

**Неофициальный перевод.** Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW21249T-AS-IL.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## DH-IPC-HFW21249T-(A)S-IL

12-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

### Особенности

- Матрица 1/2.5" CMOS 12 Мп, низкая освещённость, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение макс. 12 Мп (4480 × 2512) при 15 кадр/с, поддержка 5 Мп (3072 × 1728) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенный многоядерный светодиод: макс. дальность ИК-подсветки 30 м, макс. дальность тёплого света 30 м.
- Режим поворота, DWDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки — применимо к различным сценам наблюдения.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование — применимо к различным условиям по полосе пропускания и хранению.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения.
- Тревога: 1 вход, 1 выход (только исполнение -AS); аудио: 1 вход, 1 выход (только исполнение -AS); поддержка карты Micro SD до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE — простота монтажа.
- Степень защиты IP67, IK10 (опционально).
- SMD Plus.

### Описание

#### WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

#### Обзор серии

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как периметральная защита и интеллектуальная детекция движения. Технология starlight обеспечивает камерам этой серии лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

#### Функции. AI-ISP

Благодаря технологии AI ISP камера легко адаптируется к сценам и формирует изображения высокого качества, раскрывающие мелкие детали объектов.

#### Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно ночью включён ИК-осветитель; когда объект появляется в зоне наблюдения, включается белый свет, и камера записывает полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. То есть камера связывает снимок и видео с полноцветным изображением. Когда объект покидает зону наблюдения, белый свет выключается и включается ИК-осветитель, что эффективно снижает световое загрязнение.

### SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать объекты, вызвавшие срабатывание детекции движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные несущественными объектами, обеспечивая эффективную и точную тревожную сигнализацию.

### Периметральная защита

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах ограниченного доступа (например, в пешеходных зонах и зонах движения транспорта) существенно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции, основанной на типе объекта (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция праздничного шатания и детекция скопления людей).

### Защита (IP67, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она обладает пылезащитой, а корпус сохраняет работоспособность после погружения на глубину 1 м в течение 30 минут. Широкий диапазон напряжения: камера допускает отклонение входного напряжения  $\pm 30\%$  (для некоторых источников питания), благодаря чему широко применяется на открытом воздухе при нестабильном напряжении.

## Технические характеристики

| Камера                                      |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                     | 1/2.5" CMOS                                                                         |
| Максимальное разрешение                     | 4480 (Г) × 2512 (В)                                                                 |
| ROM                                         | 128 МБ                                                                              |
| RAM                                         | 512 МБ                                                                              |
| Система развёртки                           | Прогрессивная                                                                       |
| Скорость электронного затвора               | Авто/ручная 1/3 с–1/100 000 с                                                       |
| Минимальная освещённость                    | 0,008 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE) 0,0008 лк@F1.6 (Ч/Б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена) |
| Отношение сигнал/шум                        | >56 дБ                                                                              |
| Дальность подсветки                         | До 30 м (тёплый свет) До 30 м (ИК)                                                  |
| Управление включением/выключением подсветки | Авто; ручное                                                                        |
| Количество светодиодов подсветки            | 4 (многоядерный светодиод (ИК + тёплый свет))                                       |
| Регулировка углов                           | Поворот по горизонтали: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°                    |
| Объектив                                    |                                                                                     |
| Тип объектива                               | Фиксированный                                                                       |
| Крепление объектива                         | M12                                                                                 |
| Фокусное расстояние                         | 2.8 мм; 3.6 мм                                                                      |
| Максимальная диафрагма                      | F1.6                                                                                |

| Объектив                          |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Угол обзора                       | 2.8 мм: Г: 112°; В: 58°; Д: 136° 3.6 мм: Г: 95°; В: 53°; Д: 109° |
| Управление диафрагмой             | Фиксированная                                                    |
| Минимальная дистанция фокусировки | 2.8 мм: 3,5 м 3.6 мм: 4 м                                        |

| Дальность DORI |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.8 мм         | Обнаружение: 98,9 м; наблюдение: 39,6 м; распознавание: 19,8 м; идентификация: 9,9 м   |
| 3.6 мм         | Обнаружение: 105,4 м; наблюдение: 42,2 м; распознавание: 21,1 м; идентификация: 10,5 м |

| Интеллектуальные функции    |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (периметральная защита) | Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)            |
| SMD                         | SMD Plus                                                                                                                           |
| Умный поиск                 | Совместная работа со Smart NVR для уточнённого интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения их в видеозаписи событий |

| Видео                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сжатие видео           | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только в субпотоке)                                                                                                                                                                                                             |
| Smart-кодэк            | Smart H.265+; Smart H.264+                                                                                                                                                                                                                                           |
| Частота кадров         | Основной поток: 4480 × 2512@(1–15 кадр/с)/3072 × 1728@(1–25/30 кадр/с) Субпоток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с)                                                                                                                                     |
| Количество потоков     | 2 потока                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Разрешение             | 12M (4480 × 2512); 8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2880 × 1620); 4M (2688 × 1520); 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) |
| Управление битрейтом   | VBR; CBR                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Битрейт видео          | H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 12 кбит/с–8192 кбит/с                                                                                                                                                                                                            |
| День/ночь              | Авто (ICR)/цвет/Ч/Б                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BLC                    | есть                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| HLC                    | есть                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WDR                    | DWDR                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Баланс белого          | Авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; ручной; настройка по области                                                                                                                                                                                 |
| Управление усилением   | Авто/ручное                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Шумоподавление         | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Детекция движения      | Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Область интереса (RoI) | есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Smart Illumination     | есть                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Smart Dual Light       | есть                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Видео                      |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Поворот изображения        | 0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже) |
| Зеркалирование             | есть                                                                         |
| Маскирование приватных зон | 4 зоны                                                                       |
| LDC                        | есть                                                                         |

| Аудио               |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Встроенный микрофон | есть, встроенный микрофон   |
| Сжатие аудио        | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726 |

| Тревога           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тревожные события | Отсутствие SD-карты; заполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция звука; контроль напряжения; SMD; нарушение безопасности; внешняя тревога (только исполнение -AS) |

| Сеть               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевой порт       | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                                                         |
| SDK и API          | есть                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сетевые протоколы  | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; P2P; Bonjour; автоматическая регистрация                                                                         |
| Совместимость      | ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI                                                                                                                                                                                                                |
| Пользователи/хосты | 20 (суммарная полоса пропускания: 48 M)                                                                                                                                                                                                                       |
| Хранение           | FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ); NAS                                                                                                                                                                                                          |
| Браузер            | IE; Chrome; Firefox                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПО управления      | Smart PSS Lite; DSS; DMSS                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мобильный клиент   | Android; iOS                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Безопасность       | Защита сеанса; WSSE; блокировка учётной записи; доверенное выполнение; генерация и импорт сертификатов X.509; 802.1x; журналы безопасности; Digest; предупреждения безопасности; фильтрация IP/MAC; HTTPS; доверенное обновление; syslog; доверенная загрузка |

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

| Порты           |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Аудиовход       | 1 канал (разъём RCA) (только исполнение -AS)                      |
| Аудиовыход      | 1 канал (разъём RCA) (только исполнение -AS)                      |
| Тревожный вход  | 1 канал: «мокрый» контакт, 5 мА 3–5 В DC (только исполнение -AS)  |
| Тревожный выход | 1 канал: «мокрый» контакт, 300 мА 12 В DC (только исполнение -AS) |

| Питание               |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник питания      | 12 В DC (±30%); PoE (802.3af)                                                                                                       |
| Потребляемая мощность | Базовая: 3,1 Вт (12 В DC); 3,7 Вт (PoE); Макс.: 10,1 Вт (12 В DC); 10,9 Вт (PoE) (H.265 + включённая аналитика + яркость подсветки) |

| Условия эксплуатации   |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Рабочая температура    | −40 °C...+60 °C              |
| Рабочая влажность      | ≤95% (отн.), без конденсации |
| Температура хранения   | −40 °C...+60 °C              |
| Влажность при хранении | ≤95% (отн.), без конденсации |
| Степень защиты         | IP67; IK10 (опционально)     |

| Конструкция      |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Материал корпуса | Металл                                   |
| Габариты изделия | 238,5 мм × 90,7 мм × 90,7 мм (Д × Ш × В) |
| Масса нетто      | -S: 0,62 кг -AS: 0,72 кг                 |
| Масса брутто     | -S: 0,87 кг -AS: 0,97 кг                 |

Аксессуары

| Аксессуары    |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| PFA151        | Угловой монтажный кронштейн         |
| G3416GW       | Водонепроницаемый ввод G3/4"        |
| PFA130-E      | Водонепроницаемая монтажная коробка |
| PFA152-E      | Кронштейн для монтажа на столб      |
| PFA135        | Монтажная коробка                   |
| PFM321-EN     | Блок питания 12 В DC 1 А            |
| PFM321D-EN    | Блок питания 12 В DC 1 А            |
| PFM320D-EN    | Блок питания 12 В DC 2 А            |
| PFM900-E      | Комбинированный тестер для монтажа  |
| TF-P100/256GB | Карта microSD                       |
| TF-W100/256GB | Карта microSD                       |

Информация для заказа

- 12-Мп камера — DH-IPC-HFW21249T-S-IL — 12-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light
- 12-Мп камера — DH-IPC-HFW21249T-AS-IL — 12-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

## Примечания производителя

---

- \*Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
- \*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Числа в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность работы интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / инструменте проектирования.
- Ред. 002.000
- © 2026 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, носят исключительно справочный характер и могут отличаться от фактического изделия.

---

**О переводе.** Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.