

# DH-IPC-HDBW5442H-ZE

4Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind



Запущенный компанией Dahua Technology, Dahua WizMind представляет собой полный портфель решений, состоящий из проектно-ориентированных продуктов, включая IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal и программную платформу, которая использует ведущие в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования заказчика, WizMind предоставляет точные, надежные и комплексные решения искусственного интеллекта для вертикальной съемки.

## Обзор серии

Сетевая камера Dahua WizMind 5 серии со звездным освещением и алгоритмом глубокого обучения обладает различными интеллектуальными функциями, включая охват поверхности, защиту периметра и подсчет людей, что значительно повышает точность анализа видеоизображений. Камера этой серии поддерживает функции защиты от пыли, водонепроницаемости и вандализма, что соответствует стандартам IP67 и IK10 (поддерживается некоторыми избранными моделями).

## Функции

### Распознавание лиц

Технология Dahua Face Detection может обнаружить лицо на изображении. Благодаря алгоритму глубокого изучения технология поддерживает обнаружение, отслеживание, охват и выбор лучшего изображения лица, а затем выводит снимки лица.

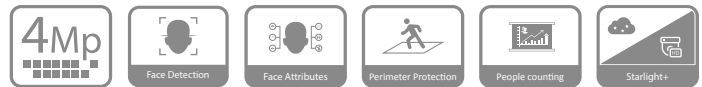
### Дополнительные сведения об обнаруженном лице

С помощью алгоритма глубокого обучения сетевая камера может распознавать такие атрибуты лица, как пол, возраст, выражение лица, очки, маску для рта и бороду.

### Защита периметра

С помощью алгоритма глубокого изучения технология защиты периметра Dahua может точно распознать человека и транспортное средство. В зонах ограниченного доступа (таких как пешеходная зона и зона транспортного средства) количество ложных срабатываний интеллектуального обнаружения в зависимости от типа цели (например, вторжение, нарушение, быстрое движение, обнаружение парковки, обнаружение бродяжничества и собирание толпы) в значительной степени снижено.

- 4 Мп, 1/1,8" CMOS-датчик изображения, низкая освещенность, высокое разрешение изображения
- Выходы макс. 4 Мп (2688 × 1520) @30 кадров в секунду
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкая скорость передачи данных.
- Макс. расстояние ИК-подсветки: 80 м
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимое к различным полосам пропускания и средам хранения данных.
- Режим вращения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, установка цифровых водяных знаков, применимая к различным сценам мониторинга
- Интеллектуальное обнаружение: вторжение, нарушение, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека), брошенный объект, пропавший объект, обнаружение бродяжничества, скопление людей, обнаружение парковки, тепловая карта, обнаружение лиц, дополнительные сведения об обнаруженном лице и подсчет людей
- Сигнализация: 3 входа, 2 выхода; звук: 1 вход, 1 выход; поддерживает макс. 256 Гб Micro SD карта
- Источник питания 24В AC/PoE/12V DC (входные порты питания варьируются в зависимости от источника питания)
- ePoE, передача на большие расстояния, прост для установки различных сцен
- IP67, защита IK10
- Поддержка крепления распределительной коробки



### Подсчет людей

С глубоким алгоритмом обучения технология подсчета людей Дахуа может отслеживать и обрабатывать движущиеся цели, чтобы реализовать точную статистику количества вошедших, вышедших и находящихся в области. Работая с платформой управления, камера выводит отчеты в соответствии с вашими требованиями.

### ePoE

Технология Dahua ePoE обеспечивает новый способ передачи данных на большие расстояния между IP-камерой и сетевым коммутатором. Она позволяет более гибко проектировать системы видеонаблюдения, повышает надежность и экономит расходы на строительство и проводку.

### Защита (IP67, IK10, широкое напряжение)

IP67: Камера проходит серию серьезных испытаний на пыль и впитывание. Она имеет пылезащитную функцию, и корпус может работать нормально после опускания в воду на 1 м глубины в течение 30 минут.

IK10: Корпус может выдержать удары более 5 раз от молотка весом 5 кг, падение с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).

Широкое напряжение: Камера разрешает допуск входного напряжения  $\pm 30\%$  (широкий диапазон напряжений) и широко применяется для наружной среды с нестабильным напряжением.

### Технические характеристики

#### Видеокамера

Матрица	1/1.8"4 Мегапиксельная прогрессивная CMOS
Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ROM	128 Мб
RAM	1 Гб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную 1/3 –1/100,000 с
Минимальная освещенность	0.003 лк @F1.8
Соотношение сигнал/шум	> 56 дБ
Расстояние освещенности	40 м (ИК-подсветка)
Управления вкл/выкл освещенности	Авто/Вручную
Количество освещения	3 (ИК-подсветка)
Диапазон панорамирования/наклона / вращения	Панорама: 0°–355° Наклон: 0°–80° Вращение: 0°–355°

#### Объектив

Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				
Тип крепления	ф14				
Фокусное расстояние	2,7 мм–12 мм				
Диафрагма	F1.8				
Угол обзора	По горизонтали: 107°–44° По вертикали: 69°–29° По диагонали: 134°–53°				
Тип диафрагмы	Авто				
Минимальная дистанция фокусировки	W/T: 1,2 м				
	<b>Объектив</b>	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
DORI Дистанция	W	57.0 м	23.0 м	11.0 м	5.7 м
	T	130.7 м	52.0 м	26.0 м	13.0 м

#### Smart функции

IVS	Заброшенный объект; движущийся объект
Тепловая карта	Да

#### Специальные, интеллектуальные функции

IVS (Защита периметра)	Вторжение, нарушение, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека); обнаружение парковки, бродяжничество и людей, собирающихся вместе.
Распознавание лиц	Обнаружение лиц, слежение, приоритет, снимок; загрузка оптимизированного снимка; Улучшение лица, экспозиция лица, обнаружение дополнительных черт лица, 6 дополнительных черт и 8 выражений: пол, возраст, очки, выражения (гнев, печаль, отвращение, страх, удивление, спокойствие, счастье и смещение), маска для рта, борода; Установка области для лица: лицо, фотография в один дюйм; Три метода снимков: снимок в реальном времени, снимок с приоритетом, приоритет качества; Фильтр угла лица, настройка времени приоритета; Поддержка оптимальной продолжительности, фильтр неживых объектов;

#### Подсчет людей

Поддержка подсчета количества вторжений; подсчет людей в зоне, а также отображение и вывод отчетов за год/месяц/сутки.  
Поддержка управления очередью, а также отображение и вывод отчетов за год/месяц/сутки.  
Поддержка 4 конфигураций правил отключения, подсчета людей в 4 областях и 4 управления очередью.

#### Интеллектуальный поиск

Совместно со Smart NVR выполняйте интеллектуальный поиск, извлечение событий и их объединение в видео с событиями.

#### Видео

Видеосжатие	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только субпоток)
Смарт Кодек	Smart H.265+/H.264+
Частота кадров	Основной поток: 2688 × 1520 (1 к/с –25/30 к/с) 1920 × 1080 (1 к/с –50/60 к/с) Субпоток: D1 (1 к/с –50/60 к/с) Третий поток: 1080p (1 к/с –25/30 к/с)
Количество возможных потоков	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)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Видео битрейт	H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 32 кбит/с –8192 кбит/с
Режим День/Ночь	Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б
BLC	Да
HLC	Да
WDR	140 дБ
Самоадаптация сцены	Да
Баланс белого	Авто / натуральный / уличный фонарь / улица / вручную / по индивидуальной настройке
Усиление сигнала	Авто/Вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Выкл/Вкл (4 зоны)
Область интереса (RoI)	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Да
Смарт освещение	Да
Функция Антитуман	Да
Вращение изображения	0°/90°/180°/270°
Зазеркаливание	Да
Приватные зоны	4 зоны
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; G.723

**Сигнализация**

Тревожные события	Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP-адресов; незаконный доступ; обнаружение движения; фальсификация видео; вторжение; нарушение; быстрое движение; брошенный объект; пропавший объект; обнаружение бродяжничества; скопление людей; обнаружение парковки; смена места происшествия; обнаружение звука; обнаружение расфокусировки; внешняя сигнализация; обнаружение лиц; подсчет людей в зоне; сигнализация привходящих в область обнаружения людей; обнаружение выходящих из области обнаружения людей; обнаружение исключений из правил безопасности, управление очереди
-------------------	--

**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 (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P
Макс. число подключений	20 (Общая пропускная способность: 80 М)
Локальное хранение	FTP; SFTP; Micro SD карта (макс. поддержка 256 Гб); Dahua Cloud; NAS
Веб-интерфейс	IE: IE8 и позднее Chrome Firefox Safari: Safari 12 и позднее
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS
Смартфон	iOS; Android

**Сертификация**

Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости FCC: 47 CFR FCC Часть 15, Подраздел B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

**Порты**

Аудио входы	1 канал (разъём)
Аудио выходы	1 канал (разъём)
Входы сигнализации	3 входных канала: 5mA 3В-5В DC
Выходы сигнализации	2 выходных канала: 300mA 12В DC

**Электропитание**

Питание	12V DC (±25%)/24V AC (±30%)/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	< 11.9 Вт

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	-30°C до +60°C /Менее 95% отн. вл.
Температура хранения	-40°C до +60°C
Класс защиты	IP67; IK10

**Конструкция**

Корпус	Металл
Размеры	129,1 мм× Φ157,9 мм
Вес нетто	1500.0 г
Вес брутто	1600.0 г

**Информация для заказа**

Тип	Модель	Описание
2Мп Камера	DH-IPC-HDBW5442HP-ZE	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, PAL
	DH-IPC-HDBW5442HN-ZE	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, NTSC
	IPC-HDBW5442HP-ZE	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, PAL
	IPC-HDBW5442HN-ZE	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, NTSC
Аксессуары (Опционально)	PFA773	Настенное крепление
	PFB210W	Кронштейн для крепления на столб
	PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
	PFA101	Потолочное крепление
	PFB300C	Потолочное крепление
	PFM900-E	Встроенный монтажный прибор
PFM321D	12В 1А Блок питания	

**Аксессуары**
**Опционально**


PFA773  
Настенное крепление



PFB210W  
Кронштейн для крепления на столб



PFA152-E  
Кронштейн для крепления на столб



PFA101  
Потолочное крепление



PFB300C  
Потолочное крепление



PFM900-E  
Встроенный монтажный прибор



PFM321D  
12В 1А Блок питания

Кронштейн для крепления	Настенное крепление	Потолочное крепление
Кронштейн для крепления на столб (вертикально)		

**Размеры (мм)**

