

IP-камера F-IP-2441CISZ4

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



DarkViewer

SharpSense
Technology

IP-камера F-IP-2441CISZ4 является 4 Мп 4х PTZ-камерой с ИК-подсветкой. Может широко использоваться в различных сценариях, таких как мониторинг части помещения (коридора) и объектов: офисов, магазинов и ресторанов.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Снижение числа ложных тревог благодаря технологии SharpSense (классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения)
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkViewer
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ WDR
- Функции поворота и наклона позволяют камере осуществлять мониторинг большого количества зон
- 4 × оптический зум обеспечивает отличную детализацию обширных областей
- ИК-подсветка дальностью до 50 м обеспечивает безопасность в ночное время
- Поддержка звуковой и визуальной сигнализации
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/2,8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Чувствительность	Цвет: 0.005 лк @ (F1.5, AGC вкл); ч/б: 0.001 лк @ (F1.5, AGC вкл.), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/30000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	4 × оптический зум, 16 × цифровой зум
Объектив	
Фокусное расстояние	От 2.8 до 12 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 96.7 до 31.6° (Wide-Tele) По вертикали: от 51.1 до 17.7° (Wide-Tele) По диагонали: от 115.1 до 36.3° (Wide-Tele)
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	Макс. F1.5
Скорость зумирования	Приблиз. 2 с (оптич., Wide-Tele)
Подсветка	
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки: до 50 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Поворот	От 0 до 350°
Наклон	От 0 до 90°
Скорость поворота	Настраиваемая, от 0.1 до 60 °/с По умолчанию: 60 °/с
Скорость наклона	Настраиваемая, от 0.1 до 50 °/с. По умолчанию: 60 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Действия при простое	Предустановка, шаблоны
3D позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка, шаблоны, 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)

Видео	
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
Аудио	
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 160 Кбит/с (MP2L2)
Сеть	
Протоколы	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, QoS, 802.1x, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP / IP, DHCP, PPPoE, Bonjour
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	ONVIF
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: администратор, оператор и 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, NVR
Веб-интерфейс	IE10-11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+
Изображение	
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета масок области
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 ГБ
Встроенный микрофон	Встроенный микрофон

Интерфейсы	
Встроенный динамик	1 встроенный динамик, 8 Ом, 2 Вт. Максимальный уровень звукового давления: 100 дБ (10 см)
Аудио	1 вход (линейный), макс. входн. амплитуда: от 2 до 2.4 В[р-р]; входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Тревога	1 вход, 1 выход
Событие	
Основные события	Обнаружение движения (человек, ТС), детектор саботажа, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя), тревожные входы и выходы
Интеллектуальные события	Детекция лиц, обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, детекция звуковых событий
Привязка тревог	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, звуковое предупреждение, подсветка белым светом, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование)
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)
Основное	
Питание	DC 12 В, 3.33 А (адаптер 220/12В входит в комплект поставки) и PoE (802.3 at), DC от 42.5 до 57 В, 0.6 А Макс. 14 Вт (включая макс. 2.4 Вт для ИК-подсветки, 1.2 Вт для подсветки белым светом)
Размеры	179.3 × 120.5 × 182 мм (7.06 × 4.74 × 7.17")
Масса	Прибл.: 1.125 кг
Материалы	ADC12 + PC
Рабочие условия	От -30 до +65 °C, влажность 90 % или меньше (без конденсата)
Защита	IP66, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ DORI

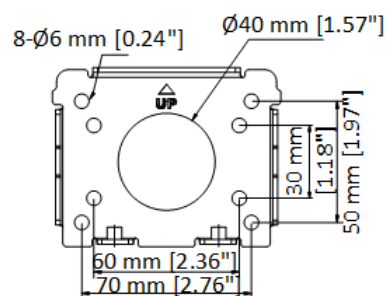
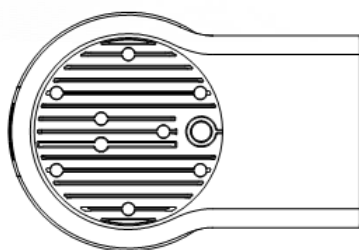
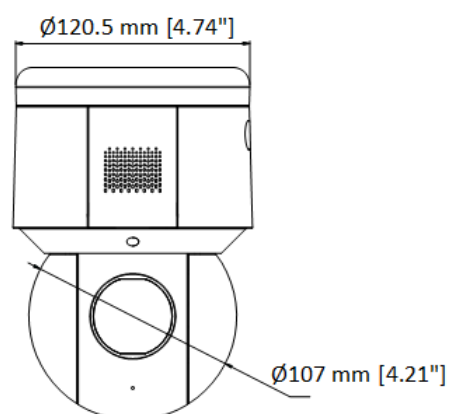
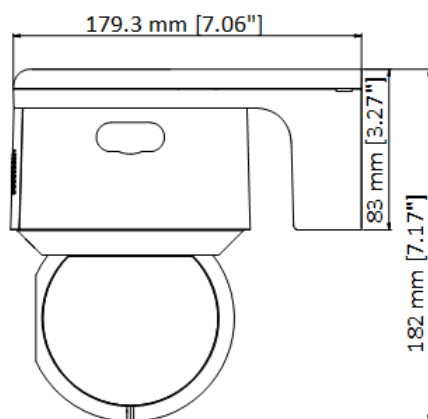
Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	180 м	71.4 м	36 м	18 м

▪ Доступные модели

F-IP-2441CISZ4

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



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 30 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.