

## IP-камера DS-2DE7A225IW-AEB (T5)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

#### AcuSense



IP-камера DS-2DE7A225IW-AEB (T5) является 2 Мп 25 × скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 25 × оптическим зумом камера обеспечивает отличную 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
- 25 × 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)	1600.0 м	634.9 м	320.0 м	160.0 м



## Спецификации

<b>Камера</b>	
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	25 × оптич., 16 × цифровой
<b>Объектив</b>	
Фокусное расстояние	От 4.8 до 120 мм
Скорость зумирования	Приблиз. 3.6 с
Угол обзора	По горизонтали: от 57.6 до 2.5° (Wide-Tele), По вертикали: от 34.4 до 1.4° (Wide-Tele), По диагонали: от 64.5 до 2.9° (Wide-Tele)
Апертура	Макс. F1.6
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
<b>Подсветка</b>	
Диапазон дополнительной подсветки	Дальность ИК-подсветки: до 200 м
Тип подсветки	ИК-подсветка
<b>PTZ</b>	
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, патрулирование, 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
<b>Видео</b>	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288); 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); 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)

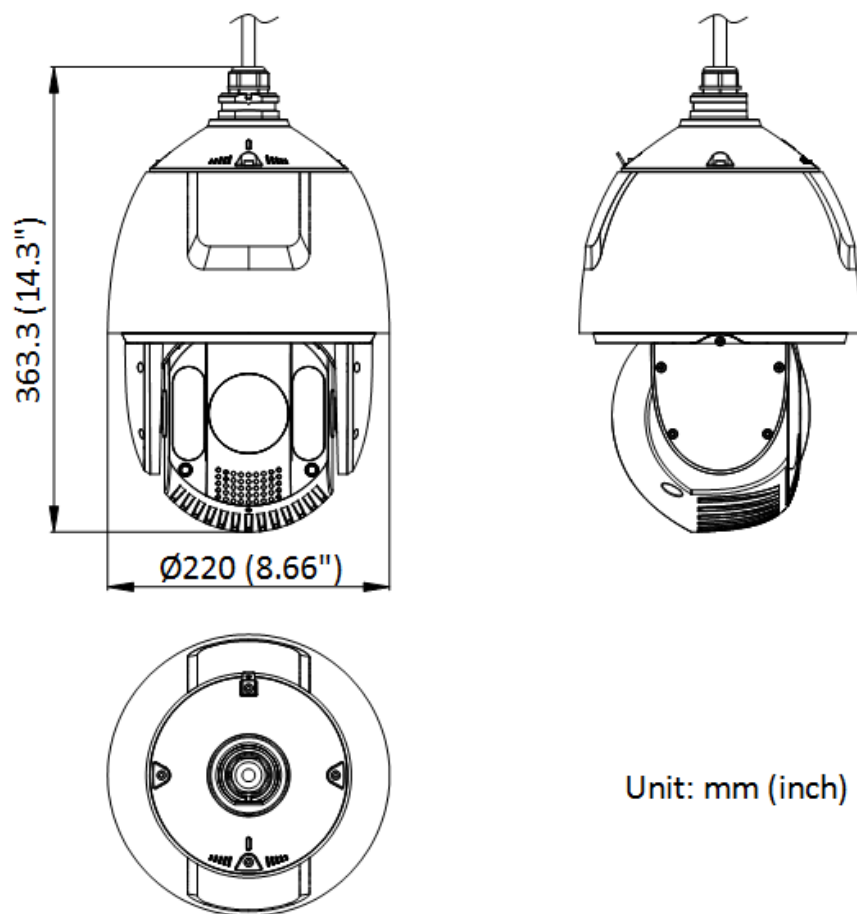
<b>Видео</b>	
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Битрейт видео	От 32 до 16384 Кбит/с
Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, 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)
Частота дискретизации	8 кГц/ 16 кГц/ 32 кГц/ 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
<b>Сеть</b>	
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+
<b>Изображение</b>	
Переключение режима «день / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
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
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10/100М порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карт micro SD / SDHC / SDXC, до 256 ГБ
Тревога	2 входа, 1 выход

<b>Интерфейс</b>	
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
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. 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 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	∅ 220 × 363.3 мм (∅ 8.66 × 14.3")
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); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: issue 6, 2019); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Стандарты по безопасности	UL (UL 62368-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 62368-1:2014 + A11:2017); BIS (IS 13252 (Part 1):2010 + A1:2013 + A2:2015); LOA (SANS IEC60950-1)
Параметры оборудования	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)

## Доступные модели

DS-2DE7A225IW-AEB (T5)

**Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



Unit: mm (inch)

**Аксессуары**
















**Включено**

DS-1602ZJ

Кронштейн для установки на стену



**Опционально**

DS-1604ZJ-BOX-CORNER	DS-1660ZJ	DS-1604ZJ-Box	DS-1619ZJ	DS-1663ZJ
				
DS-1667ZJ	DS-1662ZJ	DS-1673ZJ	DS-1682ZJ	DS-1681ZJ-2
				
DS-1604ZJ	DS-1604ZJ-BOX-POLE	DS-1681ZJ	DS-1661ZJ	DS-1100KI
				

\*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.**