

# DH-IPC-HDPW5442G-Z

4Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ



- 1/1.8" 4Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265 & H.264
- 25/30 к/с@2688 × 1520, 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (140 dB), режим "День/ночь" (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные возможности сетевого мониторинга: веб-интерфейс, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Моторизованный объектив 2,7 мм – 12,0 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 продвинутые 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 видеоисточника. Камеры Dahua используют продвинутые алгоритмы глубокого обучения и обучаются большим количеством источников данных о лицах, что позволяет камере быстро и точно определять местоположение лица из видеоисточника 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	1/1.8" 4Мп progressive scan CMOS
Разрешение	2688 (Г) x 1520 (В)
RAM/ROM	1 Гб/128 Мб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/вручную, 1/3 с – 1/100000 с
Чувствительность	0,002 лк@F1.8
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 – 12,0 мм				
Макс. апертура	F1.8				
Угол обзора	По горизонтали: 114°–47°, по вертикали: 62°–26°				
Оптическое увеличение	4,4x				
Тип апертуры	Автоматическая				
Мин. расстояние до объекта	1,2 м	58 м23 м12 м6 м 131 м52 м26 м13 м			
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	W	58 м	23 м	12 м	6 м
	T	131 м	52 м	26 м	13 м

**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)
Потоки	3 потока

Разрешение	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: 2688 × 1520 (1 к/с – 25/30 к/с) 2560 × 1440 (1 к/с – 25/30 к/с) 1920 × 1080 (1 к/с – 50/60 к/с)
	Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с – 25/30 к/с) D1 (1 к/с – 50/60 к/с)
	Дополнительный поток 2: 1080P (1 к/с – 16 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 32 Кбит/с – 8192 Кбит/с H.265: 19 Кбит/с – 8192 Кбит/с
Режим "День/ночь"	Авто (ICR) / цвет / Ч/Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (140 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)

**Аудио**

Сжатие	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
--------	------------------------------------

**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 FTP 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 CE-EMC: Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B
-------------	---

### Интерфейсы

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

### Электропитание

Питание	DC 12 В (±30 %), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	< 11 Вт

### Условия эксплуатации

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

### 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
4Мп видео-камера	DH-IPC-HDPW5442GP-Z	4Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, PAL
	DH-IPC-HDPW5442GN-Z	4Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, NTSC
	IPC-HDPW5442GP-Z	4Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, PAL
	IPC-HDPW5442GN-Z	4Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA701	Соединительная коробка

### Аксессуары

#### Опционально:

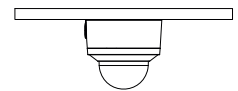
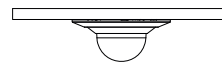


PFA701

Соединительная коробка

#### Монтаж в потолок

#### Потолочное крепление



PFA701

### Размеры (мм)

