

## Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW5859E1-ZHE-IL

Артикул: **IPC-HFW5859E1-ZHE-IL** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW5859E1-ZHE-IL серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 2,7–12 мм и углом обзора Г: 113°-47°; В: 60°-23°; Д: 133°-53°. Подсветка ИК 60 м / LED 60 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл, класс защиты IP67, IK10, рабочая температура -40...+60 °C.

### Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 60 м / LED 60 м, осветителей — 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет), включение авто; вручную; приоритет зума, минимальная освещённость 0,0008 лк@F1.8 (цвет, 30 IRE); 0,0004 лк@F1.8.
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 120 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 — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: встроенный микрофон, 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: тревожные входы/выходы 1 выход: «мокрый» контакт.
- Управление: ПО DSS; DMSS; DoLink Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее).
- Условия эксплуатации: класс защиты IP67, IK10, антикоррозионная защита, работа при -40...+60 °C, корпус металл.

### Технические характеристики

| Основные параметры              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                         | CMOS 1/1,8"                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение         | 3840 × 2160                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешение                      | 8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048/3200 × 1800); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944/2960 × 1668); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 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        | 0,0008 лк@F1.8 (цвет, 30 IRE); 0,0004 лк@F1.8 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)                                                                                                                                                                                                |
| Дальность подсветки             | До 60 м (ИК-подсветка); до 60 м (тёплый свет)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Управление включением подсветки | Авто; вручную; приоритет зума                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество осветителей          | 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип объектива                   | Моторизованный вариофокальный                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Крепление объектива             | φ14                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Оптика и подсветка                |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Фокусное расстояние               | 2.7 мм-12 мм                         |
| Максимальная диафрагма            | F1.8                                 |
| Угол обзора                       | Г: 113°-47°; В: 60°-23°; Д: 133°-53° |
| Управление диафрагмой             | Авто                                 |
| Тип управления диафрагмой         | DC-Iris                              |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0.13 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Метаданные видео               | Детекция автотранспорта, безмоторного транспорта, лиц и фигур людей; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица. Извлечение атрибутов транспорта: 6 атрибутов для автотранспорта и 6 атрибутов для безмоторного транспорта. Извлечение атрибутов лица и фигуры: 6 атрибутов лица и 8 атрибутов фигуры человека.                                   |
| Сжатие видео                   | H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота кадров видео           | Основной поток: 3840 × 2160@(1–25/30 к/с); дополнительный поток: 704 × 576@(1–25 к/с)/704 × 480@(1–30 к/с); третий поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с); четвёртый поток: 1280 × 720@(1–25/30 к/с) *Указаны максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования. |
| Возможности потоковой передачи | 4 потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Управление битрейтом           | VBR; CBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Битрейт видео                  | H.264: 3–16384 кбит/с; H.265: 3–16384 кбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| BLC                            | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HLC                            | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WDR                            | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Баланс белого                  | Авто; естественное освещение; уличное освещение; улица; вручную; пользовательский региональный режим                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Шумоподавление                 | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Встроенный микрофон            | 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 (охрана периметра)   | Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение человека, транспорта, животных и прочих объектов); обнаружение праздничества, скопления людей, парковки, длительного пребывания в зоне. Применяются крупные ИИ-модели охраны периметра, увеличивающие дальность обнаружения целей и снижающие долю ложных тревог. Поддерживается самообучение с отсеком ложных срабатываний. |
| Умная детекция объектов  | Интеллектуальное обнаружение оставленных и пропавших предметов. За счёт применения крупных ИИ-моделей обнаружения объектов камера распознаёт более широкий круг объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SMD                      | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Детекция лиц             | Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица — 6 атрибутов и 8 выражений; кадрирование снимка лица: только лицо, фото «на документы» или произвольное; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.                                 |
| Подсчёт людей            | Подсчёт людей по линии пересечения с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне и управление очередью с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц); для пересечения линии, подсчёта людей в зоне и управления очередью можно задать по 4 правила.                                                                                                                                                        |
| Тепловая карта           | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Детекция движения        | Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Сеть и интерфейсы    |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Браузер              | IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее; Firefox: Firefox 88 и новее                                                         |
| Мобильное приложение | iOS; Android                                                                                                                       |
| Тревожный вход       | 2 входа: поддержка подключения «мокрым» контактом (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения «сухим» контактом |
| Тревожный выход      | 1 выход: «мокрый» контакт, макс. нагрузка 300 мА, 12 В пост. тока                                                                  |

| Хранение данных      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Хранение данных      | FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS |
| Температура хранения | От -40 до +60 °C                         |
| Влажность хранения   | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации  |

| Электропитание |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Питание        | 12 В пост. тока (±30 %); PoE+ (802.3at); ePoE |

| Электропитание        |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребляемая мощность | Базовое: 3,7 Вт (12 В пост. тока); 5 Вт (PoE); макс.: 12,9 Вт (12 В пост. тока); 16,1 Вт (PoE) (включены ИК-подсветка, WDR и интеллектуальные функции) |
| ePoE                  | есть                                                                                                                                                   |

| Условия эксплуатации         |                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура эксплуатации     | От -40 до +60 °C                                                                                                                                  |
| Влажность эксплуатации       | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации                                                                                                           |
| Защита                       | IP67; IK10                                                                                                                                        |
| Класс антикоррозийной защиты | Базовая защита. *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для объектов, где нет особых требований к антикоррозионной защите. |

| Конструкция      |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса | Металл                                                            |
| Габариты изделия | 279.8 мм × 96.7 мм × 94.9 мм (11.02" × 3.81" × 3.74") (L × W × H) |
| Вес нетто        | 1.09 кг                                                           |
| Вес брутто       | 1.39 кг                                                           |

| Сертификация |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификаты  | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU |

| Дополнительные параметры     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система сканирования         | Прогрессивная развёртка                                                                                                                                                                                                                         |
| Отношение сигнал/шум         | > 56 дБ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Регулировка угла             | Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360°                                                                                                                                                                                             |
| 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. |
| AI SSA                       | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Умный поиск                  | Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий                                                                                                                   |
| 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 / вручную                                                                                                                                                                                                                                  |

| Дополнительные параметры   |                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зона интереса (ROI)        | есть (4 зоны)                                                                                                                                      |
| Стабилизация изображения   | Электронная стабилизация изображения (EIS)                                                                                                         |
| Антитуман                  | есть                                                                                                                                               |
| Поворот изображения        | 0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 4 Мп (2688 × 1520) и ниже)                                                                |
| Зеркальное отражение       | есть                                                                                                                                               |
| Маскирование приватных зон | 4 зоны мозаики либо 8 цветных блоков                                                                                                               |
| LDC                        | есть                                                                                                                                               |
| SDK и API                  | есть                                                                                                                                               |
| Пользователи/хосты         | 20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)                                                                                                                   |
| ПО управления              | DSS; DMSS; DoLink Care                                                                                                                             |
| Звуковое оповещение        | Предусмотрено 11 звуковых оповещений, поддерживается импорт 10 пользовательских. Громкость: 0–100. Число воспроизведений настраивается от 1 до 10. |
| 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-HFW5859E1-ZHE-IL