

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDBW5259R-ASE-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-HDBW5259R-ASE-IL

2-Мп купольная антивандальная сетевая камера WizMind с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Особенности

- Матрица CMOS 1/2.8", низкая минимальная освещённость, изображение высокой чёткости.
- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 × 1080) при 50/60 кадр/с.
- Встроенная многоядерная подсветка: дальность ИК до 50 м, дальность тёплого света до 50 м.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, кодирование после фильтрации, гибкое кодирование — для различных условий по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота изображения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — для различных сцен наблюдения.
- Работает на базе моделей Xinghan Large-Scale AI Models-Vision: превосходное обнаружение и распознавание объектов, адаптация к сцене.
- Алгоритм глубокого обучения обеспечивает: AcuPick, видеометаданные, IVS, детекцию лиц, Smart Object Detection, подсчёт людей и др.
- Тревога: 1 вход, 1 выход; аудио: 1 вход, 1 выход; поддержка карты microSD до 1 ТБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE; ePoE.
- Защита IP67 и IK10.

Описание

WizMind

Dahua WizMind, выпущенная компанией Dahua Technology, — это полный портфель решений из продуктов проектного класса: IP-камеры, IVSS, сетевые видеорегистраторы, PTZ-камеры, XVR, тепловизоры и программная платформа, использующие передовые в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования заказчика, WizMind предоставляет точные, надёжные и комплексные AI-решения для вертикальных рынков.

Обзор серии

Благодаря алгоритмам глубокого обучения камера серии WizMind 5 обладает расширенными аналитическими возможностями как по аудио, так и по видео. Она объединяет интеллектуальные функции: видеометаданные, AcuPick, детекцию лиц, охрану периметра и подсчёт людей. Работая на базе моделей Xinghan Large-Scale AI Models-Vision, камера превосходно выполняет обнаружение и распознавание объектов, а также адаптацию к сцене. Технология обработки изображения AI-ISP обеспечивает улучшенное качество ночной съёмки. Серия рассчитана на долговечность: пыленепроницаемое, водонепроницаемое и антивандальное исполнение по стандартам IP67 и IK10 (поддержка этих сертификаций может отличаться в зависимости от модели).

Функции: Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision органично расширяет ёмкость хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции периферийных AI-алгоритмов и вычислительной мощности NPU. Благодаря облегчённой архитектуре transformer, а также методам дистилляции и квантования моделей оптимизируется потребление вычислительных ресурсов операторами ViT. Это позволяет системе одновременно решать несколько задач за счёт совместного инференса малых и больших моделей, оптимизированных для периферийных устройств.

Самообучение

Благодаря технологии глубокого обучения устройство распознаёт различные типы целей и их состояния, обучаясь на признаках целей и анализируя их, что позволяет обнаруживать цели и отфильтровывать ложные тревоги.

Smart Dual Light

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

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как оконечных устройств, так и серверной части, помогая просматривать огромные массивы видеоданных и быстро, удобно и с высокой точностью находить цели.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на пыле- и влагопроницаемость. Она защищена от пыли, а корпус сохраняет работоспособность после погружения в воду на глубину 1 м на 30 минут. IK10: корпус выдерживает более 5 ударов молотком массой 5 кг, падающим с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж). Широкий диапазон напряжения: камера допускает отклонение входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания) и широко применяется на улице в условиях нестабильного напряжения.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Максимальное разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ROM	4 ГБ
RAM	2 ГБ
Развёртка	прогрессивная
Электронный затвор	авто/ручной, 1/3 с – 1/100000 с
Минимальная освещённость	0,0007 лк @F1.6 (цвет, 30IRE); 0,0004 лк @F1.6 (ч/б, 30IRE); 0 лк (с включённой подсветкой)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 50 м (ИК); до 50 м (тёплый свет)
Управление подсветкой	авто; ручное
Количество элементов подсветки	2 (многоядерная подсветка: ИК + тёплый свет)
Регулировка положения	поворот: 0°–355°; наклон: 0°–80°; вращение: 0°–355°
Объектив	
Тип объектива	фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм; 6 мм
Максимальная апертура	F1.6
Угол обзора	2,8 мм: Г 108,4°, В 60°, Д 127,1°; 3,6 мм: Г 90,3°, В 47,8°, Д 108,6°; 6 мм: Г 56°, В 30,3°, Д 65,4°

Объектив	
Управление диафрагмой	фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 1 м; 3,6 мм: 1,5 м; 6 мм: 3,2 м
Расстояние DORI	
2,8 мм	обнаружение 41,1 м; наблюдение 16,4 м; распознавание 8,2 м; идентификация 4,1 м
3,6 мм	обнаружение 52,0 м; наблюдение 20,8 м; распознавание 10,4 м; идентификация 5,2 м
6 мм	обнаружение 82,7 м; наблюдение 33,1 м; распознавание 16,5 м; идентификация 8,3 м
Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение, пересечение линии, быстрое движение (эти три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение целей: человек, транспортное средство, животное и прочее); детекция праздношатания, скопления людей, парковки, длительного пребывания. Модели Perimeter Protection Large-Scale AI Models расширяют дальность обнаружения целей и снижают долю ложных тревог. Поддерживается самообучение с отсеком ложных срабатываний.
Smart Object Detection	Smart Abandoned Object (оставленный предмет) и Smart Missing Object (пропавший предмет). Благодаря моделям Smart Object Detection Large-Scale AI Models поддерживается более широкий набор объектов.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и совместно с устройствами записи точно сопоставляет цели (люди, животные, автотранспорт), выполняя поиск по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей.
AI SSA	есть
Детекция лиц	Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка лучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица: 6 атрибутов и 8 выражений; формат снимка лица: лицо, фото «на документ» или пользовательский; стратегии снимков (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Подсчёт людей	Подсчёт людей по линии (tripwire) с формированием и экспортом отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне и управление очередью с формированием и экспортом отчёта (день/неделя/месяц); до 4 правил для подсчёта по линии, подсчёта в зоне и управления очередью.
Тепловая карта	есть
Видеометаданные	Детекция автотранспорта, безмоторных транспортных средств, лиц и фигур людей; снимок; оптимизация снимка; выгрузка лучшего снимка лица. Извлечение атрибутов автотранспорта и безмоторных ТС: 6 атрибутов для автотранспорта и 6 атрибутов для безмоторных ТС. Извлечение атрибутов лица и тела человека: 6 атрибутов лица и 8 атрибутов тела.
Интеллектуальный поиск	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеоролики событий.

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)
AI-кодирование	AI H.265; AI H.264. *Включает технологию Smart-кодеков: Smart H.265+ и Smart H.264+.
Частота кадров	Основной поток: 1920×1080 @ (1–50/60 кадр/с); дополнительный поток: 704×576 @ (1–25 кадр/с) / 704×480 @ (1–30 кадр/с); третий поток: 1920×1080 @ (1–25/30 кадр/с); четвёртый поток: 1280×720 @ (1–25/30 кадр/с). *Указаны максимальные частоты кадров для каждого потока; при нескольких потоках значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
Число потоков	4 потока
Разрешение	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: 3 кбит/с – 16384 кбит/с; H.265: 3 кбит/с – 16384 кбит/с
Режим «день/ночь»	авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Адаптация к сцене (SSA)	есть
Баланс белого	авто; естественный; уличное освещение; улица; ручной; пользовательский по области
Управление усилением	авто/ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Интеллектуальная подсветка	есть
Smart Dual Light	есть
Антитуман (Defog)	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 1080P и ниже)
Зеркалирование	есть
Маскирование зон	4 мозаики или 8 цветных блоков
LDC (коррекция дисторсии)	есть
Аудио	
Встроенный микрофон	есть, встроенный микрофон
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Тревога	
Тревожные события	Нет SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; заслон камеры; пересечение линии; вторжение; быстрое движение; оставленный предмет; пропавший предмет; праздничное освещение; скопление людей; детекция парковки; изменение сцены; аудиодетекция; контроль напряжения; внешняя тревога; детекция лиц; видеометаданные; SMD; подсчёт людей в зоне; длительное пребывание; подсчёт людей; ошибка численности людей; тревога по числу людей в очереди; тревога по времени ожидания в очереди; нарушение безопасности

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Enhancement 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; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; автоматическая регистрация
Совместимость	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M); CGI
Пользователи	20 (суммарная полоса: 80 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта microSD (до 1 ТБ); NAS
Браузер	IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее; Firefox: Firefox 88 и новее
ПО управления	DSS; DMSS; DoLink Care
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; защита сессий; предупреждения безопасности; SSL/TLS1.3

Функции	
Звуковое оповещение	11 звуковых сигналов и импорт до 10 пользовательских звуковых сигналов. Громкость: 0–100. Число воспроизведений: от 1 до 10.

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

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Тревожный вход	1 канал: «мокрый» контакт, 5 мА 3–5 В DC
Тревожный выход	1 канал: «мокрый» контакт, 300 мА 12 В DC

Питание	
Питание	12 В DC (±30%); PoE+ (802.3at); ePoE

Питание	
Резервирование питания	При одновременной подаче питания от адаптера и PoE отключите один из источников — устройство продолжит работу и не перезагрузится.
Потребляемая мощность	Базовая: 4,1 Вт (12 В DC); 6,1 Вт (PoE). Максимальная (H.265 + WDR + тёплый свет + включённая аналитика): 13,2 Вт (12 В DC); 15,5 Вт (PoE)
ePoE	есть

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от −40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	≤95% (RH), без конденсата
Температура хранения	от −40 °C до +60 °C
Влажность при хранении	≤95% (RH), без конденсата
Класс защиты	IP67; IK10

Конструкция	
Материал корпуса	металл
Габариты	94 мм × Φ122 мм
Масса нетто	713 г
Масса брутто	986 г

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFA109	Адаптер для монтажа
DH-PFB220C	Кронштейн для потолочного монтажа
DH-PFA151	Кронштейн для углового монтажа
DH-PFB305W	Кронштейн для настенного монтажа
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFB206W	Кронштейн для настенного монтажа
DH-PFA156	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFA137	Монтажная коробка
DH-PFB5203C	Кронштейн для монтажа в подвесной потолок
DH-PFM320D-EN	Блок питания DC 12 В 2 А
PFM900-E	Интегрированный монтажный тестер
DHI-TF-P100/1TB	Карта microSD

Информация для заказа

- IP-камера: DH-IPC-HDBW5259R-ASE-IL — 2-Мп купольная антивандальная сетевая камера WizMind с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность наблюдателя различать людей или объекты в контролируемой зоне. Значения в таблице не отражают дальности работы интеллектуальных функций; их следует уточнять по руководству по монтажу и наладке или в инструменте проектирования.
 - Конструкция и характеристики могут быть изменены без уведомления. Изображения в документе приведены для справки, приоритет имеет фактическое изделие.
-

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.