

## IP-камера DS-2DE7A232IW-AEB (T5)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

AcuSense



IP-камера DS-2DE7A232IW-AEB (T5) является 2 Мп 32 × скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 32 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных областей. Эта серия камер может быть широко использована для получения изображений высокой четкости в различных сценариях, таких как реки, дороги, железные дороги, аэропорты, площади, парки, живописные места и места проведения мероприятий и т. д. Технология Hikvision AcuSense позволяет выполнять классификацию объектов «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения, благодаря чему внешние и конечные устройства получают отфильтрованный тревожный сигнал. Система фокусируется на целях «Человек» / «ТС», что значительно повышает эффективность системы видеомониторинга.

### Основная информация

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 2 Мп
- Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой / недостаточной освещенности (DarkFighter)
- Поддержка звуковой и визуальной сигнализации: подсветка белым светом и звуковое предупреждение могут быть вызваны определенными событиями
- 32 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 200 м
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации на целях «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Захват лиц: захват до 5 лиц одновременно
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

### DORI

Параметры DORI (границы расстояния детекции (D), наблюдения (O), распознавания (R), идентификации (I)) используются, чтобы определить общую способность видеокамеры распознавать людей и объекты в пределах указанного угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

| DORI              | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|-------------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Разрешение        | 25 пикс/м   | 63 пикс/м  | 125 пикс/м    | 250 пикс/м    |
| Расстояние (Tele) | 2200 м      | 873 м      | 440 м         | 220 м         |



## Спецификации

| Камера                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                 | 1/2.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальное разрешение                 | 1920 × 1080                                                                                                                                                                                                                               |
| Чувствительность                        | Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0.001 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                                                   |
| Скорость электронного затвора           | От 1/1 до 1/30000 с                                                                                                                                                                                                                       |
| Поддержка медленного затвора            | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Режим «день / ночь»                     | ИК-фильтр                                                                                                                                                                                                                                 |
| Зум                                     | 32 × оптич. зум и 16 × цифровой зум                                                                                                                                                                                                       |
| Объектив                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Фокусное расстояние                     | От 4.8 до 153 мм                                                                                                                                                                                                                          |
| Скорость зумирования                    | Приблиз. 4.8 с                                                                                                                                                                                                                            |
| Угол обзора                             | По горизонтали: от 50.8 до 2.6° (Wide-Tele),<br>По вертикали: от 29.4 до 1.5° (Wide-Tele),<br>По диагонали: от 57.4 до 3° (Wide-Tele)                                                                                                     |
| Апертура                                | Макс. F1.6                                                                                                                                                                                                                                |
| Фокусировка                             | Автоматич., полуавтоматич., ручн.                                                                                                                                                                                                         |
| Подсветка                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип подсветки                           | ИК-подсветка                                                                                                                                                                                                                              |
| Диапазон дополнительной подсветки       | Дальность ИК-подсветки: до 200 м                                                                                                                                                                                                          |
| PTZ                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Диапазон поворота                       | 360°                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наклон                                  | От -15 до +90° (автоповорот)                                                                                                                                                                                                              |
| Скорость поворота                       | Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 160 °/с; по умолчанию: 240 °/с                                                                                                                                                                |
| Скорость наклона                        | Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 120 °/с; по умолчанию: 200 °/с                                                                                                                                                                 |
| Пропорциональное панорамирование        | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Предустановки                           | 300                                                                                                                                                                                                                                       |
| Патрулирование                          | 8 патрулей, до 32 предустановок в каждом                                                                                                                                                                                                  |
| Шаблоны                                 | 4 шаблона                                                                                                                                                                                                                                 |
| Память позиции при выключении           | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Действия при простое                    | Предустановка, шаблоны, автоматическое сканирование, вертикальное сканирование, случайное сканирование, сканирование кадра, панорамное сканирование                                                                                       |
| 3D позиционирование                     | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отображение PTZ-позиции                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Стоп-кадр при переходе на предустановку | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи по расписанию                    | Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран |
| Видео                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Основной поток                          | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)                                                                                                                               |
| Дополнительный поток                    | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288);<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)                                                                                                                                       |
| Третий поток                            | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288);<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)                                                             |

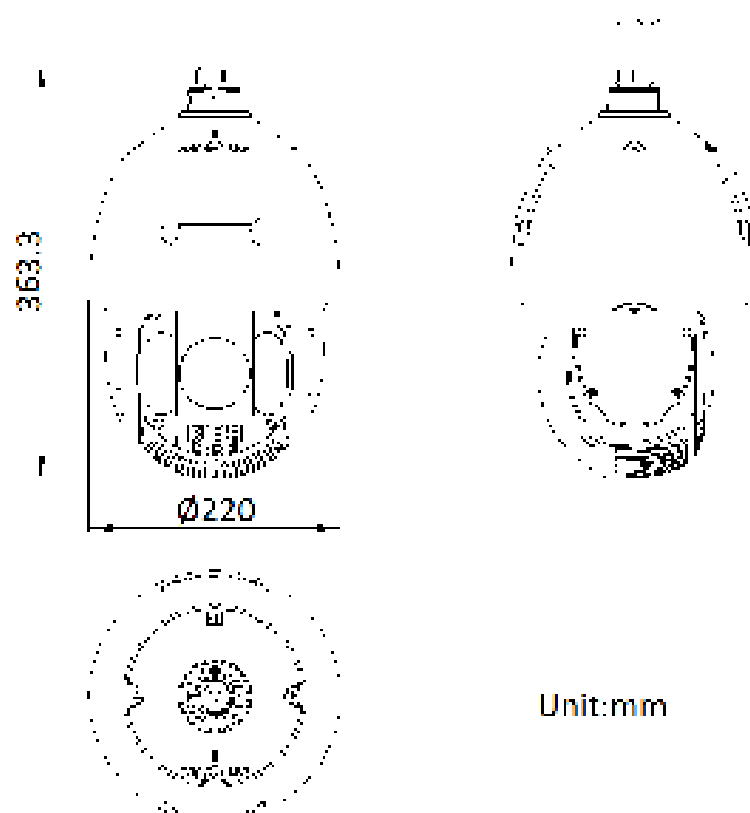
| Видео                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеосжатие                                       | Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Битрейт видео                                     | От 32 до 16384 Кбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Профиль H.264                                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профиль H.265                                     | Main Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SVC                                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Область интереса (ROI)                            | 8 фиксированных областей для каждого потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аудиосжатие                                       | G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц/ 16 кГц/ 32 кГц/ 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Протоколы                                         | IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP / IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour                                                                                                                                                                                                                                                    |
| API                                               | Открытый сетевой видеоинтерфейс (версия 19.12, Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей, 3 уровня пользователей: администратор, оператор, пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, TLS 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес) |
| Клиент                                            | iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Веб-интерфейс                                     | IE11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 11+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Изображение                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Переключение режима «день / ночь»                 | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Антитуман                                         | Цифровой антитуман                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Стабилизация изображения                          | EIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Экспозиция области                                | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Фокус на области                                  | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Настройки изображения                             | Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Маскирование области                              | 24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SNR                                               | > 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Интерфейс                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Интерфейс Ethernet                                | 1 RJ45 auto 10/100M порт Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Локальное хранение                                | Встроенный слот для карт micro SD / SDHC / SDXC, до 256 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тревога                                           | 2 входа, 1 выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аудио                                             | 1 вход (линейный), макс. амплитуда входного сигнала: 2- 2.4 В р-р, входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Интерфейс</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сброс настроек                                             | Есть                                                                                                                                                                                                                                         |
| Встроенный динамик                                         | 1 встроенный динамик, дальность до 30 м                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Событие</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основные события                                           | Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход                                                                                                                                                                              |
| Интеллектуальные события                                   | Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, детекция звуковых событий                                                     |
| Интеллектуальное слежение                                  | Слежение вручную, автоматическое слежение                                                                                                                                                                                                    |
| Привязка тревог                                            | Действия по тревоге: предустановка, патрулирование, шаблон, запись по тревоге, тревожный выход, уведомление центра мониторинга, звуковое предупреждение, подсветка белым светом, загрузка на FTP / карту памяти / NAS, отправка Email, т. д. |
| <b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Захват лиц                                                 | Одновременная детекция до 5 лиц.<br>Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица                                                                                              |
| Защита периметра                                           | Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)                                                                                            |
| <b>Основное</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Питание                                                    | АС 24 В, макс. 42 Вт (включая макс. 18 Вт для ИК-подсветки и макс. 10 Вт для обогрева); Hi-PoE                                                                                                                                               |
| Рабочие условия                                            | От -40 до +65 °С, влажность 90 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                 |
| Защита от запотевания                                      | Есть                                                                                                                                                                                                                                         |
| Материал                                                   | ADC12                                                                                                                                                                                                                                        |
| Размеры                                                    | Ø 220 × 363.3 мм (Ø 8.66 × 13.91")                                                                                                                                                                                                           |
| Масса                                                      | Приблиз. 5 кг                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сертификаты</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Стандарты по защите                                        | IP66 (IEC 60529-2013), IK10 (кроме стеклянных деталей), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений                                                                                                             |
| Стандарты EMC                                              | FCC SDoC (47 CFR, part 15, subpart B);<br>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014);<br>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)<br>IC VoC (ICES-003: issue 6, 2019);<br>KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015) |
| Стандарты по безопасности                                  | UL (UL 62368-1);<br>CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);<br>CE-LVD (EN 62368-1:2014 + A11:2017);<br>BIS (IS 13252 (part 1):2010 + A1:2013 + A2:2015);<br>LOA (SANS IEC60950-1)                                   |
| Параметры оборудования                                     | CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);<br>REACH (Regulation (EC) No 1907/2006)                                                                                                                                                             |

## Доступные модели

DS-2DE7A232IW-AEB (T5)

**Размеры (ед. изм.: мм)**



**Аксессуары  
Включено**

DS-1602ZJ



**Опционально**

| DS-1681ZJ                                                                           | DS-1667ZJ                                                                           | DS-1660ZJ                                                                           | DS-1604ZJ-BOX-POLE                                                                 | DS-1661ZJ                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |  |  |
| DS-1663ZJ                                                                           | DS-1673ZJ                                                                           | DS-1619ZJ                                                                           | DS-1682ZJ                                                                          | DS-1604ZJ                                                                           |
|    |    |    |  |  |
| DS-1662ZJ                                                                           | DS-1604ZJ-BOX-CORNER                                                                | DS-1604ZJ-Box                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |
|  |  |  |                                                                                    |                                                                                     |

\*DS-1673ZJ необходимо использовать с DS-1661ZJ или DS-1602ZJ.

## **Правила эксплуатации**

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 65 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 65 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**