

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU

Сетевая поворотная IP-камера 4+4 Мп с 25-кратным зумом, 4G, AOV, TiOC

Особенности

- Обзорный канал: 1/1.8" CMOS, 4 Мп, F1.0
- Детальный канал: 1/2.8" CMOS, 4 Мп
- 25-кратный оптический зум
- Макс. 25/30 кадр/с@4 Мп
- ИК-подсветка 100 м и тёплый свет 100 м
- Технология WizColor
- Режим AOV
- Крупномасштабные ИИ-модели Xinghan
- WizTracking
- ANPR (распознавание автомобильных номеров)
- 4G
- Встроенные два микрофона и динамик

Описание

Обзор серии

Камера серии X-Spans, построенная на большем числе объективов, чем обычная поворотная камера, охватывает расширенное поле зрения и формирует широкое, насыщенное изображение. Она сочетает в одной конструкции возможности панорамной и детальной камеры, отличается высокой экономической эффективностью и существенно снижает стоимость монтажа систем безопасности. Кроме того, камера использует обе свои камеры для интеллектуального сопровождения объектов и имеет независимый режим, позволяющий использовать каждую камеру по отдельности.

Функции. Технология WizColor

Технология Dahua WizColor органично объединяет мощный AI-ISP, матрицу с крупным пикселем и светосильный объектив камеры. Такая интеграция позволяет камерам без труда получать высококачественное изображение с насыщенными цветами в ночных сценах, сохраняя мелкие детали и минимизируя смаз от движения. В отличие от традиционных камер с собственной подсветкой, технология Dahua WizColor максимально использует слабые источники света — лунный свет, отсветы городского освещения в небе — и выдаёт выразительное полноцветное изображение всей сцены. Она также гарантирует, что дальность наблюдения ночью не уменьшается из-за ограниченной дальности подсветки, обеспечивая полноцветную съёмку даже на больших расстояниях.

Защита периметра

Автоматически отсеивает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, яркими источниками света и т. п., и применяет вторичное распознавание при обнаружении цели для повышения точности тревог.

Режим AOV (Always-On Video)

Технология AOV (Always-On Video) предлагает решение с низким энергопотреблением, обеспечивающее круглосуточную видеозапись. Благодаря продвинутым ИИ-алгоритмам камера может выводиться из спящего режима для выполнения детекции даже на больших расстояниях. В периоды отсутствия событий она ведёт запись с

низкой частотой кадров и без разрывов переходит на высокую частоту кадров при обнаружении события, обеспечивая плавную и непрерывную видеозапись.

Крупномасштабные ИИ-модели Xinghan — Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision существенно расширяет объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции граничных ИИ-алгоритмов и вычислительной мощности NPU. Построенная на облегчённой архитектуре transformer и усиленная методами дистилляции и квантования моделей, она оптимизирует потребление вычислительной мощности операторами ViT. Это позволяет системе одновременно решать несколько задач за счёт совместного вывода малых и больших моделей, оптимизированных для граничных устройств.

4G

Благодаря встроенному высокопроизводительному модулю мобильной сети 4G камера может быть напрямую зарегистрирована в облачных платформах после установки в неё SIM-карты 4G. Её можно установить в любом месте без хлопот с прокладкой сетевых кабелей. Пользователи могут вести наблюдение в реальном времени и дистанционно управлять камерой с мобильного клиента через сеть 4G.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	Обзорный канал: 1/1.8" CMOS Детальный канал: 1/2.8" CMOS
Разрешение матрицы	Обзорный канал: 4 Мп Детальный канал: 4 Мп
Максимальное разрешение	Обзорный канал: 2560 (Г) × 1440 (В) Детальный канал: 2560 (Г) × 1440 (В)
Скорость электронного затвора	Авто/ручная, 1 с–1/100 000 с
Система развёртки	Прогрессивная
Минимальная освещённость	Обзорный канал: 0,001 лк@F1.0 (цвет) Детальный канал: 0,005 лк@F1.6 (цвет) 0,0005 лк@F1.6 (ч/б) 0 лк (ИК вкл.)
Дальность подсветки	Обзорный канал: 30 м (тёплый свет) Детальный канал: 100 м (ИК); 100 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	Обзорный канал: ручное; авто; выкл. Детальный канал: приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество светодиодов подсветки	Обзорный канал: 2 (тёплый свет) Детальный канал: 2 (тёплый свет) 2 (ИК-свет) 2 (совмещённая двойная подсветка)

Объектив	
Фокусное расстояние	Обзорный канал: 4 мм Детальный канал: 5 мм–125 мм
Максимальная диафрагма	Обзорный канал: F1.0 Детальный канал: F1.6
Угол обзора	Обзорный канал: Г: 95°; В: 52,5°; Д: 116° Детальный канал: Г: 51,9°–3,0°; В: 39,7°–2,2°; Д: 63,1°–3,7°
Оптический зум	Детальный канал: 25×
Управление фокусом	Авто; полуавтоматическое; ручное
Минимальная дистанция фокусировки	Обзорный канал: 2,5 м Детальный канал: 0,5 м–5 м
Управление диафрагмой	Детальный канал: авто; ручное; приоритет диафрагмы

Объектив	
Дальность DORI	Обзорный канал, Д: обнаружение — (значение в метрах не извлекалось из PDF); наблюдение 21,8 м; распознавание 11,0 м; идентификация 5,5 м Детальный канал, W (широкоугольное положение): обнаружение 96 м; наблюдение 37,9 м; распознавание 19,2 м; идентификация 9,6 м Детальный канал, Т (теле-положение): обнаружение 2400 м; наблюдение 948 м; распознавание 480 м; идентификация 240 м

Поворотный механизм (PTZ)	
Диапазон поворота/наклона	Обзорный канал: поворот 0°; наклон от 12° до 24° (вручную) Детальный канал: поворот 0°–360° бесконечный; наклон от –15° до +90°, автоматический переворот на 180°
Скорость ручного управления	Поворот: 0,1°/с–80°/с; наклон: 0,1°/с–80°/с
Скорость перехода к предустановке	Поворот: 80°/с; наклон: 80°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны (Pattern)	5
Сканирования	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое	Предустановка; шаблон; тур; сканирование

Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	Вторжение, пересечение линии, быстрое перемещение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств, животных и людей), детекция праздношатания, скопления людей, детекция парковки, детекция задержки. Предусмотрены крупномасштабные ИИ-модели защиты периметра для увеличения дальности обнаружения целей и снижения частоты ложных тревог.
Детекция лиц	Обнаружение лиц; снимок; оптимизация снимка; загрузка лучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица, включая 6 атрибутов и 8 выражений; снимок лица в виде портрета или фото «на документ»; стратегии съёмки снимков (снимок в реальном времени, приоритет качества и оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Интеллектуальное сопровождение	Linkage Tracking; Relay Tracking; WizTracking
SMD	SMD 4.0
Автопатрулирование	После наступления события IVS поворотная камера немедленно запускает автоматическое патрулирование заранее заданных ключевых точек, чтобы быстро охватить потенциально опасные зоны и в реальном времени обнаружить неизвестные угрозы.

Активное отпугивание	
Световое предупреждение	Красно-синее световое предупреждение Длительность вспышек: 5 с–180 с Частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковое предупреждение	11 звуковых сигналов тревоги, поддерживается импорт 10 пользовательских звуковых сигналов Громкость: 0–100 Количество воспроизведений: от 1 до 10

Видео	
Сжатие видео	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3 потока
Разрешение	Обзорный канал: 4М (2560 × 1440); 3М (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) Детальный канал: 4М (2560 × 1440); 3М (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Обзорный канал: Основной поток: 4М (2560 × 1440)/3М (2304 × 1296)/1080p/1.3М/720p@(1–25/30 кадр/с) Дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF@(1–25/30 кадр/с) Дополнительный поток 2: 1080p/1.3М/720p@(1–25/30 кадр/с) Детальный канал: Основной поток: 4М (2560 × 1440)/3М (2304 × 1296)/1080p/1.3М/720p@(1–25/30 кадр/с) Дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF@(1–25/30 кадр/с) Дополнительный поток 2: 1080p/1.3М/720p@(1–25/30 кадр/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H264: 64 кбит/с–10496 кбит/с H265: 25 кбит/с–6400 кбит/с
День/ночь	Обзорный канал: цвет/ч-б Детальный канал: авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC (компенсация встречной засветки)	есть
WDR (широкий динамический диапазон)	Обзорный канал: 150 дБ Детальный канал: 120 дБ
HLC (подавление засветки фарами)	есть
Баланс белого	Обзорный канал: авто; уличный; ручной; настраиваемый по области; естественный свет; уличный фонарь Детальный канал: авто; в помещении; уличный; следящий; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Управление усилением	Авто; ручное; приоритет усиления
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть
Антитуман	Обзорный канал: электронный Детальный канал: электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Маскирование приватных зон	До 32 зон, до 8 зон в одном виде; доступны несколько цветов и мозаика
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ

Аудио	
Сжатие аудио	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723
Встроенный микрофон	есть, два встроенных микрофона
Встроенный динамик	есть, встроенный динамик

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)

Сеть	
Wi-Fi	есть
Стандарт Wi-Fi	IEEE802.11b; IEEE802.11g; IEEE802.11n; IEEE802.11ax
Диапазон частот Wi-Fi	2,4 ГГц
Скорость передачи Wi-Fi	229,4 Мбит/с
Система сотовой связи	4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28 (CAT4, макс. 150 Мбит/с (DL)/макс. 50 Мбит/с (UL)) TDD-LTE: B38/B40/B41 (CAT4, макс. 130 Мбит/с (DL)/макс. 30,5 Мбит/с (UL)) Регионы применения: страны ЕС
Частотные диапазоны сотовой связи	4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28; TDD-LTE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8 (2100/900 МГц); 2G: CDMA: BC0 (800 МГц); GSM: B3/B8 (1800/900 МГц)
Максимальная мощность передатчика	≤20 дБм@2400–2483,5 МГц; ≤23 дБм@5150–5250 МГц ≤23 дБм@5250–5350 МГц; ≤33 дБм@5725–5850 МГц
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	CGI; SDK; P2P
Способ передачи потока	Unicast/Multicast
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)
Хранение	Карта Micro SD (до 1 ТБ); FTP/SFTP; NAS
Браузер	Web5.0: IE9 и новее Chrome 41 и новее Firefox 50 и новее Safari 10 и новее
Программное обеспечение управления	DMSS; DSS Pro
Мобильный клиент	iOS; Android

Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU CE-RED: директива по радиооборудованию 2014/53/EU

Разъёмы	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод)
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод; встроенный динамик — взаимоисключающие)
Тревожные входы	2 (цифровой вход: 0–5 В пост. тока)
Тревожный выход	1 канал
Реакции на тревогу	Снимок; запись; отправка e-mail; предустановка; тур; шаблон; предупреждающий свет; цифровой тревожный выход; звук; вывод из спящего режима

Разъёмы	
Тревожные события	Нет SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; детекция звука; внешняя тревога; пересечение ограждения; пересечение линии; вторжение; быстрое перемещение; оставленный предмет; пропавший предмет; детекция праздничества; детекция скопления людей; детекция парковки; детекция лиц; распознавание лиц; ANPR; SMD

Питание	
Электропитание	12 В пост. тока; 4 А (от –10 % до +25 %)
Потребляемая мощность	Режим AOV (AI ISP выкл.): 1,0 Вт Режим AOV (AI ISP вкл., подсветка выкл.): 1,3 Вт Режим AOV (AI ISP вкл., подсветка вкл.): 2,0 Вт Режим энергосбережения: 0,6 Вт Режим производительности (без потоковой передачи по 4G; AI ISP выкл.): 7,9 Вт Режим производительности (без потоковой передачи по 4G; AI ISP вкл.): 10,5 Вт Режим производительности (потоковая передача по 4G; 1080p; AI ISP выкл.): 8,5 Вт Режим производительности (потоковая передача по 4G; 1080p; AI ISP вкл.): 11,0 Вт Макс. (AI ISP + подсветка + подогрев + PTZ + потоковая передача по 4G включены): 32 Вт
Блок питания	опционально

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –40 °C до +65 °C
Рабочая влажность	≤95 %
Степень защиты	IP67
Класс антикоррозионной защиты	Базовая защита *Изделия предназначены для общего применения и пригодны к использованию в том числе в зонах, где нет особых требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Габариты изделия	181,42 мм × 159,93 мм × 301,60 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	3,4 кг
Масса брутто	4,88 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	Настенный кронштейн (в комплекте)
DH-PFB301S-E	Кронштейн для монтажа на плоскость (опция)
DH-PFB300C	Потолочный кронштейн (опция)
PFA114	Переходник для монтажа (опция)
DH-PFA151	Угловой кронштейн (опция)
DH-PFA126	Влагозащищённая монтажная коробка (опция)
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб (опция)
DH-PFB303S	Кронштейн для монтажа на парапет (опция)

Аксессуары	
PFM900-E	Универсальный монтажный тестер (опция)

Информация для заказа

- Сетевая поворотная IP-камера — DH-SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU — Сетевая поворотная IP-камера 4+4 Мп, 25×, 4G, AOV, TiOC
- Аксессуары — PFB305W — Настенный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — Кронштейн для монтажа на плоскость
- Аксессуары — DH-PFB300C — Потолочный кронштейн
- Аксессуары — PFA114 — Переходник для монтажа
- Аксессуары — DH-PFA151 — Угловой кронштейн
- Аксессуары — DH-PFA126 — Влагозащищённая монтажная коробка
- Аксессуары — DH-PFA150 — Кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары — DH-PFB303S — Кронштейн для монтажа на парапет
- Аксессуары — PFM900-E — Универсальный монтажный тестер

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Значения в этой таблице не отражают дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- *Изделия предназначены для общего применения и пригодны к использованию в том числе в зонах, где нет особых требований к антикоррозионной защите.
- Ред. 002.000. Конструкция и характеристики могут быть изменены без уведомления. Изображения в документе приведены только 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.