

# ECA7A1425-HNR-XA-F

## Взрывозащищенная IP-видеокамера



- 4 Мп, КМОП-матрица 1/1.8"
- 25-кратное оптическое увеличение (5.4 мм ~ 135 мм)
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- Интеллектуальные снимки
- Детектор движения SMD Plus
- Оптический интерфейс




WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеорегистраторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеорегистраторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

### Обзор серии

Серия PTZ IP-видеокамер Dahua WizMind использует передовые алгоритмы глубокого обучения на базе сверточной нейронной сети для реализации функций интеллектуальных снимков и охраны периметра с высокой точностью. Технология Starlight и ИК-подсветка делают эту видеокамеру идеальным решением для наблюдения в темноте и при низких уровнях освещенности. Эта серия сочетает механический ИК-фильтр для реализации функции «день/ночь» и получения наивысшего качества изображения в меняющихся условиях освещения с функцией широкого динамического диапазона, которая помогает адаптироваться при наличии прямой засветки или бликов.

### Функции

#### Технология PFA+

Благодаря инновационному алгоритму автоматического управления фокусировкой, который использует передовые методы оценки расстояния до объектов достигается высокая точность прогнозирования. В результате работы PFA обеспечивается постоянная четкость изображения при управлении фокусным расстоянием и сокращается время автоматической фокусировки. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-управлением.

#### Охрана периметра

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

#### Широкий динамический диапазон (WDR)

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция WDR (120 дБ) одновременно оптимизирует и яркие, и темные участки изображения для повышения его информативности.

#### Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса RoI, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

#### 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 0.001 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

#### SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

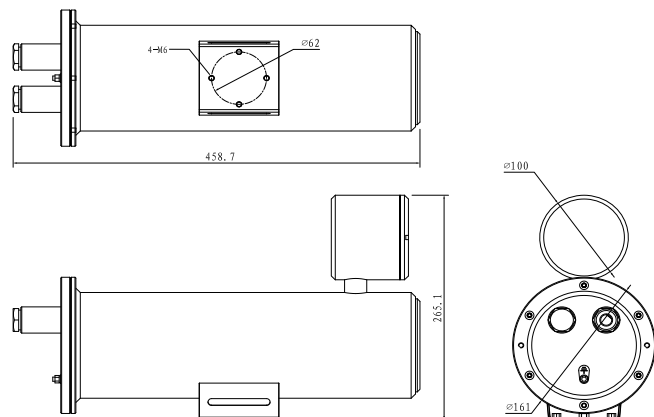
#### Защита конфиденциальности

В общественных местах мозаичная маска на изображении может использоваться, для того чтобы закрывать лица и фигуры людей в режиме реального времени на наблюдаемой сцене, даже когда они перемещаются, чтобы обеспечить защиту их конфиденциальности.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/1.8" КМОП STARVIS, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440			
ПЗУ	4 Гбайт			
ОЗУ	1 Гбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.6) 0.0001 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)			
Дальность подсветки	≤100 м			
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную			
Модуль подсветки	4 ИК-диода			
<b>Объектив</b>				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5.4 мм ~ 135 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4			
Поле зрения	Горизонталь: 59.8° ~ 2.8° Вертикаль: 33.7° ~ 1.9° Диагональ: 63.3° ~ 4°			
Оптическое увеличение	25x			
Управление диафрагмой	Авто			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 135 мм			
	1724 м	689 м	344 м	172 м
<b>PTZ</b>				
Предустановки	300			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка			
Протоколы	DN-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)			
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Интеллектуальные снимки	Есть (люди, автомобили и другие транспортные средства)			
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.).			
SMD Plus	Есть			
Обнаружение лиц	Есть			
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	4М (2560x1440), 3М (2048x1536), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR			
Обнаружение движения	Есть			
Зоны интереса (RoI)	Есть			
Функция "антитуман"	Электронная			
Цифровое увеличение	16x			
Поворот изображения	180°			
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)			
<b>Аудио</b>				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G722.1, G.729, MPEG2-Layer2, G.723			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с) FC (одномодовый, 100 Мбит/с, TX: 1310 нм / RX: 1550 нм, дальность 20 км)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), 35114 A level, CGI			
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN 60079-0/EN 60079-1/EN 60079-28/EN 60079-31 (ATEX) IEC 60079-0/IEC 60079-1/EN 60079-28/IEC 60079-31 (IECEX) EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC) II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (маркировка взрывозащиты ATEX) Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db (маркировка взрывозащиты IECEx)			
<b>Интерфейсы</b>				
RS-485	1 (1200 бит/с ~ 9600 бит/с)			
Аудиовходы	1			
Аудиовыходы	1			
Тревожные входы	2 (0 В ~ 5 В (DC))			
Тревожные выходы	1			
<b>Электропитание</b>				
Питание	100 В ~ 240 В (AC)			
Потребляемая мощность	Стандартное			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь марки SUS304			
Размеры	600 мм × 375 мм × 318 мм			
Масса	Нетто: 11 кг Брутто: 13.3 кг			

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-ECA7A1425-HNR-XA-F	Взрывозащищенная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	ECA7A1425-HNR-XA-F	Взрывозащищенная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	EXB100	Крепление на стену
	ZAZ100W	Крепежный адаптер с регулировкой угла наклона
	CZ300	Взрывозащищенная монтажная коробка
	ZAEX02	Взрывозащищенный резьбовой переходник
	ZANXG	Взрывозащищенная гибкая трубка

**Размеры, мм**



**Аксессуары (опционально)**



**EXB100**  
Крепление на стену



**ZAZ100W**  
Крепежный адаптер с регулировкой угла наклона



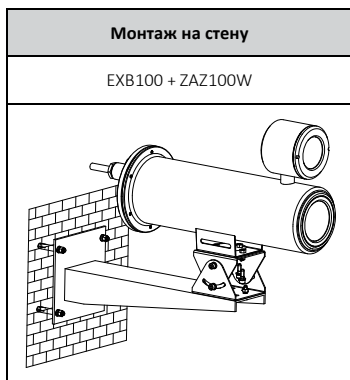
**CZ300**  
Взрывозащищенная монтажная коробка



**ZAEX02**  
Взрывозащищенный резьбовой переходник



**ZANXG**  
Взрывозащищенная гибкая трубка



**Монтаж на стену**

EXB100 + ZAZ100W