

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD3E410DB-GNY-A-PV1.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SD3E410DB-GNY-A-PV1

4-Мп сетевая поворотная IP-камера TiOC WizSense с 10-кратным зумом

Особенности

- 1/2.8" CMOS, 4 мегапикселя.
- 10-кратный оптический зум.
- Макс. 25/30 кадр/с при 4М.
- Дальность ИК-подсветки до 70 м.
- Дальность подсветки тёплым светом до 30 м.
- SMD 3.0.
- Охрана периметра.
- Детекция лиц.
- Двусторонняя аудиосвязь.
- IP66.
- Красно-синяя световая сигнализация.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор системы

Решение «три в одном» (TiOC) объединяет круглосуточное наблюдение, активное сдерживание и тревоги в реальном времени с искусственным интеллектом в одном умном инновационном продукте. Благодаря горизонтальному и вертикальному вращению поворотная камера TiOC существенно расширяет зону контроля ключевых целей. Для дистрибьюторов и монтажников это не только экономия времени, но и снижение затрат.

Функции. Широкий динамический диапазон

Камера формирует насыщенное изображение даже при высококонтрастном освещении благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR). В сценах с быстрым чередованием яркого и слабого освещения WDR подстраивается так, чтобы полноценно передать и светлые, и тёмные участки сцены, обеспечивая видео превосходного качества.

Активное сдерживание сиреной и светом

Сетевая камера Dahua с активным сдерживанием сиреной и светом поддерживает световую тревогу белым светом и голосовую тревогу при возникновении события на периметре, обеспечивая сдерживание и эффективное вмешательство.

Smart Dual Light

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

Двусторонняя аудиосвязь

Благодаря встроенным высокочувствительному микрофону и мощному динамику камера обеспечивает двустороннюю аудиосвязь через мобильное приложение.

Охрана периметра

Автоматически отсеивает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, яркими источниками света и другими подобными факторами, и использует повторное распознавание при обнаружении цели для повышения точности тревог.

SMD 3.0

Благодаря алгоритмам глубокого обучения технология Dahua SMD отсеивает тревоги детектора движения, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Она быстро распознаёт людей и транспортные средства и выдаёт тревогу при вторжении.

Защита (IP66, TVS 2000 В)

IP66, грозозащита TVS 2000 В, защита от импульсных перенапряжений и защита от переходных скачков напряжения.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	4 Мп
Максимальное разрешение	2560 (Г) × 1440 (В)
ROM	128 МБ
RAM	512 МБ
Скорость электронного затвора	1/1 с–1/30 000 с
Система сканирования	прогрессивная
Минимальная освещённость	цвет: 0,005 лк@F1.6; ч/б: 0,0005 лк@F1.6; 0 лк (ИК-подсветка включена)
Дальность подсветки	70 м (ИК); 30 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество светодиодов подсветки	2 (ИК); 2 (двухъядерная подсветка); 1 (красный свет); 1 (синий свет)
Объектив	
Фокусное расстояние	4 мм–40 мм
Максимальная диафрагма	F1.6–F3.0
Угол обзора	Г: 50,7°–11,0°; В: 27,6°–6,3°; Д: 57,6°–12,5°
Оптический зум	10×
Управление фокусировкой	авто; полуавтоматическая; ручная
Минимальная дистанция фокусировки	1 м–1,5 м

Объектив	
Управление диафрагмой	фиксированная
Дистанция DORI	Обнаружение 800 м; Наблюдение 316 м; Распознавание 160 м; Идентификация 80 м. *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения способности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Приведённые в таблице значения не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и наладке / в инструменте проектирования.

PTZ	
Диапазон панорамирования/наклона	Панорама: 0°...355°; Наклон: -15°...+90°
Скорость ручного управления	Панорама: 0,1°/с–36°/с; Наклон: 0,1°/с–25,8°/с
Скорость перехода к предустановке	Панорама: 35,7°/с; Наклон: 27,1°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Автопатрулирование	срабатывает правило IVS при обнаружении цели, камера связывается с механизмом PTZ, поворачивается в направлении цели и патрулирует по своим предустановкам.
Память при отключении питания	есть
Действие при простое	предустановка; тур
Блокировка PTZ	есть

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	пересечение линии; вторжение; пересечение ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; классификация тревог «транспортное средство/человек»; сопровождение по привязке (люди)
Детекция лиц	поддерживаются обнаружение лица, снимок и улучшение изображения лица; поддерживается вырезание лица: лицо, фото формата один дюйм; стратегии съёмки — съёмка в реальном времени и приоритет качества
Автосопровождение	Auto Tracking Lite
SMD	SMD 3.0

Активное сдерживание	
Световая сигнализация	красно-синяя световая сигнализация; длительность вспышек: 5 с–30 с; частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковая сигнализация	предусмотрено 11 типов звуковых сигналов, поддерживается загрузка до 10 собственных звуковых сигналов. Звуковой сигнал можно настроить на воспроизведение от 1 до 10 раз

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1); Smart H.265+; Smart H.264+
Количество потоков	3 потока
Разрешение	4M (2560 × 1440); 3M (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: 4M/3M/1080p/1.3M/720p@(1–25/30 кадр/с); Дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF@(1–25/30 кадр/с); Дополнительный поток 2: 1080p/1.3M/720p@(1–25/30 кадр/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 96 кбит/с–14848 кбит/с; H.265: 38 кбит/с–8960 кбит/с
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч/б
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	авто; помещение; улица; слежение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Управление усилением	авто; ручное
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть
Стабилизация изображения	электронная (EIS)
Противотуманный режим	электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ
Маскирование приватных зон	до 24 зон, до 8 зон в одном виде; доступно 8 цветов

Аудио	
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2_Layer2; G.722.1

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Сетевые протоколы	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; Bonjour; SMB; NFS
Совместимость	ONVIF (Profile S и Profile G и Profile T); CGI; SDK; P2P
Метод передачи потока	Unicast/Multicast
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)
Хранение	FTP/SFTP; карта Micro SD (512 ГБ); NAS

Сеть	
Браузеры	IE 9 и более поздние версии; Chrome 41 и более поздние версии; Firefox 50 и более поздние версии; Safari 10 и более поздние версии
Программное обеспечение управления	DMSS; DSS Pro; NVR
Мобильный клиент	iOS; Android

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод, встроенный микрофон (взаимоисключающие))
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод; встроенный динамик (взаимоисключающие))
Реакция на тревогу	снимок; запись; отправка e-mail; предустановка; тревожный цифровой вход; звук; световая сигнализация
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение отключения сети; обнаружение конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти
Тревожные входы/выходы	1/1
Аудио вход/выход	1/1

Питание	
Источник питания	12 В DC, 2 А ± 10 %; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	базовая: 3 Вт; макс.: 12 Вт (световая сигнализация + подсветка + PTZ + динамик + обогрев стекла) (12 В DC); базовая: 4 Вт; макс.: 14 Вт (световая сигнализация + подсветка + PTZ + динамик + обогрев стекла) (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–30 °C...+60 °C
Рабочая влажность	≤95 %
Класс защиты	IP66; грозозащита TVS 2000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных скачков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	142,6 мм × 151,8 мм × 236,2 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	1,58 кг
Масса брутто	2 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA121	Монтажная коробка

Аксессуары	
PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
DC 12 V/2A	Блок питания
PFM900-E	Комплексный тестер монтажа
TF-P100	Карта памяти MicroSD

Информация для заказа

- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель DH-SD3E410DB-GNY-A-PV1 — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера TiOC WizSense с 10-кратным зумом
- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель SD3E410DB-GNY-A-PV1 — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера TiOC WizSense с 10-кратным зумом

Габаритные размеры

142,6 мм × 151,8 мм × 236,2 мм (Д × Ш × В)

Примечания производителя

- * Точность выхода на предустановки у поворотных камер может отличаться в зависимости от серии. Для сцен с высокими требованиями к точности обратитесь к местному представителю по продажам за помощью в подборе модели.
- Ред. 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, носят справочный характер и могут отличаться от фактического изделия.

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.