

# DH-IPC-HDPW5541G-Z

5Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ



- 1/2.7" 5Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 20 к/с@2592 × 1944, 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (120dB), режим "День/ночь" (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные возможности сетевого мониторинга: веб-интерфейс, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Моторизованный объектив 2,7 мм – 13,5 мм
- 1/1 тревожный вход/выход, 1/1 аудиовход/выход
- Макс. дальность ИК-подсветки 40 м
- Карта памяти Micro SD



Продукты серии AI Dahua используют самые передовые технологии ИИ, включая алгоритмы глубокого обучения, которые в первую очередь ориентированы на людей и транспортные средства, обеспечивают более высокую маневренность и точность для конечных пользователей. Это позволяет серии Dahua AI предлагать различные продвинутое приложения, такие как распознавание лиц, ANPR, метаданные, подсчет людей, статистика трафика и т. д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и устройства для управления платформой. Помимо видеонаблюдения, AI (ИИ) позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

## Обзор системы

Серия Pro AI поддерживает функции захвата лица, защиты периметра и подсчета людей. Работа на основе алгоритмов глубокого обучения и искусственного интеллекта значительно улучшила точность. Серия также оснащена технологией ночного видения Starlight и адаптивной ИК-подсветкой (Smart IR).

## Функции

### Захват лица (Face Capture)

Захват лица – это программное приложение, которое автоматически захватывает параметры лица из цифрового изображения или видеокadra из видеисточника. Камеры Dahua используют продвинутое алгоритмы глубокого обучения и обучаются большим количеством источников данных о лицах, что позволяет камере быстро и точно определять местоположение лица из видеисточника и захватывать его изображение.

### Атрибуты лица

Благодаря использованию алгоритмов глубокого обучения для анализа изображений лица, камеры Dahua могут извлечь шесть атрибутов лица из каждого кадра, включая возраст, пол, выражение (Веселый / Удивленный / Нормальный / Разгневанный / Грустный / Чувствующий отвращение / Смущенный / Испуганный), Очки, Маска на нижней части лица, Усы и Борода. Клиенты могут получать интересные данные через статистику атрибутов лица.

### Охрана периметра

Улучшенная точность функций охраны периметра Dahua значительно уменьшает количество ложных сигналов тревоги и уменьшает количество пикселей для обнаружения объектов. Защита периметра включает в себя специальные функции tripwire (виртуальная линия), основанные на типе объекта, для автоматизации защиты зон с ограниченным доступом, таких как зоны только для пешеходов или транспортных средств. Такое сочетание передовой аналитики ИИ и оповещений в режиме реального времени на настольном компьютере или мобильном клиенте снижает системные требования и ресурсы, что повышает эффективность системы наблюдения.

### Подсчет людей

Функция подсчета людей использует передовые технологии обработки изображений для сбора информации о глубине изображения. Камера соединяет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения людей и отслеживания целевых объектов в режиме реального времени. Камера обеспечивает статистику входа и выхода отдельных лиц с точностью до 95 %.

### Метаданные

Метаданные – это информация об атрибуте объекта, извлеченная из целевого объекта, которая может использоваться для поиска и подбора данных. Камера с функцией распознавания лиц Dahua может распознавать шесть атрибутов лица и выводить метаданные для анализа.

## Технические характеристики

### Видеокамера

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Матрица                       | 1/2.7" 5Megapixel progressive scan CMOS |
| Разрешение                    | 2592 (Г) × 1944 (В)                     |
| RAM/ROM                       | 1 Гб/128 Мб                             |
| Система сканирования          | Прогрессивная                           |
| Скорость электронного затвора | Авто/вручную, 1/3 с–1/100000 с          |
| Чувствительность              | 0.015 лк@F1.5                           |
| Дальность ИК-подсветки        | Расстояние до 40 м                      |
| Управление ИК-подсветкой      | Авто/вручную                            |
| Модуль ИК-подсветки           | 3                                       |

### Объектив

|                            |  |          |         |          |          |
|----------------------------|--|----------|---------|----------|----------|
| Тип объектива              | Моторизованный   |          |         |          |          |
| Тип крепления              | Встроенный   |          |         |          |          |
| Фокусное расстояние        | 2.7 мм–13.5 мм   |          |         |          |          |
| Макс. апертура             | F1.5   |          |         |          |          |
| Угол обзора                | По горизонт.: 100°–28°, по верт.: 72°–21° (2592 × 1944)<br>По горизонт.: 104°–29°, по верт.: 55°–16° (2688 × 1520) |          |         |          |          |
| Оптическое увеличение      | 5x   |          |         |          |          |
| Тип апертуры               | Автоматическая   |          |         |          |          |
| Мин. расстояние до объекта | 0,8 м  |          |         |          |          |
| Дистанции DORI             | Объектив   | Обнаруж. | Наблюд. | Распозн. | Идентиф. |
|                            | W  | 64м      | 26м     | 13м      | 6м       |
|                            | T  | 212м     | 85м     | 42м      | 21м      |

### Настройка по осям

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Диапазон настройки по осям | 0°–355°; 0°–75°; 0°–355° |
|----------------------------|--------------------------|

### Искусственный интеллект

|                        |   |
|------------------------|---|
| Снимки изображений лиц | Поддержка снимков изображений лиц   |
| Атрибуты лиц           | Поддержка извлечения 6 видов атрибутов лиц: возраст, пол, выражение лица (радость, удивление, нейтральное, ярость, грусть, отвращение, смущение, страх), очки, маска, закрывающая рот, усы и борода |
| Защита периметра       | Пересечение линии, контроль области (классификация людей и автомобилей)   |
| Подсчет людей          | Поддержка пересечения линии/региона/подсчета людей в очередях; поддержка независимой детекции 4 подключений, независимой детекции 4 зон   |

### Общие функции видеоаналитики

|                      |  |
|----------------------|--|
| Действия при событии | Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, ошибка хранилища |
| Общие функции        | Оставленные/пропавшие предметы   |

### Видео

|        |  |
|--------|--|
| Сжатие | H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264V, H.264N, MJPEG (дополнительный поток) |
| Сжатие | 3 3 потока   |

|  |  |
|--|--|
| Разрешение                                 | 2592 × 1944/2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 1296/1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Частота кадров                             | Основной поток: 2592 × 1944 (1 к/с–20 к/с)<br>2560 × 1440 (1 к/с–25/30 к/с)<br>1920 × 1080 (1 к/с–50/60 к/с)   |
|  | Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с–20/30 к/с)<br>D1 (1 к/с–50 к/с)  |
|  | Дополнительный поток 2: 1080P (1к/с–17 к/с)  |
| Управление битрейтом                       | CBR/VBR  |
| Битрейт                                    | H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с<br>H.265: 19 кбит/с–8192 кбит/с   |
| Режим "День/ночь"                          | Авто (ICR) / цвет / Ч/Б  |
| Режим компенсации задней подсветки         | WLC/HLC/WDR (120 dB)   |
| Баланс белого                              | Авто/натуральный/уличный фонарь /улица/вручную   |
| Усиление сигнала                           | Авто/вручную   |
| Шумоподавление                             | 3D DNR   |
| Обнаружение движения                       | Да (4 зоны, прямоугольник)   |
| Область интереса                           | Да (4 зоны)  |
| Электронная стабилизация изображения (EIS) | Поддерживается   |
| Интеллектуальная ИК-подсветка              | Поддерживается   |
| Функция "Антитуман"                        | Поддерживается   |
| Цифровое увеличение                        | Н/П  |
| Поворот изображения                        | 0°/90°/180°/270°   |
| Зеркалирование                             | Да   |
| Приватные зоны                             | Да (4 зоны, прямоугольник)   |

### Сеть

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Ethernet                | RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| Протоколы               | HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x |
| Совместимость           | ONVIF (профиль S/профиль G), CGI, Milestone, Genetec, P2P   |
| Метод передачи потоков  | Одноадресный/многоадресный  |
| Макс. число подключений | 20 пользователей  |
| Локальное хранение      | NAS<br>FTP<br>Карта памяти Micro SD 256 Гб  |
| Веб-интерфейс           | IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)   |
| Программное обеспечение | Smart PSS, DSS, P2P   |
| Мобильные платформы     | iOS, Android  |

### Сертификаты

|             |   |
|-------------|---|
| Сертификаты | CE-LVD: EN60950-1<br>CE-EMC: Директива об электромагн. совмест. 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCCчасть15, подраздел B |
|-------------|---|

**Интерфейсы**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Видеоинтерфейс         | Н/П  |
| Аудиоинтерфейс         | 1/1 вход/выход                                   |
| Rs485                  | Н/П  |
| Тревожные входы/выходы | 1 вход: 5 мА, DC 5 В<br>1 выход: 300 мА, DC 12 В |

**Электропитание**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Питание               | DC 12V (±30%), PoE (802.3af) (класс 0) |
| Потребляемая мощность | <11WBT                                 |

**Условия эксплуатации**

|                  |  |
|------------------|--|
| Рабочие условия  | -30° C to +60° C/относительная влажность 10–95 % |
| Условия хранения | -30° C to +60° C                                 |

**Конструкция**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Корпус     | Пластик              |
| Размеры    | Ф180,5 мм × 131,4 мм |
| Вес нетто  | 0,51 кг              |
| Вес брутто | 0,73 кг              |

**Информация для заказа**

| Тип                      | Номер детали        | Описание  |
|--------------------------|---------------------|---|
| 2Мп видеокамера          | DH-IPC-HDPW5541GP-Z | 5Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, PAL  |
|                          | DH-IPC-HDPW5541GN-Z | 5Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, NTSC |
|                          | IPC-HDPW5541GP-Z    | 5Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, PAL  |
|                          | IPC-HDPW5541GN-Z    | 5Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, NTSC |
| Аксессуары (опционально) | PFA701              | Соединительная коробка                                      |

**Аксессуары**

**Опционально:**

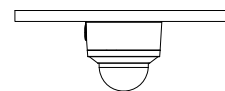


PFA701  
Соединительная коробка

**Монтаж в потолок**

**Потолочное крепление**

PFA701



**Размеры (мм)**

