

# SDT4E425-8P-GB-APV1

Двойная PTZ IP-видеокамера



WizSense

- Панорамная видеокамера: 180° широкоугольное изображение со склейкой
- Детальная видеокамера: 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.8" STARVIS
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Максимальный видеопоток 8 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Автоматическое слежение 3.0
- Интеллектуальное слежение
- Охрана периметра
- Активное сдерживание
- Интеллектуальная двойная подсветка+



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор серии

Видеокамера серии X-Spans имеет больше объективов, чем обычные PTZ-видеокамеры, что дает ей более широкий обзор и позволяет получать яркое реалистичное изображение. Ее конструкция удачно сочетает в себе возможности панорамной и детальной видеокамеры, а сама она отличается высокой рентабельностью, значительно снижая расходы на установку систем безопасности. Также она использует панорамную и детальную видеокамеры для реализации интеллектуального слежения и поддерживает независимый режим работы, в котором вы можете работать с ними по отдельности.

## Функции

### Технология Starlight

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает лучшую в своем классе светочувствительность, позволяя получать цветное изображение при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере реализован набор оптических технологий для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности.

### Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономию средств на хранение и передачу данных.

### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т.п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

### Защита (IP66, грозозащита 6 кВ)

Класс защиты IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения.

### Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка видимого света, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка видимого света гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

### Интеллектуальное слежение

Автоматически отслеживает движущийся объект, удерживая его в поле зрения. Благодаря гибкости настройки можно следить за такими объектами, как люди, автомобили и безмоторный транспорт. Эти объекты можно сочетать. Слежение за объектами начинается сразу же после того, как будет выполнено условие правила их обнаружения (пересечение линии, появление в зоне).

### Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

IP-видеокамера Dahua, оснащенная функцией активного сдерживания с сиреной и подсветкой, активирует звуковую и световую сигнализацию в случае тревоги и тем самым активно препятствует

## Технические характеристики

### Камера

Матрица	Панорамная: 1/2.7" КМОП Детальная: 1/2.8" КМОП
Разрешение	Панорамная: 8 Мп Детальная: 4 Мп
Эффективные пиксели (Г×В)	Панорамная: 4096×1860 Детальная: 2560×1440
ПЗУ	Панорамная: 4 Гбайт Детальная: 4 Гбайт
ОЗУ	Панорамная: 2 Гбайт Детальная: 1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	Панорамная: 0.005 лк (цвет, F1.4) 0.0005 лк (ч/б, F1.4) 0 лк (подсветка) Детальная: 0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (подсветка)
Сигнал / шум	Панорамная: ≥55 дБ Детальная: ≥55 дБ
Дальность подсветки	Панорамная: ≤30 м (ИК-подсветка), ≤30 м (белая подсветка) Детальная: ≤100 м (ИК-подсветка), ≤50 м (белая подсветка)
Управление подсветкой	Панорамная: авто, вручную, выкл. Детальная: Zoom Prio, авто, вручную, выкл.
Модуль подсветки	Панорамная: 2 ИК-диода, 2 белых светодиода Детальная: 2 ИК-диода, 2 светодиода

### Объектив

Фокусное расстояние	Панорамная: 2.8 мм Детальная: 5 мм ~ 125 мм			
Диафрагма	Панорамная: F1.4 Детальная: F1.6 ~ F3.6			
Поле зрения	Панорамная: Горизонталь: 180° Вертикаль: 86° Детальная: Горизонталь: 51.9° ~ 3° Вертикаль: 39.7° ~ 2.2° Диагональ: 63.1° ~ 3.7°			
Оптическое увеличение	Панорамная: нет Детальная: 25x			
Управление диафрагмой	Панорамная: нет Детальная: Авто, вручную, приоритет диафрагмы			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	Панорамная: 0.6 м Детальная: 0.1 м ~ 0.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Детальная			
	2500 м	987.5 м	500 м	250 м

### PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -15° ~ 90° (автопереворот 180°)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 180°/с Наклон: 0.1°/с ~ 90°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 0.1°/с ~ 180°/с Наклон: 0.1°/с ~ 90°/с
Предустановки	300
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
Возврат в последнее положение	Есть
Действия при простое	Шаблон, предустановка, сканирование, тур

### Видеоаналитика

Автоматическое слежение	Автоматическое слежение 3.0
-------------------------	-----------------------------

## Профессиональная видеоаналитика


Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздношатания, детектор оставленных и унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы (с классификацией на людей и транспорт); слежение в связке
SMD	SMD 4.0
<b>Видео</b>	
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Панорамная: Основной поток: 4096×1860 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 1024×448, D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 2048×928, 1080p, 960p, 720p, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Детальная: Основной поток: 4M, 3M, 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080p, 960p, 720p, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	Панорамная: 8M (4096×1860), 2M (2048×928), 1080p (1920×1080), 1024×448, 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288) Детальная: 4M (2560×1440), 3M (2048×1536), 2304×1296, 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	Панорамная: H.264: 128 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с H.265: 51 Кбит/с ~ 13312 Кбит/с Детальная: H.264: 96 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с H.265: 38 Кбит/с ~ 10240 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Панорамная: электронный режим; переключение цвет / ч/б (авто, вручную) Детальная: электронный режим; переключение цвет / ч/б (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	Панорамная: DWDR Детальная: WDR (120 дБ)
Баланс белого	Панорамная: авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественный, уличное освещение Детальная: авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественный, уличное освещение
Усиление сигнала	Панорамная: Авто, вручную, приоритет усиления Детальная: Авто, вручную, приоритет усиления
Шумоподавление	Панорамная: 2D DNR, 3D DNR Детальная: 2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Стабилизация изображения	Панорамная: нет Детальная: оптическая
Функция "антитуман"	Панорамная: электронная Детальная: электронная
Цифровое увеличение	Панорамная: нет Детальная: 16x
Поворот изображения	Панорамная: нет Детальная: 180°
<b>Аудио</b>	
Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729
<b>Сигнализация</b>	
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, обнаружение звука, сбой сети, конфликт IP адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты
Реакции на события	Снимок, запись, e-mail, предустановка, тур, шаблон, переключение тревожного выхода, аудио, световая сигнализация
Световая сигнализация	Красно-синяя сигнальная подсветка Длительность вспышек: 5 с ~ 30 с Частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковая сигнализация	Громкоговоритель (11 встроенных звуковых шаблонов с поддержкой 10 пользовательских аудиозаписей) Громкость: 0% ~ 100% Количество повторов: 1 ~ 10
<b>Сеть</b>	
Ethernet	RJ-45 (100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X

Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK, P2P
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	MicroSD (≤512 Гбайт), FTP, SFTP, NAS
Веб-клиенты	Веб-интерфейс Web 5.0 Internet Explorer (версия IE9 и более поздние), Google Chrome (версия 41 и более поздние), FireFox (версия 52 и более поздние), Safari (версия 10 и более поздние)
Клиенты	DMSS, DSS Pro
Мобильные клиенты	iOS, Android
<b>Сертификация</b>	
Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС ЕС)
<b>Интерфейсы</b>	
Аудиовходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	2 (0 В ~ 5 В (DC))
Тревожные выходы	1
<b>Электропитание</b>	
Питание	12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	14 Вт (средняя) 25 Вт (максимальная, при включении подсветки, нагревателя, световой и звуковой сигнализации, ИК-фильтра и PTZ-управления)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	-40°C ~ +65°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения
<b>Физические параметры</b>	
Размеры	194.2 мм × 160 мм × 311 мм
Масса	Нетто: 3.1 кг Брутто: 3.1 кг


Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SDT4E425-8P-GB-APV1	Двойная PTZ IP-видеокамера WizSense TiOC с разрешением 8 Мп + 4 Мп, 25-кратным оптическим увеличением и технологией Starlight
Аксессуары	PFB301S-E	Крепление на плоскость
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB303S	Крепление на парапет
	PFA126	Монтажная коробка

**Аксессуары**


**Опционально**




PFB301S-E  
Крепление на парапет




PFB300C  
Крепление на потолок




PFA150  
Крепление на столб




PFA151  
Крепление на угол



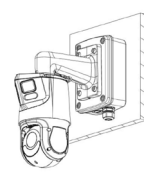
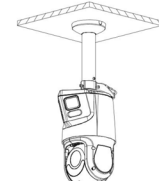
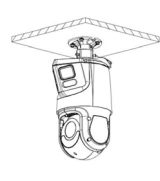
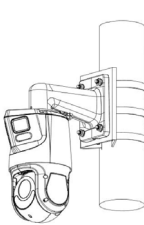
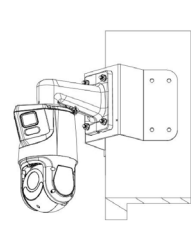
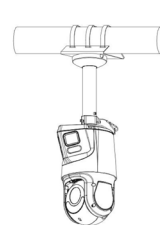
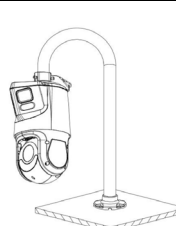
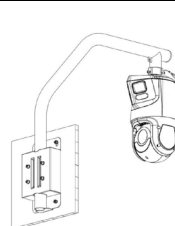
PFA111  
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFB303S  
Крепление на парапет



PFA126  
Монтажная коробка

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB305W + PFA126	PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB301C
		
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFB305W + PFA150	PFB305W + PFA151	PFA111 + PFB300C + PFA150
		
Монтаж на парапет	Монтаж на парапет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S-E	
		

Размеры, мм

