

Поворотная IP-камера Dahua PTZ4M231-HNR-GA-GHW

Артикул: **PTZ4M231-HNR-GA-GHW** | Производитель: **Dahua** | Поворотная IP-камера

Поворотная IP-камера Dahua PTZ4M231-HNR-GA-GHW серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 1920 × 1080 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 6–186 мм и углом обзора Г: 59,8°–2,8°; В: 33,7°–1,9°; Д: 63,3°–4°. Подсветка ИК 100 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR). Встроенная аналитика: пересечение линии; вторжение в зону; детекция преодоления ограждения, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — алюминиевый сплав ADC12, класс защиты IP66, рабочая температура -20...+55 °C, питание DC 12 В, 5 А.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: пересечение линии; вторжение в зону; детекция преодоления ограждения.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 100 м, осветителей — 3 (ИК-подсветка), включение приоритет зума; вручную; авто; Off, минимальная освещённость 0,001 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0001 лк@F1.6 (ч-б, 30 IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; помещение; улица; слежение — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265, управление битрейтом CBR/VBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: аудиовход / аудиовыход, сжатие PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2.
- Запись и хранение: карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS.
- Поворотный механизм: предустановок: 300, туры обхода.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100 Base-T), тревожные входы/выходы 1 (дискретный вход: 0–5 В пост. тока), интерфейс RS-485.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	1920 × 1080
Память при отключении питания	есть
Разрешение	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)

Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.001 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0.0001 лк@F1.6 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка on)
Дальность подсветки	100 м (ИК)
Управление включением подсветки	Приоритет зума; вручную; авто; Off
Количество осветителей	3 (ИК-подсветка)
Фокусное расстояние	6 мм–186 мм
Максимальная диафрагма	F1.6–F4.0
Угол обзора	Г: 59.8°–2.8°; В: 33.7°–1.9°; Д: 63.3°–4°

Оптика и подсветка	
Управление фокусом	Авто; Semi-авто; вручную
Управление диафрагмой	Авто; вручную
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация
День/ночь	Авто (ICR)
Видео и аудио	
Выдержка электронного затвора	1s-1/30,000 с
Метаданные видео	Поддерживается обнаружение автотранспорта, немоторизованного транспорта, лиц и людей, оптимизация, захват изображений и загрузка высококачественных снимков лиц. Извлекаются атрибуты автотранспорта — до 10 атрибутов.
Сжатие видео	H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG (Дополнительный Поток); Smart H.264+
Частота кадров видео	Основной поток: 1080p/1.3M/720p @(1-25/30 к/с) Дополнительный поток 1: D1/CIF@ (1-25/30 к/с) Дополнительный поток 2: 1080p/1.3M/720p/CIF @(1-25/30 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H264: 64–10 496 Кбит/с; H265: 25–6400 Кбит/с
BLC	есть
WDR	140 дБ
HLC	есть
Баланс белого	Авто; помещение; улица; слежение; вручную; натриевая лампа; естественный свет; уличное освещение
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
Аудиовход	1 канал)
Аудиовыход	1 канал)
Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Пересечение линии; вторжение в зону; детекция преодоления ограждения; детекция празднования; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; детекция парковки; скопление людей; классификация тревог по людям; связанное автосопровождение
SMD	SMD4.0
Детекция движения	есть
Сеть и интерфейсы	
Протоколы PTZ	DH-SD Pelco-P/D (автораспознавание)

Сеть и интерфейсы	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Wi-Fi	есть
Стандарт Wi-Fi	IEEE802.11a; IEEE802.11b; IEEE802.11 г; IEEE802.11ac; IEEE802.11n
Диапазон частот Wi-Fi	2.4 ГГц; 5 ГГц
Скорость передачи Wi-Fi	433.3 Мбит/с
Браузер	IE 9 и и новее версии; Chrome 41 и и новее версии; Firefox 52 и и новее версии; Safari 10 и и новее версии
Мобильное приложение	iOS; Android
RS-485	1 (скорость передачи: 1200–9600 бит/с)
Тревожный вход	1 (дискретный вход: 0–5 В пост. тока)
Тревожный выход	1 канал
Тревожные события	Детекция движения/саботажа; обнаружение обрыва сети; обнаружение конфликта IP-адресов; детекция звука; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти

Хранение данных	
Хранение данных	Карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS

Электропитание	
Максимальная мощность передачи	4G: класс мощности 3: 23 дБм ± 2 дБ; 3G: класс мощности 3: 24 дБм +1/–3 дБ; 2G: класс мощности 0: 30 дБм ± 2 дБ (GSM1800); класс мощности 5: 33 дБм ± 2 дБ (GSM850/900)
Питание	12 В пост. тока, 5 А ± 10% (в комплекте)
Потребляемая мощность	Базовый: 8 Вт; макс.: 38 Вт (подсветка + PTZ + аккумулятор)

Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -20 до +55 °C
Влажность эксплуатации	≤95%
Защита	Грозозащита TVS 6000 В; IP66; защита от перенапряжений; защита от импульсных скачков напряжения

Конструкция	
Скорость перехода к предустановке	Поворот: 0.1°/S-169°/с Наклон: 0.1°/S-160°/с
Предустановки	300
Материал корпуса	Алюминиевый сплав ADC12, магниевый сплав AZ91D
Габариты изделия	Ø160 мм × 265 мм (без упаковки); 480 мм × 350 мм × 220 мм (Д × Ш × В) (алюминиевый кейс-тележка)
Вес нетто	3.8 кг

Конструкция	
Вес брутто	12.5 кг
Сертификация	
Стандарт сотовой связи	LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/GSM
Дополнительные параметры	
Число пикселей	2 Мп
ПЗУ	4 ГБ
ОЗУ	1 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Оптическое увеличение	31 ×
2565,5 м	1013.4 м / 513.3 м / 256.6 м
Диапазон поворота/наклона	Поворот: 0–360° без ограничения; наклон: от –90° до +30°
Скорость ручного управления	Поворот: 0.1°/S-120°/с; Наклон: 0.1°/S-70°/с
Тур	8 (до 32 предустановок на тур)
Шаблон обхода	5
Сканирование	5
Действие при простое	Шаблон; предустановка; сканирование; тур
Автосопровождение	есть
Звуковое оповещение	27 типов звуковых оповещений, поддерживается импорт пользовательских. Уровень громкости: высокий, средний и низкий; длительность оповещения 5–30 с.
Управление усилением	Авто; ручную
Зона интереса (ROI)	есть
Стабилизация изображения	Электронная (EIS)
Антитуман	Электронный
Цифровое увеличение	16 ×
Поворот изображения	180°
Маскирование приватных зон	Можно задать до 24 зон, до 8 зон в одном виде; доступно несколько цветов
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ
Пользователи/хосты	20 (всего полоса пропускания: 64 М)
ПО управления	DMSS; DSS Pro
Реакция на тревогу	Снимок; запись; отправка e-mail; предустановка; тур; шаблон обхода; цифровой тревожный выход; звук
Выход питания	5 В, 1 А

Дополнительные параметры	
Время работы от полного заряда	10 ч. По умолчанию поворотный механизм не перемещается, видео может записываться на карту SD, а Bluetooth, Wi-Fi, точка доступа, микрофон, динамик и SIM1/2 по умолчанию отключены.

Область применения

['Применяется там, где нужен обзор большой территории с приближением: склады, парковки, площади, периметры предприятий. 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 PTZ4M231-HNR-GA-GHW