

# IPC-HFW1431TC1P-A-S6

Цилиндрическая IP-видеокамера



- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.9", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2560×1440) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Максимальная дальность ИК-подсветки 30 м
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев.
- RoI, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ)
- Встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE, удобство монтажа
- Класс защиты IP67
- Обнаружение людей



## Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua Entry отличается простотой в установке и эксплуатации при оптимальном соотношении цены и функциональности. Модели этой серии предназначены для установки на объектах небольшого и среднего масштаба, таких как дома и квартиры, небольшие магазины и т.п.

## Функции

### Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономии средств на хранение и передачу данных.

### Интеллектуальная подсветка

Технология интеллектуальной подсветки Dahua позволяет получать качественное изображения в условиях слабой освещенности или в полной темноте. В зависимости от дистанции между наблюдаемыми объектами и видеокамерой она автоматически подстраивает мощность подсветки, чтобы четко видеть детали объекта в движении.

### Обнаружение людей

Интеллектуальные алгоритмы Dahua извлекают из видео такие объекты, как движущиеся фигуры людей, и отфильтровывают тревоги, вызванные объектами, не относящимися к классу людей, для повышения точности и эффективности тревожной сигнализации.

### Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, протоколы контроля доступа, доверенная защита и шифрование данных при передаче и хранении. Эти технологии значительно повышают уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращают их заражение вредоносными программами.

### Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

**IP67:** Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м. **Широкий диапазон напряжений:** Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение  $\pm 30\%$ , благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

| Технические характеристики        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Камера                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Матрица                           | 1/2.9" КМОП, 4 Мп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |               |
| Эффективные пиксели (Г×В)         | 2560×1440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |               |
| ПЗУ                               | 16 Мбайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |               |
| ОЗУ                               | 64 Мбайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |               |
| Развертка                         | Прогрессивная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |               |
| Электронный затвор                | Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |               |
| Чувствительность                  | 0.03 лк (цвет, F2, 30 IRE)<br>0.003 лк (ч/б, F2, 30 IRE)<br>0 лк (ИК-подсветка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Сигнал / шум                      | >56 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |               |
| Дальность подсветки               | ≤30 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |               |
| Управление подсветкой             | Авто, вручную                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |               |
| Модуль подсветки                  | 1 ИК-диод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |               |
| Настройка по осям                 | Поворот: 0° ~ 360°<br>Наклон: 0° ~ 90°<br>Вращение: 0° ~ 360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |               |
| Объектив                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Тип                               | Фиксированный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |               |
| Тип крепления                     | Встроенный (M12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |               |
| Фокусное расстояние               | 2.8 мм / 3.6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Диафрагма                         | F2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |               |
| Поле зрения                       | Горизонталь: 92° / 78°<br>Вертикаль: 50° / 43°<br>Диагональ: 107° / 92°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |               |
| Управление диафрагмой             | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |               |
| Минимальная дистанция фокусировки | 1 м / 1.3 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |               |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)         | Обнаружение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|                                   | Для фокусного расстояния 2.8 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
|                                   | 66 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.4 м     | 13.2 м        | 6.6 м         |
|                                   | Для фокусного расстояния 3.6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
|                                   | 76 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.4 м     | 15.2 м        | 7.6 м         |
|                                   | *О.Н.Р.И. (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) – это стандартизированная система (стандарт EN-62676-4), характеризующая способность человека при просмотре видео различать людей или объекты на наблюдаемой сцене. Значения в этой таблице не характеризуют возможности интеллектуальных функций. Информация о дистанциях работы интеллектуальных функций содержится в руководстве по настройке и вводу в эксплуатацию или в приложении Project Design Tool. |            |               |               |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Профессиональная видеоаналитика   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Обнаружение людей                 | Поддерживается классификация и точное обнаружение людей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |               |
| Интеллектуальный поиск            | Работает совместно с интеллектуальными IP-видеореги­страторами для осуществления точного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Видео                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Сжатие видео                      | H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |               |
| Оптимизированные кодеки           | H.265+, H.264+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |               |
| Частота кадров                    | Основной поток: 2560×1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 1: 704×576 @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>*Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.                                                                                                                                                              |            |               |               |
| Количество потоков                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |               |
| Форматы кадра                     | 4М (2560×1440), 3М (2304×1296), 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |               |
| Контроль видеопотока              | CBR, VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |               |
| Размер видеопотока                | H.264: 32 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с<br>H.265: 12 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |               |
| Режим "день/ночь"                 | Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |               |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компенсация фоновой засветки   | BLC, HLC                                                                                                                                                                                                                             |
| Широкий динамический диапазон  | WDR (120 дБ)                                                                                                                                                                                                                         |
| Баланс белого                  | Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный                                                                                                                                                                   |
| Усиление сигнала               | Авто, вручную                                                                                                                                                                                                                        |
| Шумоподавление                 | 3D DNR                                                                                                                                                                                                                               |
| Обнаружение движения           | Есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                        |
| Зоны интереса (RoI)            | Есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                        |
| Интеллектуальная подсветка     | Есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| Поворот изображения            | 180°                                                                                                                                                                                                                                 |
| Зеркалирование                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| Приватные зоны                 | Есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                        |
| Аудио                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Встроенный микрофон            | Есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сжатие аудио                   | G.711a, G.711mu, PCM, G.726                                                                                                                                                                                                          |
| Сигнализация                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тревожные события              | Сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, ошибка безопасности, тревога SMD (люди)                                                                            |
| Сеть                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet                       | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)                                                                                                                                                                                                        |
| SDK и API                      | Есть                                                                                                                                                                                                                                 |
| Протоколы                      | ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, P2P, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP                                                                                                                  |
| Совместимость                  | ONVIF (S, T), CGI                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальное число подключений | 6 (суммарный поток 36 Мбит/с)                                                                                                                                                                                                        |
| Периферийное хранение          | FTP                                                                                                                                                                                                                                  |
| Веб-клиенты                    | Internet Explorer, Google Chrome, FireFox                                                                                                                                                                                            |
| Клиенты                        | Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLink Care                                                                                                                                                                                               |
| Мобильные клиенты              | iOS, Android                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                   | Шифрование видео, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, генерация и импорт сертификатов X.509, HTTPS, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление |
| Сертификация                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Сертификаты                    | EN62368-1 (низковольтное оборудование EC)<br>Directive 2014/30/EU (ЭМС EC)                                                                                                                                                           |
| Электропитание                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Питание                        | 12 В (DC), PoE (802.3af)                                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность          | Базовая: 1.5 Вт (12 В), 1.9 Вт (PoE)<br>Максимальная (H.265, видеоаналитика, WDR, максимальная интенсивность ИК-подсветки): 3.5 Вт (12 В), 4.3 Вт (PoE)                                                                              |
| Условия эксплуатации           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Рабочая температура            | -40°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая влажность              | ≤95%                                                                                                                                                                                                                                 |
| Температура хранения           | -40°C ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Влажность хранения             | ≤95%                                                                                                                                                                                                                                 |
| Защита                         | IP67                                                                                                                                                                                                                                 |
| Физические параметры           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Материал корпуса               | Металл, пластик                                                                                                                                                                                                                      |
| Размеры                        | 180.4 мм × 70 мм × 70 мм                                                                                                                                                                                                             |
| Масса                          | Нетто: 0.29 кг<br>Брутто: 0.4 кг                                                                                                                                                                                                     |

| Информация для заказа |                               |                                                                                                                   | Размеры, мм |  |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Тип                   | Артикул                       | Описание                                                                                                          |             |  |
| IP-видеокамера        | DH-IPC-HFW1431TC1P-A-0280B-S6 | Цилиндрическая IP-видеокамера Entry с разрешением 4 Мп, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм |             |  |
|                       | DH-IPC-HFW1431TC1P-A-0360B-S6 | Цилиндрическая IP-видеокамера Entry с разрешением 4 Мп, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм |             |  |
| Аксессуары            | G3416GW                       | Кабельный ввод G3/4"                                                                                              |             |  |
|                       | PFA130-E                      | Монтажная коробка                                                                                                 |             |  |
|                       | PFA151-E                      | Крепление на угол                                                                                                 |             |  |
|                       | PFA152-E                      | Крепление на столб                                                                                                |             |  |
|                       | PFA134                        | 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                      | Контрольно-монтажный тестер                                                                                       |             |  |

Аксессуары



PFA130-E  
Монтажная коробка



PFA151-E  
Крепление на угол



PFA152-E  
Крепление на столб



PFA134  
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  
Контрольно-монтажный тестер

| Монтаж на потолок | Монтаж на стену | Монтаж на столб |
|-------------------|-----------------|-----------------|
|                   |                 |                 |