

# DH-IPC-HFW3549E-AS-LED

5Мп цилиндрическая полноцветная сетевая видеокамера Warm LED WizSense с фиксированным фокусным расстоянием



WizSense от Dahua Technology – это серия продукции с искусственным интеллектом, в которой предусмотрены независимые AI-микросхемы и алгоритм глубокого обучения. Эта продукция ориентирована на обнаружение людей и автомобилей с высокой точностью, что позволяет пользователям быстро принимать меры в отношении выявленных целей. Серия WizSense, основанная на передовых технологиях Dahua, включает в себя интеллектуальные, простые и всеобъемлющей продукты и решения.

## Обзор системы

Сетевые видеокамеры WizSense 3 от Dahua, использующие передовой алгоритм глубокого обучения, поддерживают интеллектуальные функции, например, защиту периметра и смарт-обнаружение движения. Благодаря технологии Starlight видеокамера этой серии обеспечивает более качественные изображения при слабом освещении.

## Функции

### Full-color

Благодаря высокопроизводительным датчикам и объективам с большой диафрагмой технология Full-color обеспечивает отображение четких цветных изображений в условиях ультранизкой освещенности. Эта технология фоточувствительности позволяет камере использовать больше доступного освещения и отображать больше цветных деталей.

### SMD Plus

Технология Smart Motion Detection (интеллектуальное обнаружение движения) от Dahua, использующая интеллектуальные алгоритмы, может разделять цели, для которых срабатывает обнаружение движения, на категории, и отфильтровывать сигналы тревоги, вызываемые незначительными целями, что обеспечивает эффективность и точность сигнализации.

### Smart H.265+ и Smart H.264+

Технология смарт-кодирования от Dahua, использующая передовой алгоритм управления адаптации сцены, обеспечивает более эффективное кодирование, чем H.265 и H.264, позволяя создавать видео высокого качества и снижать расходы на хранение и передачу данных.

- 5Мп, матрица 1/2.7" CMOS, низкая освещенность, высокое разрешение изображений
- Макс. разрешение 5Мп (2592 × 1944) @20 к/с и поддержка 4Мп (2688 × 1520) @25/30 к/с
- Кодек H.265 codec, высокая скорость сжатия, ультранизкий битрейт
- Встроенный источник теплого света, макс. расстояние освещения: 30 м
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, для низкой пропускной способности сети и экономии архива
- Коридорный режим, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, подходит для различных сцен видеонаблюдения
- Интеллектуальная детекция: контроль области, пересечение линии (поддержка классификации и точной детекции людей и автомобилей)
- Детекция аномалий: обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, аудиодетекция, отсутствие SD-карты, SD-карта переполнена, ошибка SD-карты, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, детекция напряжения
- Тревожные входы/выходы: 1 вход, 1 выход; аудиовходы/выходы: 1 вход, 1 выход; поддержка карты памяти Micro SD до 256 Гб, встроенный микрофон
- Питание DC 12В/PoE, простая установка
- Класс защиты IP67
- SMD Plus



## Защита периметра

Технология Perimeter Protection (защита периметра) от Dahua, использующая алгоритм глубокого обучения, обеспечивает точное распознавание людей и автомобилей. В ограниченных зонах (например, в пешеходных зонах или в местах движения автомобилей) значительно сокращается число ложных тревог при использовании интеллектуальной детекции по типам целей (например, пересечение линии, контроль области, быстрое движение, детекция парковки, праздничатания и скопления людей).

## Широкий динамический диапазон

Благодаря усовершенствованному широкому динамическому диапазону (WDR) сетевые видеокамеры Dahua обеспечивают четкие детали в условиях высокой яркости и контрастности. Четкое видео получается в ярких и темных участках сцены.

## Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли. Она имеет пылезащитную функцию и продолжает нормально работать после 30 минутного погружения в воду на глубину 1 м.

Широкий диапазон напряжений: поддерживая ± 30 % допустимого отклонения входного напряжения (широкий диапазон напряжений), камера приспособлена к условиям уличной среды с неустойчивым напряжением тока.

**Технические характеристики**
**Видеокамера**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Матрица                       | 1/2.7" 5 Мп CMOS, прогрессивная развертка                  |
| Макс. разрешение              | 2592 (Г) × 1944 (В)  |
| ROM                           | 128 Мб   |
| RAM                           | 512 Мб   |
| Формат развертки              | Прогрессивная  |
| Скорость электронного затвора | Авто/вручную, 1/3 – 1/100.000 с                            |
| Чувствительность              | 0,003 лк @F1.0   |
| Соотношение сигнал/шум        | >56 дБ   |
| Дальность ИК-подсветки        | 30 м (теплый свет)   |
| Управление ИК-подсветкой      | Авто/вручную   |
| Модуль ИК-подсветки           | 1 (теплый свет)  |
| Настройка по осям             | Панорамирование: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360 |

**Объектив**

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Тип объектива Тип                 | С фиксированным фокусным расстоянием   |  |  |  |
| крепления                         | M12  |  |  |  |
| Фокусное расстояние               | 2,8 мм; 3,6 мм   |  |  |  |
| Диафрагма                         | F1.0   |  |  |  |
| Угол обзора                       | 2,8 мм: по горизонтали 98° × по вертикали 71° × по диагонали 129°<br>3,6 мм: по горизонтали 77° × по вертикали 56° × по диагонали 101° |  |  |  |
| Тип диафрагмы                     | Фиксированная  |  |  |  |
| Минимальная дистанция фокусировки | 2,8 мм: 1,2 м<br>3,6 мм: 2,4 м   |  |  |  |

| DORI Дистанции | Объектив | Обнаруж.             | Наблюд.              | Распозн.            | Идентиф.            |
|----------------|----------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|                |          | 2.8 мм               | 56.0 м<br>(183.7 ft) | 22.4 м<br>(73.5 ft) | 11.2 м<br>(36.7 ft) |
|                | 3.6 м    | 80.0 м<br>(262.5 ft) | 32.0 м<br>(105.0 ft) | 16.0 м<br>(52.5 ft) | 8.0 м<br>(26.3 ft)  |

**Профессиональные, интеллектуальные функции**

|                        |   |
|------------------------|---|
| IVS (защита периметра) | Пересечение линии; контроль области (поддержка классификации и точного обнаружения людей и автомобилей)                           |
| Интеллектуальный поиск | Работает совместно с Smart NVR при выполнении точного интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения видео о событиях |

**Видео**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Сжатие видеосигнала  | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только доп. потоком)  |
| Смарт-кодек          | Smart H.265+/ Smart H.264+  |
| Частота кадров       | Основной поток: 2592 × 1944 @1–20 к/с<br>2688 × 1520 @1–25/30 к/с<br>Дополнительный поток 1: 704 × 576 @1–25 к/с/704 × 480 @1–30 к/с<br>Дополнительный поток 2: 1280 × 720@1–25/30 к/с    |
| Потоки               | 3 потока  |
| Разрешение           | 5Мп (2592 × 1944); 4Мп (2688 × 1520); 3Мп (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3Мп (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Управление битрейтом | CBR/VBR   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Видеобитрейт                  | H.264: 3 Кбит/с – 8192 Кбит/с<br>H.265: 3 Кбит/с – 8192 Кбит/с    |
| Режим "День/ночь"             | Цвет / Ч/Б  |
| BLC                           | Да  |
| NLC                           | Да  |
| WDR                           | 120 дБ  |
| Самоадаптация сцены           | Да  |
| Баланс белого                 | Авто/натуральный/уличный фонарь/улица/вручную/по регионам         |
| Усиление сигнала              | Авто/вручную  |
| Шумоподавление                | 3D DNR  |
| Обнаружение движения          | Вкл./выкл. (4 зоны, прямоугольник)                                |
| Область интереса (RoI)        | Да (4 зоны)   |
| Интеллектуальная ИК-подсветка | Да  |
| Поворот изображения           | 0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 1080p и ниже) |
| Зеркалирование                | Да  |
| Приватные зоны                | 4 зоны  |

**Аудио**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Встроенный микрофон | Да                         |
| Сжатие аудиосигнала | G.711a; G.711Mu; G726; AAC |

**Тревога**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Тревожные события | Отсутствие SD-карты; SD-карта переполнена; ошибка SD-карты; отключение от сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; обнаружение движения; закрытие объектива; пересечение линии; контроль области; изменение сцены; аудиодетекция; детекция напряжения; внешняя тревога; SMD |
|-------------------|---|

**Сеть**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Сеть                    | RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| SDK и API               | Да  |
| Протоколы               | IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP |
| Совместимость           | ONVIF (профиль S/профиль G/профиль T); CGI; Milestone; Genetec  |
| Макс. число подключений | 20 (общая пропускная способность: 64 М)   |
| Хранение                | FTP; SFTP; карта памяти Micro SD (поддержка до 256 ГБ); облако Dahua Cloud; NAS   |
| Веб-интерфейс           | IE: IE8, IE9, IE11<br>Chrome<br>Firefox   |
| Программное обеспечение | Smart PSS; DSS; DMSS  |
| Мобильные платформы     | iOS; Android  |

**Сертификаты**

|             |  |
|-------------|--|
| Сертификаты | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B<br>UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
|-------------|--|

**Порты**

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Аудиовходы       | 1 канал (порт RCA)     |
| Аудиовыходы      | 1 канал (порт RCA)     |
| Тревожные входы  | 1 канал: 5mA, DC 3-5B  |
| Тревожные выходы | 1 канал: 300mA, DC 12B |

**Электропитание**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Питание               | DC 12В/PoE |
| Потребляемая мощность | < 8.4 Вт   |

**Условия эксплуатации**

|                  |   |
|------------------|---|
| Рабочие условия  | -40°C - +60°C/относительная влажность менее 95% |
| Условия хранения | -40°C - +60°C                                   |
| Класс защиты     | IP67  |

**Конструкция**

|            |  |
|------------|--|
| Корпус     | Металлический                            |
| Размеры    | 192,7 мм × 70,5 мм × 66,4 мм (Д × Ш × В) |
| Вес нетто  | 590 г                                    |
| Вес брутто | 780 г                                    |

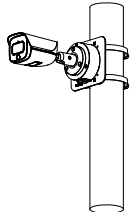
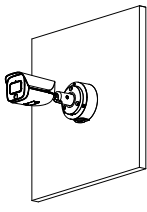
**Информация для заказа**

| Тип                      | Номер изделия           | Описание   |
|--------------------------|-------------------------|--|
| 5Мп камера               | DH-IPC-HFW3549EP-AS-LED | 5Мп цилиндрическая полноцветная сетевая видеочамера Warm LED WizSense с фиксированным фокусным расстоянием, PAL  |
|                          | DH-IPC-HFW3549EN-AS-LED | 5Мп цилиндрическая полноцветная сетевая видеочамера Warm LED WizSense с фиксированным фокусным расстоянием, NTSC |
| Аксессуары (опционально) | PFA134                  | Монтажная коробка  |
|                          | PFA152-E                | Крепление на шест/столб  |
|                          | PFM321D                 | Адаптер питания DC 12В 1А  |
|                          | LR1002-1ET/1EC          | Однопортовый Ethernet- расширитель с большой дальностью связи через коаксиальный кабель                          |
|                          | PFM900-E                | Интегрированный тестер крепления   |
|                          | PFM114                  | SD-карта на базе TLC   |

**Аксессуары**

**Опционально:**

|   |   |   |
|---|---|---|
|                         |  |  |
| PFA134<br>Монтажная коробка   | PFA152-E<br>Крепление на шест/столб   | PFM321D<br>Адаптер питания DC 12В 1А  |
|                         |  |  |
| LR1002-1ET/1EC<br>Однопортовый Ethernet- расширитель с большой дальностью связи через коаксиальный кабель | PFM900-E<br>Интегрированный тестер крепления  | PFM114<br>SD-карта на базе TLC  |

| Шест/столб   | Стена   |
|--|---|
| PFA134+PFA152-E  | PFA134  |
|  |  |

**Размеры (мм)**

