

# 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 видеонабора в сравнении с кодеком H.265.

# WizSense | SD3A400-GNP-B-PV

| 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)<br>0.0005 лк (ч/б, F1)<br>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°<br>Вертикаль: 41.8°<br>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°<br>Наклон: -15° ~ 90°   |  |               |               |
| Скорость ручного PTZ-управления       | Поворот: 0.1°/с ~ 80°/с<br>Наклон: 0.1°/с ~ 56°/с  |  |               |               |
| Скорость перехода по предустановкам   | Поворот: 81°/с<br>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<br>Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>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<br>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 EC)<br>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)<br>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<br>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   |               |               |

**WizSense** | SD3A400-GNP-B-PV**Аксессуары**

В комплекте

12V DC/1.5A  
Блок питания

| Монтаж на стену | Монтаж на потолок | Монтаж на столб |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| /               | /                 | /               |
|                 |                   |                 |

**Размеры, мм**