

# SD3A400-GNP-B-PV

PT IP-видеокамера



**WizSense**

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Технология Starlight
- WDR (120 дБ), 3D DNR
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с, 2 Мп @ 25 к/с
- Питание PoE
- Класс защиты IP66



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 передает видео с разрешением 4 Мп и скоростью 25 к/с и обладает высокой эффективностью при низких уровнях освещенности благодаря последней версии технологии Starlight. Серия SD3A отличается плавностью PT-управления, высоким качеством изображения и высоким классом защиты, что делает ее идеальным выбором для небольших и средних систем видеонаблюдения.

## Функции

### 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.

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

### Условия эксплуатации

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне от -30°C до +60°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP66, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

### Широкий динамический диапазон (WDR)

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 и используется для адаптации к быстро меняющимся условиям освещенности, где присутствует как избыток, так и недостаток света.

### 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 видеoarхива в сравнении с кодеком H.265.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	2560x1440			
ПЗУ	256 Мбайт			
ОЗУ	512 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1/3 с ~ 1/100000 с			
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1) 0.0005 лк (ч/б, F1) 0 лк (ИК-подсветка)			
Сигнал / шум	>55 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	2 светодиода			
<b>Объектив</b>				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	4 мм			
Диафрагма	F1			
Поле зрения	Горизонталь: 76.9° Вертикаль: 41.8° Диагональ: 92°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 4 мм			
	79.9 м	31.9 м	15.7 м	7.4 м
<b>РТ</b>				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: -15° ~ 90°			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 80°/с Наклон: 0.1°/с ~ 56°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 81°/с Наклон: 43°/с			
Предустановки	300			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка			
<b>Профессиональная видеоналитика</b>				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.)			
<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: 2560x1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	4M (2560x1440), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (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"	Есть			
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/3D			
Обнаружение движения	Есть			
Зоны интереса (RoI)	Есть			
Функция "антитуман"	Электронная			
Поворот изображения	180°			
<b>Аудио</b>				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722.1			
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения			
Реакции на события	Запись, предустановка, запись на SD-карту, e-mail			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI			
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 48 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не ниже 45), FireFox (версия не выше 52), Safari			
Клиенты	DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62368-1 (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)			
<b>Интерфейсы</b>				
Аудиовыходы	1 (встроенный микрофон)			
Аудиовыходы	1 (встроенный громкоговоритель)			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В ± 10% (DC), 1.5 А, PoE+ (802.3af)			
Потребляемая мощность	4.6 Вт (средняя) 9.2 Вт (подсветка вкл.)			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Защита	IP66, грозозащита 2 кВ			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Пластик			
Размеры	271.7 мм × 124.1 мм × 142.5 мм			
Масса	Нетто: 1 кг Брутто: 1.46 кг			
<b>Информация для заказа</b>				
Тип	Артикул	Описание		
РТ IP-видеокамера	DH-SD3A400-GNP-B-PV	РТ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологий Full-color и активным сдерживанием		
	SD3A400-GNP-B-PV	РТ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологий Full-color и активным сдерживанием		
Аксессуары	12V DC/1.5A	Блок питания		

Аксессуары

В комплекте



12V DC/1.5A  
Блок питания

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на столб
/	/	/

Размеры, мм

