подсветки   | Авто, вручную                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.264Г: 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 |

| Сеть и интерфейсы                |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          | 100-240 В перем. тока                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность            | Макс.: 70 Вт                                                                                                                           |
| Условия эксплуатации             |                                                                                                                                        |
| Защита изображения от подмены    | Есть. Водяные знаки можно добавлять к видео и изображениям. Водяной знак также можно проверить.                                        |
| Защита                           | IP54                                                                                                                                   |
| Класс антикоррозийной защиты     | Базовая защита                                                                                                                         |
| Температура эксплуатации         | От -30 до +60 °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 × 320.0 мм × 1423.9 мм (15.00" × 12.60" × 56.06")                                                                             |
| Габариты упаковки                | 912.0 мм × 547.0 мм × 232.0 мм (35.91" × 21.54" × 9.13")                                                                               |
| Вес нетто                        | 14.03 кг                                                                                                                               |
| Вес брутто                       | 17.34 кг                                                                                                                               |
| Габариты экрана                  | 256.0 мм × 256.0 мм (10.08" × 10.08")                                                                                                  |
| Сертификация                     |                                                                                                                                        |
| Сертификаты                      | CE UKCA                                                                                                                                |
| Дополнительные параметры         |                                                                                                                                        |
| Максимальная измеряемая скорость | 60 км/ч                                                                                                                                |
| ПЗУ                              | 4 ГБ                                                                                                                                   |
| ОЗУ                              | 2 ГБ                                                                                                                                   |

| Дополнительные параметры                |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отношение сигнал/шум                    | >56 дБ                                                                                                                                                           |
| Система сканирования                    | Прогрессивная развёртка                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                           |
| Адаптация к сцене (SSA)                 | есть                                                                                                                                                             |
| Управление усилением                    | Вручную; авто                                                                                                                                                    |
| Зона интереса (ROI)                     | Есть, 3                                                                                                                                                          |
| Маскирование частных 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 (положение канала), полосы (номер/направление), госномера (номер и цвет), ТС (цвет и тип)                               |
| Кнопка сброса                           | есть                                                                                                                                                             |
| Количество слотов памяти                | 1                                                                                                                                                                |
| Максимальное количество проехавших ТС   | 10000                                                                                                                                                            |
| Максимальное число подключений          | 10                                                                                                                                                               |
| Чёрный список / 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                                                                                                                                                             |
| Обнаружение битых пикселей экрана       | 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                                                                                                                                                              |

| Дополнительные параметры |               |
|--------------------------|---------------|
| Конфигурация пикселей    | Расстояние p4 |
| Срок службы экрана       | 100,000 hrs   |
| Яркость экрана           | ≥1500cd/m 2   |

Область применения

['Применяется в системах управления парковочным пространством. 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 IPMECS-2234