

# DH-IPC-HFW8841X-E3-LB

8-мегапиксельная сетевая камера WizMind с тремя объективами




Dahua WizMind, запущенный компанией Dahua Technology, представляет собой полный портфель решений, состоящий из продуктов, ориентированных на проекты, включая IPC, NVR, PTZ, XVR, тепловую и программную платформу, которая использует лучшие в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования клиентов, WizMind предоставляет точные, надежные и комплексные решения AI.

## Обзор серии

Сетевая камера Dahua WizMind с тремя объективами, оснащенная усовершенствованным чипом AI и усовершенствованным алгоритмом глубокого обучения, поддерживает различные интеллектуальные функции, такие как стереоанализ, распознавание лиц и IVS, что обеспечивает более совершенные интеллектуальные прикладные решения.

## Функции

**Обнаружение исключения количества людей**

Благодаря алгоритму глубокого обучения сетевая камера может точно распознавать цель, обнаруживать изменения количества людей в зоне обнаружения и генерировать сигнал тревоги. При определенных условиях камера может расширить количество целевого объекта и отслеживать его.

**Фильтрация ненастоящих тел**

Оснащенная запатентованной технологией, камера может фильтровать ненастоящие тела с проекторов или мониторов, что повышает удобство пользователей.

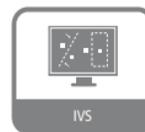
**Обнаружение ходьбы**

Благодаря алгоритму глубокого обучения сетевая камера может обнаруживать действия при ходьбе. Тревога сработает, когда камера обнаружит людей, идущих в зоне обнаружения, при том можно установить чувствительность.

**Обнаружение бега**

Благодаря алгоритму глубокого обучения сетевая камера может обнаруживать целевой объект и скорость. Тревога сработает, когда камера обнаружит людей, бегущих в зоне обнаружения, и скорость превышает пороговое значение, при этом можно установить чувствительность.

- 8-мегапиксельные 1 / 1,8-дюймовые CMOS-датчики и 2-мегапиксельные 1 / 2,8-дюймовые CMOS-датчики изображения, низкая освещенность, изображение высокой четкости.
- Выходы макс. 8 Мп (3840 × 2160 при 30 кадрах в секунду).
- Кодек H.265, высокая степень сжатия и сверхнизкий битрейт.
- Встроенная ИК-подсветка и макс. дальность освещения 35 м.
- ROI, SMART H.264 + / H.265 +, гибкое кодирование, применимое к различной пропускной способности и средам хранения.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки, применимые к различным сценариям мониторинга.
- Возможность переключения трех интеллектуальных ресурсов: IVS, распознавание лиц и стереоанализ.
- Нарушение, вторжение, заброшенный объект, пропавший объект, обнаружение бродяжничества и скопление людей.
- Стереоанализ: обнаружение исключений по количеству людей, обнаружение бега, обнаружение ходьбы, обнаружение человека, стоящего спиной, обнаружение написания на стене, обнаружение падения и анализ активации.
- Сигнализация: 3 входа, 2 выхода; аудио: 1 вход, 1 выход; RS-485; BNC; Макс. Карта Micro SD 256 Гб; встроенный микрофон.
- Поддерживает вывод HDCVI и выводит подробные и панорамные изображения, а также сигнализацию об исключении количества людей.
- Источник питания 12 В постоянного тока / PoE, выходная мощность 12 В и макс. ток 0,165А, простая установка.
- Степень защиты IP67.



## Обнаружение написания на стене

Благодаря алгоритму глубокого обучения сетевая камера может обнаруживать действия написания на заднем плане. Тревога сработает, когда камера обнаружит человека, пишущего на стене в течение некоторого времени. Отслеживание написания на стене может быть увеличено с помощью подпотока.

## Обнаружение человека, стоящего спиной

Благодаря алгоритму глубокого обучения сетевая камера может обнаружить человека, стоящего спиной. Тревога сработает, когда камера обнаружит человека, стоящего спиной к камере.

## Анализ активации

При включенной функции анализа активации камера может записывать целевые позиции, а затем генерировать отчет, который можно использовать для подсчета и анализа диапазона активности класса.

## Защита (IP67)

Камера проходит серию серьезных испытаний на пыль и промокание. Она имеет функцию защиты от пыли, и корпус может работать в нормальном режиме после погружения в воду на глубину 1 м в течение 30 минут.

**Кибербезопасность**

В сетевых камерах Dahua используется ряд технологий безопасности, включая аутентификацию и авторизацию, протоколы управления доступом, надежную защиту, зашифрованную передачу и зашифрованное хранилище. Эти технологии улучшают защиту камеры от внешних киберугроз и предотвращают попадание вредоносных программ в устройство.

**Технические характеристики**

**Видеокамера**

Матрица	Канал 1: 1/1.8" CMOS Канал 2: 1/2.8" CMOS
Разрешение	Канал 1: 3840 (Г) × 2160 (В) Канал 2: 1920 (Г) × 1080 (В)
ROM	4 Гб
RAM	4 Гб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную 1/3 с–1/100,000 с
Мин. освещенность	Канал 1: 0,0015 люкс при F1,6 (цвет, 30 IRE) 0,0002 люкс @ F1,6 (ч / б, 30 IRE) 0 люкс (подсветка включена) Канал 2: 0,002 люкс при F1,6 (цвет, 30 IRE) 0,0002 люкс при F1,6 (ч / б, 30 IRE) 0 люкс (подсветка включена)
Соотношение сигнал/шум	> 56 дБ
Расстояние освещенности	2,8 мм: 30 м (ИК-светодиод) 6 мм: 35 м (ИК-светодиод)
Управления вкл/выкл освещенности	Авто/Вручную
Количество освещения	2 (ИК-светодиод)
Диапазон поворота / наклона	Поворот: 0 ° –360 ° Наклон: 0 ° –90 °

**Объектив**

Тип линзы	Моторизованный варифокальный
Крепление линзы	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 6 мм
Диафрагма	2,8 мм: F1.6 6 мм: F1.6
Угол обзора	2,8 мм: Канал 1: По горизонтали: 110,8 °; По вертикали: 59 °; По диагонали: 131 ° Канал 2: По горизонтали: 106 °; По вертикали: 57 °; По диагонали: 126 ° 6 мм: Канал 1: По горизонтали: 55 °; По вертикали: 30,3 °; По диагонали: 64 ° Канал 2: По горизонтали: 54 °; По вертикали: 29 °; По диагонали: 62,9 °
Управление диафрагмы	Фиксированный
Близкое расстояние фокусировки	2,8 мм: Канал 1: 1,8 м Канал 2: 0,6 м 6 мм: Канал 1: 4,3 м Канал 2: 2,7 м

DORI Дистанция	Объектив		Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	2,8 мм	CH1		84.0 м	33.6 м	16.8 м
CH2			38.6 м	15.4 м	7.7 м	3.9 м
6 мм	CH1		164.0 м	65.6 м	32.8 м	16.4 м
	CH2		82.8 м	33.1 м	16.6 м	8.3 м

**Смарт функции**

IVS	Нарушение; вторжение; обнаружение бродяжничества; скопление людей; заброшенный объект; пропавший предмет
-----	--

**Основные функции**

Распознавание лиц	Распознавание лиц; отслеживание; снимок; оптимизация снимков; загрузка оптимального снимка лица; улучшение лица; обнажение лица; извлечение атрибутов лица, включая 6 атрибутов (пол, возраст, очки, выражения, маска для лица и борода) и 8 выражений (гнев, спокойствие, счастье, печаль, отвращение, удивление, замешательство и страх); снимок лица, установленный как лицо или фотография в один дюйм; 2 стратегии моментальных снимков (приоритет распознавания и моментальный снимок оптимизации); фильтр угла лица; настройка времени оптимизации; база данных до 5 лиц; единственный или групповой учет персонала; настройка подобия; до 10 тысяч изображений лиц для базы данных лиц
Стерео анализ	Класс: Поддержка обнаружения ошибок количества людей, обнаружения бега, обнаружения ходьбы, обнаружения спины, обнаружения записи на доске, обнаружения падения и анализа активации
Смарт поиск	Работайте вместе с Smart NVR, чтобы выполнять точный интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение с видео событий

**Видео**

Видеосжатие	H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (поддерживается только дополнительным потоком)
Смарт кодек	Smart H.265+/Smart H.264+
Частота кадров	Канал 1: Основной поток: 3840 × 2160 при 25/30 кадров в секунду Дополнительный поток: 1920 × 1080 при 25/30 кадров в секунду Третий поток: 1280 × 720 при 25/30 кадров в секунду Четвертый поток: 1920 × 1080 при 25/30 кадров в секунду Канал 2: Основной поток: 1920 × 1080 при 25/30 кадров в секунду Дополнительный поток: 1280 × 720 при 25/30 кадров в секунду Третий поток: 1920 × 1080 при 25/30 кадров в секунду Четвертый поток: 1280 × 720 при 25/30 кадров в секунду
Количество возможных потоков	4 потока
Разрешение	3840 × 2160 (3840 × 2160); 3072 × 2048 (3072 × 2048); 3072 × 1728 (3072 × 1728); 2592 × 1944 (2592 × 1944); 2688 × 1520 (2688 × 1520); 3М (2048 × 1536); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080р (1920 × 1080); 1280 × 960 (1.3М); 720р (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Видео битрейт	Канал 1: H.264: 32–16 384 кбит / с H.265: 12–16 384 кбит / с Канал 2: H.264: 32–12 032 кбит / с H.265: 12–7 424 кбит / с
День/Ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч / Б
BLC	Да
NLC	Да

WDR	120 дБ
Баланс белого	Авто / натуральный / уличный фонарь / улица / вручную / по индивидуальному заказу
Усиление сигнала	Авто; вручную
Шумоподавление	3D NR
Обнаружение движения	Выкл / Вкл (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса (ROI)	Да (4 зоны)
Стабилизация изображения	Канал 1: электронная стабилизация изображения (EIS) Канал 2: нет данных
Смарт освещение	Да
Приватные зоны	4 зоны

### Аудио

Встроенный микрофон	Да
Аудио сжатие	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

### Сигнализация

Тревожные события	Отсутствие SD-карты; На SD-карте нет места; Ошибка SD-карты; отключение сети; Конфликт IP-адресов; определение движения; подделка видео; нарушение; вторжение; заброшенный объект; пропавший предмет; смена сцены; обнаружение звука; изменение интенсивности звука; обнаружение исключений по количеству людей; обнаружение бега; обнаружение ходьбы; обнаружение спины человека; обнаружение надписи на стене; обнаружение падения, распознавание лиц; незаконный доступ; обнаружение напряжения; исключение безопасности
-------------------	---

### Сеть

Сетевой порт	RJ-45 (10/100/1,000 Base-T)
SDK и API	Да
Кибер безопасность	Шифрование видео; шифрование прошивки; шифрование конфигурации; Дайджест; WSSE; блокировка аккаунта; журналы безопасности; Фильтрация IP / MAC; генерация и импорт сертификата X.509; системный журнал; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление
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; SAMBA; PPPoE; SNMP
Совместимость	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P; RTMP
Число подключений	20 (общая пропускная способность: 320 М)
Хранение	FTP; SFTP; Карта Micro SD (поддержка макс. 256 Гб); NAS
Веб-интерфейс	IE: IE11 и более ранние версии Chrome: 76 и более ранние версии Firefox: 68 и более ранние версии
Мобильный клиент	iOS; Android

### Порты

RS-485	1 (диапазон скорости передачи: 1200–115200 бит / с)
Аудио вход	1 канал (порт JACK 3,5 мм)
Аудио выход	1 канал (порт JACK 3,5 мм)
Тревожный вход	3 канала в: 5 мА 3–5 В постоянного тока
Тревожный выход	2 канала выхода: 1000 мА 30 В постоянного тока / 500 мА 50 В постоянного тока

### Питание

Питание	12В DC/PoE (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовый: 7,54 Вт (12 В постоянного тока); 9 Вт (PoE) Максимум (WDR + стереоанализ + яркость ИК-светодиода): 10,32 Вт (12 В постоянного тока); 12,94 Вт (PoE)

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	–40°С до +60°С
Рабочая влажность	≤ 95%
Защита	IP67

### Конструкция

Корпус	Металл + пластик
Размеры	176.9 мм × 230.9 мм × 50.4 мм
Вес нетто	1.87 кг
Вес брутто	2.37 кг

### Информация для заказа

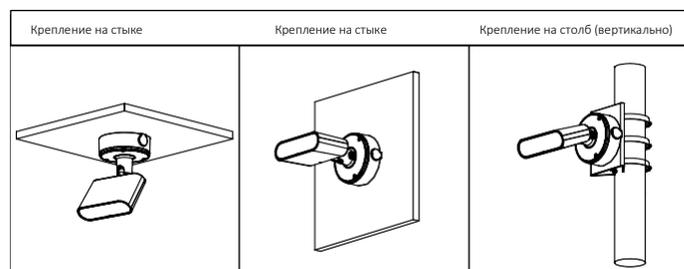
Тип	Модель	Описание
8 Мп видеочамера	DH-IPC-HFW8841-E3-LB	8-мегапиксельная сетевая камера WizMind с тремя объективами
	IPC-HFW8841X-E3-LB	8-мегапиксельная сетевая камера WizMind с тремя объективами
Аксессуары (Опционно)	PFA154	Кронштейн для крепления на столб

### Аксессуары

#### Опционально:



**PFA154**  
Кронштейн для крепления на столб



Размеры (мм)

