IP-камера F-IP-2441CSZ32(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера F-IP-2441CSZ32(B) является 4 Мп 32х скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой
- Превосходный эффект шумоподавления благодаря AI-ISP
- Высокая скорость фокусировки благодаря технологии автоматического обучения обеспечивает четкость изображения каждую секунду
- 1/2.5” Progressive Scan CMOS: высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- 32х оптич. зум и 16х цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 150 м
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения (SharpSense)
- WDR, HLC, BLC, 3D DNR, антитуман, экспозиция области, фокус на области
- Поддержка подключения сетевых динамиков и микрофонов для воспроизведения звука
- Повышение эффективности воспроизведения и совместимость со специальными технологиями на NVR
- DC 36 В & PoE (802.3at)
- Встроенный микрофон: нет
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/2.5” Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2560 × 1440
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 до 1/30 000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	32x оптич. зум; 16x цифровой зум
Медленный затвор	Есть
Объектив	
Фокусное расстояние	От 5.5 до 176 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 60.72 до 2.2° (Wide-Tele) По вертикали: от 35.92 до 1.3° (Wide-Tele), По диагонали: от 68.42 до 2.6° (Wide-Tele)
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	Макс. F1.6
Скорость зумирования	Приблиз. 2.7 с
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки до 150 м
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -15 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 120 °/с; по предустановке: 120 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по предустановке 80 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование
3D-позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран
Память позиции при выключении	Есть

Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2560 × 1440, 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)
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 Кбит/с до 16 Мбит/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
ИИ-кодирование	Есть
Аудио	
Аудиосжатие	G.722.1, G.711, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC
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-LC), от 8 до 320 Кбит/с (MP3)
Частота дискретизации	MP2L2: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, AAC-LC: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, PCM: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, MP3: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Сеть	
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
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), SDK, ISAPI, ISUP
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, аутентификация хоста (MAC-адрес)
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
Веб-интерфейс	Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+
Изображение	
Переключение параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс

Изображение	
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
SNR	> 52 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
Стабилизация изображения	EIS
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Аудио	1 вход (линейный), макс. входн. амплитуда: от 2 до 2.4 В[p-p]; входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Тревожный интерфейс	2 входа, 1 выход
Сброс настроек	Есть
Событие	
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
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, тревожный сигнал, запись по тревоге, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование, шаблон)
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Одновременная детекция до 5 лиц. Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица
Привязка и слежение	
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение
Основное	
Питание	DC 36 В ± 25 %, макс. 24 Вт, PoE (802.3at), блок питания 220/36В в комплекте
Размеры	Ø 210 × 344.7 мм (Ø 8.27 × 13.57″)
Масса	Приблиз. 3.0 кг
Материал	Алюминиевый сплав ADC12, ПК + 10 % стекловолокно
Рабочие условия	От -40 до +65 °C. Влажность 90 % или меньше (без конденсата)
Защита от запотевания	Есть
Защита	IP67, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений, IK10

▪ DORI

Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора.
Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

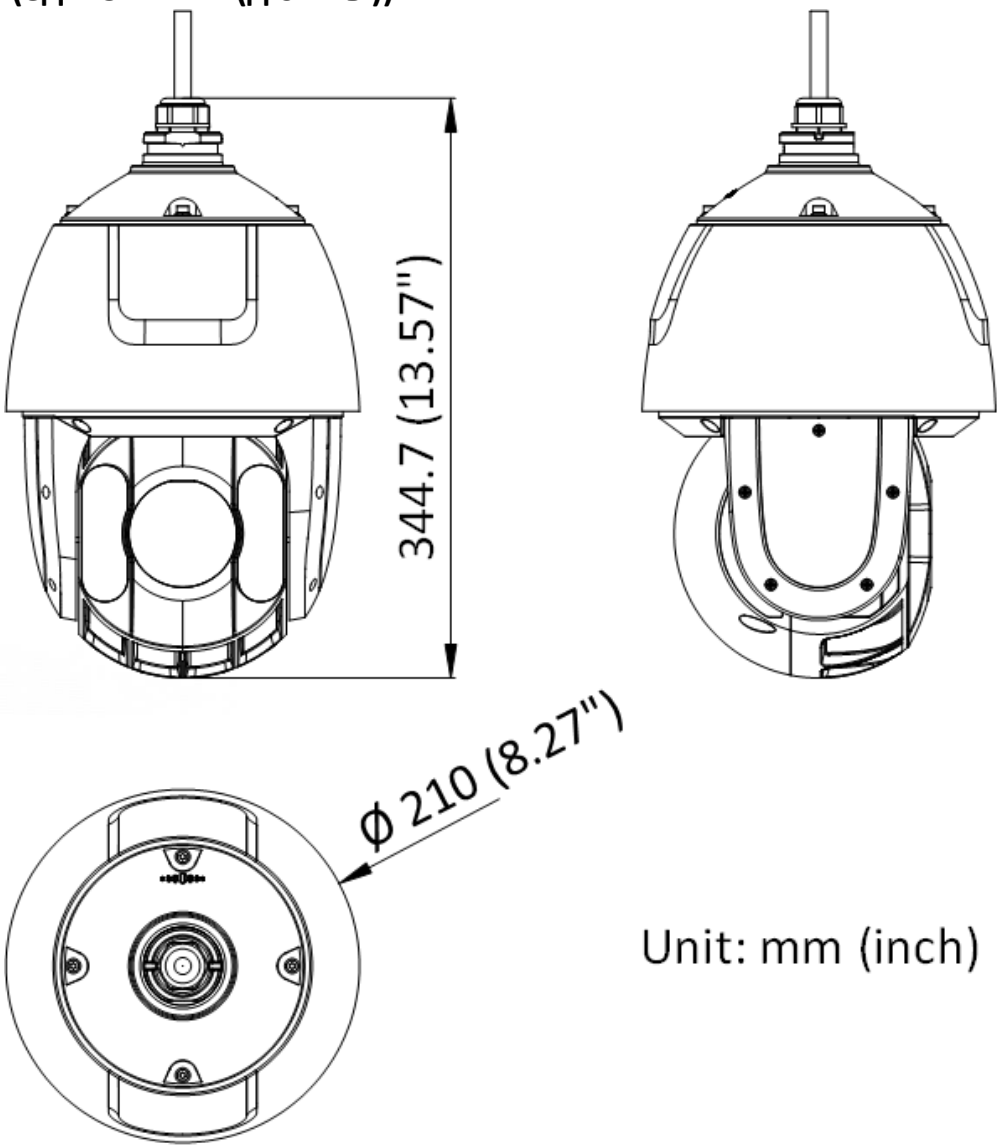
DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Разрешение	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	3523.5 м	1398.2 м	704.7 м	352.4 м
Расстояние (Wide)	110.1 м	43.7 м	22.0 м	11.0 м

▪ Сценарии применения

Продукты подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.
Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

- **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



▪ Аксессуары

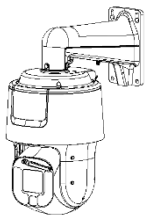
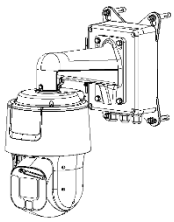
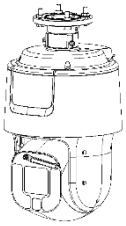
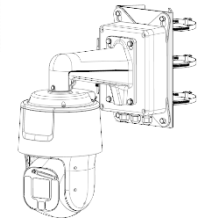
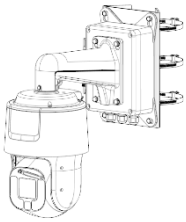
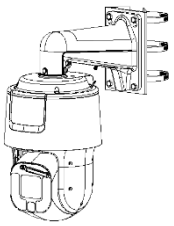
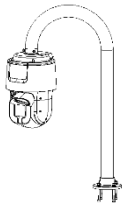
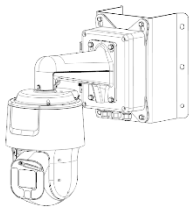
▪ Включено

DS-1602ZJ


▪ Опционально

DS-1663ZJ	DS-1604ZJ-pole	DS-1619ZJ	DS-1604ZJ-box	DS-1662ZJ
				
DS-1673ZJ	**DS-1661ZJ-R/B**	**DS-1604ZJ-BOX-POLE**	**DS-1602ZJ-R/B**	**DS-1661ZJ**
				
DS-1684ZJ	**DS-1604ZJ-BOX-CORNER**			
				

▪ Метод установки

Установка на стену DS-1602ZJ	Установка на стену DS-1604ZJ-box	Установка на подвесной кронштейн DS-1663ZJ	Установка на подвесной кронштейн DS-1662ZJ	Установка на подвесной кронштейн DS-1661ZJ
				
Установка на столб (стойку) DS-1604ZJ-pole	**Установка на столб (стойку) DS-1604ZJ-BOX-POLE**	**Установка на столб (стойку) DS-1684ZJ+DS-1602ZJ**	**Установка на кронштейн типа Gooseneck DS-1619ZJ**	**Установка на перекладину DS-1673ZJ+DS-1662ZJ**
				
Установка на угол DS-1604ZJ-BOX-CORNER				
				

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.
8. Не содержат терминалы ввода для внутренней записи файлов, сигналов, изображений и других записей, переданных из внешних источников.

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