

IP-камера F-IP-4447CHSZ35/LW

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера F-IP-4447CHSZ35/LW является 4 Мп 35х скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой
- Две матрицы, 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkViewer
- 35х оптический зум и 16х цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Дальность ИК-подсветки: 300 м
- Защита от влаги и пыли (IP67)
- Функция захвата изображений лиц для обнаружения, захвата, анализа и отбора лиц в движении
- Поддержка распознавания ТС
- Технология эффективного сжатия H.265+ / H.265
- 140 дБ WDR, 3D DNR, HLC, BLC, EIS, антитуман
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ 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 до объекта (Tele)	2848.3 м	1130.3 м	569.7 м	284.8 м

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	Две матрицы, 1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Чувствительность	Цвет: 0.0004 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30,000 с
Зум	35x оптический зум, 16x цифровой зум
Медленный затвор	Есть
BLC	Есть
3D DNR	Есть
Объектив	
Фокусное расстояние	От 5.9 до 206.5 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 60.2 до 2.24°, по вертикали: от 36 до 1.26°, по диагонали: от 68 до 2.56°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	Макс. F1.6
Скорость зумирования	Приблиз. 4.3 с
Подсветка	
Тип подсветки	Гибридная
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки до 300 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -20 до +90°, автоповорот
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 210 °/с, по умолчанию: 280 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 150 °/с; по умолчанию 250 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона, не менее 10 минут записи на каждый

PTZ	
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, перезагрузка, инициализация, вывод на дополнительный экран, панорамное сканирование
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
Аудио	
Аудиосжатие	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC
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)
Сеть	
Протоколы	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4 / IPv6, UDP, Bonjour
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
ONVIF	Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T)
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: Администратор, Оператор и 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 ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес)
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
Веб-интерфейс	Safari12+, Chrome57+, Firefox52+, IE10+

Изображение	
Переключение параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Антитуман	Антитуман (оптич.)
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для повышения производительности EIS)
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
Обнаружение	
Спутниковое позиционирование	Нет
Гироскоп	Есть
Компас	Нет
Интерфейс	
Видеовыход	CVBS: 1.0 В [p-p] / 75 Ом, PAL / NTSC, BNC разъем
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 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
Тревога	7 входов, 2 выхода
RS-485	1 RS-485
Сброс настроек	Есть
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход
Интеллектуальные события	Детекция пересечения линии, детекция вторжения, детекция входа в область / выхода из области, детекция звуковых событий, детекция оставленного багажа, детекция перемещения объекта
Привязка тревог	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование, шаблоны)
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица

Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Сравнение изображений лиц	Распознавание лиц посредством моделирования, оценки и сравнения лиц с изображениями в библиотеке лиц
Распознавание номерных знаков и обнаружение ТС	
Распознавание номерных знаков	Поддержка распознавания номерных знаков, модели и цвета ТС.
Основное	
Питание	DC 36 В ± 25 %, макс. 62 Вт (блок питания в комплекте) Hi-PoE (802.3bt)
Размеры	Ø 267 × 430 мм (Ø 10.5 × 16.9")
Масса	Приблиз. 10 кг
Материал	ADC12
Рабочие условия	PoE: От -40 до +70 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата), DC36 В: От -60 до +70 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Тревога умышленной порчи	Есть
Обогреватель	Есть
Дворник	Да
Защита от запотевания	Есть
Языки	Русский, английский
Защита	IP67, IK10, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ Доступные модели

F-IP-4447CHSZ35/LW

▪ 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.

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 (60) до плюс 70 °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 70 °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.