

Поворотная IP-камера Dahua SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU

Артикул: **SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU** | Производитель: **Dahua** | Двухканальная поворотная IP-камера (PTZ) с 4G



Dahua SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU — двухканальная поворотная IP-камера серии X-Spans, объединяющая обзорный канал 4 Мп на матрице 1/1.8" CMOS с фиксированным объективом 4 мм и детальный канал 4 Мп на матрице 1/2.8" CMOS с 25-кратным оптическим зумом (5–125 мм). Обзорный канал постоянно контролирует сцену с углом обзора 95° по горизонтали, а детальный канал приближает удалённые объекты: в теле-положении дальность распознавания по методике DORI достигает 480 м, обнаружения — 2400 м. Оба канала имеют собственную подсветку — тёплый свет до 30 м на обзорном, ИК и тёплый свет до 100 м на детальном; технология WizColor и WDR 150 дБ на обзорном канале обеспечивают цветное изображение при слабом освещении. Камера оснащена встроенным модулем 4G и Wi-Fi, поддерживает режим AOV с пониженным энергопотреблением, аналитику охраны периметра, детекцию лиц, ANPR, WizTracking и активное отпугивание светом и звуком. Корпус с защитой IP67 рассчитан на эксплуатацию при температуре от –40 °C до +65 °C.

Ключевые особенности

- Двухканальная схема: обзорный канал 1/1.8" CMOS 4 Мп с объективом 4 мм и F1.0 и детальный канал 1/2.8" CMOS 4 Мп с объективом 5–125 мм и 25-кратным оптическим зумом.
- Максимальное разрешение 2560×1440 на каждом канале при частоте до 25/30 кадр/с, три потока на канал.
- Подсветка: тёплый свет до 30 м на обзорном канале; ИК до 100 м и тёплый свет до 100 м на детальном.
- WDR 150 дБ на обзорном канале и 120 дБ на детальном, технология WizColor для цветной съёмки ночью.
- Дальность по методике DORI для детального канала в теле-положении: обнаружение 2400 м, наблюдение 948 м, распознавание 480 м, идентификация 240 м.
- Встроенный модуль 4G (FDD-LTE и TDD-LTE, CAT4) и Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n/ax для установки без прокладки сетевых кабелей.
- Режим AOV (Always-On Video) с энергопотреблением от 0,6 Вт в режиме энергосбережения и круглосуточной записью.
- Аналитика охраны периметра с классификацией человека, животного и транспорта, детекция лиц, ANPR, SMD 4.0, WizTracking и автоматическое патрулирование по тревоге.
- Активное отпугивание: красно-синий световой оповещатель с длительностью вспышки 5–180 с, 11 звуковых сигналов и загрузка 10 собственных; два встроенных микрофона и динамик.

Технические характеристики

Видеомодуль	
Матрица	обзорный канал: 1/1.8" CMOS; детальный канал: 1/2.8" CMOS

Видеомодуль	
Количество мегапикселей	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
Развёртка	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 включён)
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ
WDR	обзорный канал: 150 дБ; детальный канал: 120 дБ
BLC	есть
HLC	есть
День/Ночь	обзорный канал: цвет / ч-б; детальный канал: авто (ICR) / цвет / ч-б
Баланс белого	обзорный канал: авто; улица; ручной; пользовательская зона; естественный свет; уличное освещение. Детальный канал: авто; помещение; улица; сопровождение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличное освещение
Регулировка усиления	авто; ручная; 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 поле зрения; доступны несколько цветов заливки и мозаика

Подсветка	
Дальность подсветки	обзорный канал: 30 м (тёплый свет); детальный канал: 100 м (ИК) и 100 м (тёплый свет)
Управление подсветкой	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), 2 (совмещённый двойной свет)

Объектив	
Фокусное расстояние	обзорный канал: 4 мм; детальный канал: 5–125 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°

Объектив	
Оптический зум	детальный канал: 25×
Управление фокусом	авто; полуавтоматическое; ручное
Минимальная дистанция фокусировки	обзорный канал: 2,5 м; детальный канал: 0,5–5 м
Управление диафрагмой	детальный канал: авто; ручное; приоритет диафрагмы
Дальность DORI (обзорный канал)	наблюдение 21,8 м; распознавание 11,0 м; идентификация 5,5 м
Дальность DORI (детальный канал, широкий угол)	обнаружение 96 м; наблюдение 37,9 м; распознавание 19,2 м; идентификация 9,6 м
Дальность DORI (детальный канал, теле)	обнаружение 2400 м; наблюдение 948 м; распознавание 480 м; идентификация 240 м

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

Видеоаналитика	
IVS (охрана периметра)	вторжение, пересечение линии, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортных средств, животных и людей), праздничатание, скопление людей, детекция парковки, детекция задержки в зоне. Применяются крупномасштабные ИИ-модели охраны периметра, увеличивающие дальность обнаружения целей и снижающие долю ложных тревог
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; снимок лица в виде лица или фотографии формата «один дюйм»; стратегии съёмки: в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок; фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации
Интеллектуальное сопровождение	связанное сопровождение (Linkage Tracking); эстафетное сопровождение (Relay Tracking); WizTracking
SMD	SMD 4.0

Видеоаналитика	
Автоматическое патрулирование	после наступления события IVS камера немедленно начинает автоматический обход заданных ключевых точек, чтобы оперативно охватить потенциально опасные зоны и в реальном времени выявить неизвестные угрозы
Активное отпугивание	
Световое оповещение	красно-синий предупреждающий свет; длительность вспышки 5–180 с; частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковое оповещение	11 звуковых сигналов и загрузка 10 собственных; 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.264N; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3
Разрешения	обзорный канал: 4 Мп (2560×1440); 3 Мп (2304×1296); 1080p (1920×1080); 720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480); VGA (640×480); CIF (352×288 / 352×240). Детальный канал: 4 Мп (2560×1440); 3 Мп (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 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2304×1296) / 1080p / 1,3 Мп / 720p при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 1: D1 / VGA / CIF при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 2: 1080p / 1,3 Мп / 720p при 1–25/30 кадр/с. Детальный канал: основной поток 4 Мп (2560×1440) / 3 Мп (2304×1296) / 1080p / 1,3 Мп / 720p при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 1: D1 / VGA / CIF при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 2: 1080p / 1,3 Мп / 720p при 1–25/30 кадр/с
Управление битрейтом	CBR / VBR
Битрейт видео	H.264: 64–10496 кбит/с; H.265: 25–6400 кбит/с
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
Сеть и беспроводная связь	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Wi-Fi	есть
Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n; IEEE 802.11ax
Диапазон Wi-Fi	2,4 ГГц

Сеть и беспроводная связь	
Скорость передачи Wi-Fi	229,4 Мбит/с
Сотовая связь	4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20/B28 (CAT4, до 150 Мбит/с на приём и до 50 Мбит/с на передачу); TDD-LTE B38/B40/B41 (CAT4, до 130 Мбит/с на приём и до 30,5 Мбит/с на передачу). Регионы применения: страны ЕС
Диапазоны частот беспроводной 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 и интеграция	CGI; SDK; P2P
Способ трансляции	одноадресная / многоадресная (Unicast / Multicast)
Пользователи / хосты	20 (суммарная полоса пропускания 64 М)
Поддерживаемые браузеры	Web 5.0: IE 9 и новее; Chrome 41 и новее; Firefox 50 и новее; Safari 10 и новее
Программное обеспечение управления	DMSS; DSS Pro
Мобильный клиент	iOS; Android

Память и запись	
Хранение	карта microSD (до 1 ТБ); FTP/SFTP; NAS

Интерфейсы и тревожные входы/выходы	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, свободные провода)
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, свободные провода; встроенный динамик — взаимоисключающе)
Тревожные входы	2 (цифровой вход: 0–5 В DC)
Тревожные выходы	1 канал
Реакции на тревогу	снимок; запись; отправка электронной почты; переход к предустановке; тур; шаблон обхода; предупреждающий свет; тревожный цифровой выход; звук; пробуждение камеры
Тревожные события	отсутствие карты SD; заполнение карты SD; ошибка карты SD; обрыв сетевого соединения; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; детекция звука; внешняя тревога; преодоление ограждения; пересечение линии; вторжение; быстрое движение; оставленный предмет; пропавший предмет; празднование; детекция скопления людей; детекция парковки; детекция лиц; распознавание лиц; ANPR; SMD

Электропитание	
Электропитание	12 В DC; 4 А (от –10% до +25%)

Электропитание	
Блок питания	опционально
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 передачи по 4G, AI ISP выкл.): 7,9 Вт; режим производительности (без передачи по 4G, AI ISP вкл.): 10,5 Вт; режим производительности (передача по 4G, 1080p, AI ISP выкл.): 8,5 Вт; режим производительности (передача по 4G, 1080p, AI ISP вкл.): 11,0 Вт; максимальная (AI ISP + подсветка + обогрев + PTZ + передача по 4G): 32 Вт

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−40 °C...+65 °C
Рабочая влажность	≤95%
Класс защиты	IP67
Уровень антикоррозионной защиты	базовый: изделие рассчитано на общее применение и пригодно к эксплуатации в зонах без специальных требований к антикоррозионной защите

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

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

Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)	
DH-PFB301S-E	кронштейн для монтажа на плоскость
DH-PFB300C	потолочный кронштейн
PFA114	монтажный адаптер
DH-PFA151	угловой кронштейн
DH-PFA126	влагозащищённая монтажная коробка
DH-PFA150	кронштейн для крепления на столб
DH-PFB303S	кронштейн для крепления на парапет
PFM900-E	интегрированный тестер монтажника

Комплект поставки

- Двухканальная поворотная IP-камера DH-SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU
- Настенный кронштейн PFB305W

Область применения

Модель применяется для наблюдения за протяжёнными периметрами, транспортными магистралями, карьерами, объектами энергетики и удалёнными площадками, где одновременно требуются обзор всей сцены и детализация дальних объектов. Встроенные модули 4G и Wi-Fi позволяют разворачивать камеру на объектах без кабельной инфраструктуры, а режим AOV снижает энергопотребление при автономном питании. Поставку, настройку и внедрение оборудования выполняет системный интегратор «Инфотехновации».

О документе. Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Карточка товара: https://infotech-inn.ru/catalog/sistemy_videonablyudeniya/kamery_videonablyudeniya/povorotnye_videokamery/2875/

Источник данных: Официальный datasheet Dahua DH-SDT4E425-4F-MB-AGQ-PV1-EAU (Rev 002.000); карточка товара каталога infotech-inn.ru.