

IP-камера F-IP-4445CHSZ42/LW(PA)(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



NEOView
DarkViewer

IP-камера F-IP-4445CHSZ42/LW(PA)(B) является 4 Мп 42 × скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой, антикоррозийным полимерным покрытием и 1/1.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 42 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных областей. Эта серия камер может применяться для получения изображений высокой четкости в различных местах, таких как реки, леса, дороги, железные дороги, аэропорты, порты, площади, парки, туристические места, станции, места проведения мероприятий и т. д.

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkViewer 2.0
- 42 × оптический зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 500 м
- Защита от влаги и пыли: IP67
- Корпус с антикоррозийным полимерным покрытием обеспечивает надежную защиту при использовании камеры в агрессивных средах
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1ТБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/30 000 с
Медленный затвор	Есть
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	42 × оптич. зум и 16 × цифровой зум
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Объектив	
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Фокусное расстояние	От 6.0 до 252 мм
Скорость зумирования	Приблиз. 5.4 с
Угол обзора	По горизонтали: от 59.1 до 2° (Wide-Tele) По вертикали: от 34.1 до 1.1° (Wide-Tele), По диагонали: от 67.1 до 2.3° (Wide-Tele)
Апертура	Макс. F1.2
Подсветка	
Тип подсветки	Гибридная
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки: до 500 м Дальность подсветки белым светом: до 100 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -20 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, не менее 10 минут записи на каждый
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

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 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, PCM, 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)
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, WebSocket, WebSockets
ONVIF	Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T)
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 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес)
Веб-интерфейс	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, 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	Антитуман (оптич.)
Изображение	
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для повышения производительности EIS)
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	Есть

Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение параметров изображения	Есть
Маскирование области	До 24 масок области, цвета и расположение масок области, область в виде прямоугольника
SNR	≥ 52 дБ
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / SDHC / SDXC-карты, до 1 ТБ
Тревога	7 входов, 2 выхода
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
RS-485	1 RS-485
Событие	
Основные события	Детекция звуковых событий, обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход, тревожный выход, исключения
Интеллектуальные события	Детекция пересечения линии, обнаружение входа в область, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, обнаружение вторжения, обнаружение выхода из области, детекция звуковых событий
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение 2.0
Привязка тревог	Предустановка, патрулирование, шаблон, запись видео на карту памяти, срабатывание тревожного выхода, отправка Email, уведомление центра мониторинга, загрузка на FTP, запись видео на NAS, звуковое предупреждение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Обнаружение нескольких типов целей	Поддерживает одновременное обнаружение и съемку человеческой фигуры, лица и транспортного средства
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)

Обнаружение дорожного движения и транспортных средств	Поддержка распознавания номерных знаков транспортных средств и мотоциклов (только в случае с контрольно-пропускными пунктами) Поддержка определения характеристик транспортных средств, включая тип, цвет, марку, направление движения и т.д. Поддержка подсчета транспортных средств и других не транспортных средств Список заблокированных и разрешенных номеров: до 10 000 записей Страны/регионы LPR: 4 региона (Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка) и более 124 стран/регионов Точность (при рекомендуемых условиях установки и освещения): Скорость распознавания номерных знаков $\geq 98\%$ Скорость распознавания номеров $\geq 99\%$ Точность определения направления движения $\geq 98\%$ Скорость захвата транспортного средства: Фронтальная установка на контрольно-пропускном пункте: до 120 км/ч Боковая установка: до 80 км/ч Режим захвата: номерной знак и режим транспортного средства, режим приоритета транспортного средства
Основное	
Питание	36 В постоянного тока $\pm 25\%$, макс. 60 Вт (макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для инфракрасной подсветки макс. 8 Вт для обогревателя) (блок питания 220/36В в комплекте) РoE 802.3bt, тип 3, класс 6, макс. 60 Вт (макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогревателя)
Рабочие условия	Адаптер питания: от -60 до +70 °C, РoE: от -40 до +70 °C, влажность: $\leq 95\%$
Язык	Русский, английский
Дворник	Да
Размеры	$\varnothing 242 \times 375.22$ мм ($\varnothing 9.53 \times 15.67$ ")
Масса	Приблиз. 6 кг
Антикоррозийная защита	Антикоррозийный полимерный материал
Защита	IP67; грозозащита 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)	3475.9 м	1379.3 м	695.2 м	347.6 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.

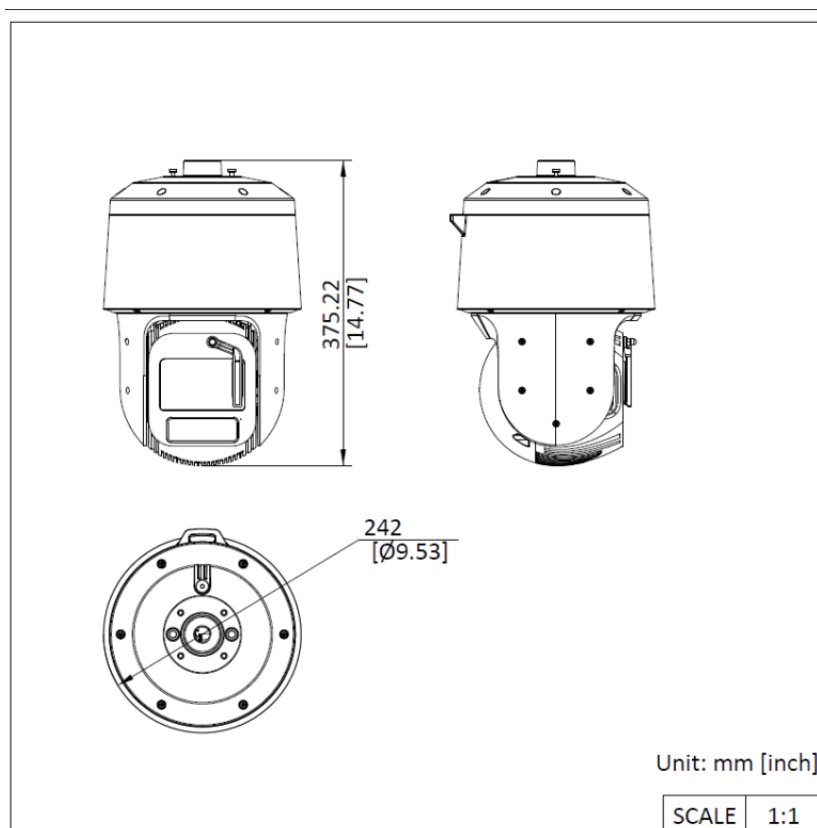
У данной модели самый высокий уровень защиты.

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.

▪ Доступные модели

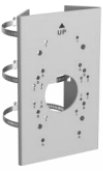
F-IP-4445CHSZ42/LW(PA)(B)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

DS-4680ZJ-GP Монтажная коробка	DS-4610ZJ-GSAC Подвесной кронштейн	DS-4600ZJ-GSAC Кронштейн для установки на стену	DS-4630ZJ(B)-GSY Адаптер для установки на столб
			

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 60 до плюс 70 °С (адаптер питания) и от минус 40 до плюс 70 °С (РоЕ).
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.

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