

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW7859Z1-Z4-PV-X-ATC

Артикул: **IPC-HFW7859Z1-Z4-PV-X-ATC** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW7859Z1-Z4-PV-X-ATC серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 8–32 мм и углом обзора Г: 41°-15°; В: 22°-9°; Д: 47°-18°. Подсветка ИК 120 м / LED 80 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: оставленный предмет; пропавший предмет, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: класс защиты IP67, IK10, питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: оставленный предмет; пропавший предмет.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 120 м / LED 80 м, осветителей — 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет), включение авто; вручную, минимальная освещённость 0,0007 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.6.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; естественное освещение — изображение остаётся читаемым.
- Интеллектуальное кодирование Smart Codec, управление битрейтом VBR; CBR; ABR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: встроенный микрофон, встроенный динамик, сжатие G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723.
- Запись и хранение: FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100/1000 Base-T), тревожные входы/выходы 2 выхода: «сухой» контакт, интерфейс RS-485.
- Управление: ПО SmartPSS Lite; DSS; DMSS, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE11 и новее; Chrome: Chrome 100 и новее).

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3840 × 2160
Разрешение	8М (3840 × 2160); 6М (3072 × 2048); 5М (3072 × 1728/2592 × 1944); 4М (2688 × 1520); 3М (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0,0007 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.6 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	До 120 м (ИК-подсветка); до 80 м (тёплый свет)
Управление включением подсветки	Авто; вручную
Количество осветителей	4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	Модульный

Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	8 мм-32 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	Г: 41°-15°; В: 22°-9°; Д: 47°-18°
Управление диафрагмой	Авто
Тип управления диафрагмой	P-Iris
Минимальная дистанция фокусировки	1 м
День/ночь	Авто (ICR) / цвет / ч-б
Умная подсветка	есть
Умная двойная подсветка	есть

Видео и аудио	
Выдержка электронного затвора	Авто / вручную, 1/3 с–1/100 000 с
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)
Возможности потоковой передачи	5 потоков
Управление битрейтом	VBR; CBR; ABR
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с–10 240 кбит/с; H.265: 12 кбит/с–10 240 кбит/с
BLC	есть
HLC	есть
WDR	140 дБ
Баланс белого	Авто; естественное освещение; уличное освещение; улица; вручную; пользовательский региональный режим
Шумоподавление	3D NR
Встроенный микрофон	есть
Встроенный динамик	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)

Интеллектуальные функции	
IVS	Оставленный предмет; пропавший предмет
Детекция СИЗ	Формирует тревогу, когда обнаруженный объект соответствует или не соответствует всем заданным признакам (каска, головные уборы, спецодежда, маски, перчатки, бахилы, обувь, сигнальные жилеты, ремни безопасности, защитные очки, фартуки). Поддерживается самообучение: распознаются различные цвета и фасоны спецодежды. Поддерживается маскирование лиц и фигур для защиты персональных данных.

Интеллектуальные функции	
Подсчёт людей	Подсчёт людей по линии пересечения и подсчёт людей в зоне; формирование и выгрузка отчёта (день/месяц/год); управление очередью с выгрузкой отчёта (день/месяц); для подсчёта людей по линии, подсчёта людей в зоне и управления очередью можно задать по 4 правила; поддерживается защита персональных данных
Тепловая карта	есть
Детекция движения	Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)

Сеть и интерфейсы	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Браузер	IE: IE11 и новее; Chrome: Chrome 100 и новее; Firefox: Firefox 47.0.2 и новее
Мобильное приложение	iOS; Android
RS-485	1 (диапазон скорости передачи: 1200–115200 бит/с)
Тревожный вход	3 входа: поддержка подключения по «мокрому» контакту (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения по «сухому» контакту
Тревожный выход	2 выхода: «сухой» контакт, макс. нагрузка 1000 мА при 30 В пост. тока / 500 мА при 50 В перем. тока

Хранение данных	
Хранение данных	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS
Температура хранения	-40 °C to +65 °C
Влажность хранения	10–95% (относительная влажность), без образования конденсата

Электропитание	
Питание	Независимые входы питания 12 В пост. тока ($\pm 30\%$) и 24 В перем. тока ($\pm 30\%$); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовое: 8,2 Вт (12 В пост. тока); 9,1 Вт (24 В перем. тока); 11,4 Вт (PoE); макс.: 19,5 Вт (12 В пост. тока); 20,9 Вт (24 В перем. тока); 21,8 Вт (PoE) (переключение ICR + максимальная ИК-подсветка); подогрев: 2,64 Вт (12 В пост. тока); 2,96 Вт (24 В перем. тока); 3,04 Вт (PoE)
ePoE	есть

Условия эксплуатации	
Защита приватности	На лица, фигуры людей и кузова транспортных средств может автоматически накладываться мозаика или эффект матового стекла для защиты приватности
Температура эксплуатации	-40 °C to +65 °C
Влажность эксплуатации	$\leq 95\%$ (отн. влажность), без конденсации
Защита	IP67; IK10

Условия эксплуатации	
Класс антикоррозийной защиты	Профессиональная защита. *Изделия имеют антикоррозионную защиту премиального уровня, что делает их оптимальными для ответственных сред: химических производств, доков и прибрежных зон. Они надёжно работают на удалении до 2 км от побережья, а также в регионах, подверженных кислотным дождям.
Конструкция	
Материал корпуса	Корпус: металл; солнцезащитный козырёк: пластик
Габариты изделия	345 мм × 137 мм × 134 мм (13.58" × 5.39" × 5.28") (L × W × H)
Вес нетто	2 кг
Вес брутто	3 кг
Дополнительные параметры	
ПЗУ	8 ГБ
ОЗУ	4 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360°
Примечания по интеллектуальным функциям	Возможна одновременная работа двух интеллектуальных функций: детекция лиц + подсчёт людей; распознавание лиц + подсчёт людей; контроль СИЗ + охрана периметра; контроль СИЗ + детекция лиц; контроль СИЗ + распознавание лиц
EPTZ	есть
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и во взаимодействии с оборудованием верхнего уровня точно сопоставляет объекты — людей, животных и автотранспорт, — а также выполняет поиск по живому видео и архиву для быстрого обнаружения объектов.
ANPR	ANPR: распознавание автомобильных номеров, сопровождение, приоритет, снимок. Атрибуты транспортного средства: госномер, тип ТС, цвет ТС. Прочие атрибуты: ремень безопасности, курение, разговор по телефону. Поддержка до 10 000 записей в чёрном списке и 10 000 записей в белом списке. Камера распознаёт номера транспортных средств, движущихся со скоростью до 60 км/ч. Поддерживается маскирование кузова ТС для защиты приватности.
Управление парковочными местами	Управление парковочными местами: контроль открытых и размеченных парковок; управление местами в нескольких зонах; отображение общего числа парковочных мест и числа свободных мест; формирование тревоги при достижении заданного количества автомобилей
Умный поиск	есть

Дополнительные параметры	
Интеллектуальное кодирование	AI H.265; AI H.264 *Включая технологию интеллектуального кодирования Smart H.265+ и Smart H.264+
Адаптация к сцене (SSA)	есть
Управление усилением	Авто
Зона интереса (ROI)	есть (4 зоны)
Стабилизация изображения	Гироскопическая стабилизация изображения (GIS)
Антитуман	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отражение	есть
Маскирование частных зон	4 зоны мозаики + 8 цветных блоков (для каждого однотонного блока задаётся один цвет: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый или чёрный)
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная пропускная способность: 340 Мбит/с)
ПО управления	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Световое оповещение	есть
Звуковое оповещение	есть
Обогрев (подогрев стекла)	Быстро удаляет воду, лёд, снег и запотевание со стекла, сохраняя чёткость изображения
Аналоговый выход	1 канал (выход CVBS: BNC)
Выход питания	Выход питания 12 В пост. тока, макс. ток 165 мА, пиковый ток 700 мА
Резервирование питания	При одновременном питании от блока питания и по PoE отключите один из источников. Устройство продолжит работу и не перезагрузится.

Область применения

[Применяется для охраны периметра, парковок, въездных групп и территорий производственных и торговых объектов. 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 IPC-HFW7859Z1-Z4-PV-X-ATC