IP-камера F-IP-4465PCHSZ25/ALW

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ComboVu

NEOView

DarkViewer 2.0

IP-камера F-IP-4465PCHSZ25/ALW является 4 Мп 25x PTZ-камерой ComboVu.

- Одновременный охват всей сцены и детализация изображения
- Высокое качество изображения с разрешением 6 Мп для модуля панорамной камеры
- Цветное изображение 24/7, отличная производительность при слабом освещении с технологией DarkViewer 2.0
- Регулировка наклона панорамного канала от 12 до 24°
- 25 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 300 м и подсветке белым светом дальностью до 30 м
- Стробоскоп и звуковая сигнализация для «отпугивания» нарушителей
- Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения
- Интеллектуальная привязка между панорамным модулем и PTZ-модулем
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1 ТБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	[Панорамный модуль] 1/2.5” Progressive Scan CMOS, [PTZ-модуль] 1/1.8” Progressive Scan CMOS
Чувствительность	[PTZ-модуль] цвет: 0.0005 лк @ (F1.5, AGC вкл.), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.5, AGC вкл.), 0 лк с ИК-подсветкой, [панорамный модуль] цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30 000 с
Медленный затвор	Есть
Режим «День / ночь»	[Панорамный модуль] цвет, [PTZ-модуль] механический ИК-фильтр
Зум	[PTZ-модуль] 25 × оптический зум, 16 × цифровой зум
Максимальное разрешение	[Панорамный модуль] 3680 × 1656, [PTZ-модуль] 2688 × 1520
Объектив	
Угол обзора	[Панорамный модуль] угол обзора по горизонтали: 190 ± 5°, по вертикали: 80 ± 5°, [PTZ-модуль] по горизонтали: от 58.5 до 3.1°, по вертикали: от 34 до 1.7°, по диагонали: от 65.8 до 3.5°
Скорость зумирования	[Панорамный модуль] нет; [PTZ-модуль] приблиз. 5.6 с
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Фокусное расстояние	[Панорамный модуль] 2.8 мм, [PTZ-модуль] от 6 до 150 мм
Апертура	[Панорамный модуль] F1.0, [PTZ-модуль] F1.6
Подсветка	
Дальность подсветки	[Панорамный модуль] подсветка белым светом: до 30 м, [PTZ-модуль] ИК-подсветка: до 300 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	[Панорамный модуль] от 12 до 24°, [PTZ-модуль] от -20 до +90°
Скорость поворота	[PTZ-модуль] скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 160 °/с, по предустановке: 240 °/с
Скорость наклона	[PTZ-модуль] скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 120 °/с; по предустановке: 200 °/с, [панорамный модуль] скорость наклона настраиваемая
Пропорциональное панорамирование	[Панорамный модуль] нет, [PTZ-модуль] 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

PTZ	
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	[PTZ-модуль] 50 Гц: 50к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440), 100 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Гц: 60 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440), 120 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), [панорамный модуль] 50 Гц: 25 к/с (3680 × 1656, 3632 × 1632), 60 Гц: 30 к/с (3680 × 1656, 3632 × 1632) *Повышенная скорость формирования изображения доступна только в режиме Мониторинг
Дополнительный поток	[PTZ-модуль] 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Гц: 30 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), [панорамный модуль] 50 Гц: 25 к/с (1200 × 536, 960 × 432), 60 Гц: 30 к/с (1200 × 536, 960 × 432)
Третий поток	[PTZ-модуль] 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), [панорамный модуль] нет
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, MP3
Битрейт аудио	От 32 до 192 Кбит/с (MP2L2), от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC), 64 Кбит/с (G.711),16 Кбит/с (G.726), 16Кбит/с (G.722.1), 8-48 Кбит/с (PCM))
Частота дискретизации	8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Сеть	
ONVIF	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), ISUP, ISAPI, SDK, OTAP
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
Протоколы	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1X,QoS,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour,FTP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: Администратор, Оператор и Пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, фильтрация IP-адресов шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), аутентификация хоста (MAC-адрес), водяные знаки, TPM 2.0 (FIPS 140-2 level 2)
Веб-интерфейс	IE 10+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 11+

Изображение	
Широкий динамический диапазон (WDR)	[Панорамный модуль] 120 дБ, [PTZ-модуль] 150 дБ
Изображение	
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Маскирование области	[Панорамный модуль] 8 настраиваемых многоугольных масок области, [PTZ-модуль] 24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета масок области
Улучшение изображения	HLC, 3D DNR
Антитуман	Цифровой антитуман
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для повышения производительности EIS)
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	[Панорамный модуль] нет, [PTZ-модуль] есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение параметров изображения	Есть
SNR	≥ 52 дБ
Обнаружение	
Спутниковое позиционирование	Нет
Гироскоп	Есть
Компас	Нет
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 100M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 1ТБ
Тревожный интерфейс	7 входов, 2 выхода
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
RS-485	1 RS-485 (полудуплекс, адаптивный)
Сброс настроек	Есть
Событие	
Основные события	[PTZ-модуль и панорамный модуль] тревожный вход и выход, исключение, [PTZ-модуль] детектор саботажа
Интеллектуальные события	Обнаружение пересечения линии, обнаружение проникновения, обнаружение входа в зону, обнаружение выхода из зоны, обнаружение оставленного без присмотра предмета, обнаружение удаления объекта, обнаружение праздношатания, обнаружение скопления людей, обнаружение быстрого движения, обнаружение парковки

Привязка	[Панорамный модуль] загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, звуковое предупреждение, подсветка белым светом, [PTZ-модуль] загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге и PTZ-действия по тревоге (предустановка, патрулирование, шаблоны)
Интеллектуальное слежение	[PTZ-модуль] есть, auto-tacking 3.0
Интеллектуальная привязка	Слежение вручную, переключение функции слежения, привязанный захват и слежение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват изображения лица	Обнаруживает до 30 лиц одновременно, загружает фотографии лиц с фоном и крупным планом
Сравнение лиц	До 10 библиотек лиц. По 30 000 лиц в каждой библиотеке. Всего 150 000 лиц. Распознает личность по лицу с помощью моделирования, классификации и сравнения с лицами из библиотеки. Поддерживает шифрование библиотеки лиц.
Дорожное движение и Обнаружение транспортных средств	Интеллектуальные функции: Поддержка распознавания номерных знаков автомобилей и мотоциклов (только в режиме контроля на контрольно-пропускном пункте) Поддержка определения характеристик транспортных средств, включая тип транспортного средства, цвет, марку, направление движения и т. д. Поддержка подсчета транспортных средств и других объектов Черный и белый списки: до 10 000 записей Страны и регионы, в которых используется технология распознавания автомобильных номеров: 4 региона (Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка) и более 124 стран и регионов Точность (при рекомендуемых условиях установки и освещения): Точность распознавания номерных знаков ≥98% Точность захвата ≥99% Точность определения направления движения ≥98% Скорость захвата транспортных средств: При установке спереди в режиме контроля на контрольно-пропускном пункте: до 120 км/ч При установке сбоку: до 80 км/ч Режим захвата: номерной знак и транспортное средство, приоритет транспортного средства
Детекция и анализ нескольких целей	Поддерживает одновременное обнаружение и захват человеческого тела, лица и транспортного средства. Определяет 7 черт лица, 14 черт человеческого тела и 8 черт транспортного средства
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, входа в область, вторжения, выхода из области.
Основное	
Основные функции	Зеркалирование, защита паролем
Питание	DC 36 В, 2.5 А (блок питания в комплекте), PoE (802.3 bt), 42.5 - 57 V, 1.76 A

Рабочие условия	PoE: от -40 до +70 °C, адаптер питания: от -60 до +70 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата), для динамика: от -30 до +55 °C
Дворник	Да
Защита от запотевания	Есть
Материал	ADC12
Размеры	Ø 290 × 453.2 мм (Ø 11.42 × 17.84”)
Масса	Приблиз. 10.5 кг
Язык	Русский, английский
Защита	IP67, IK10, TVS 6000 В грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ DORI

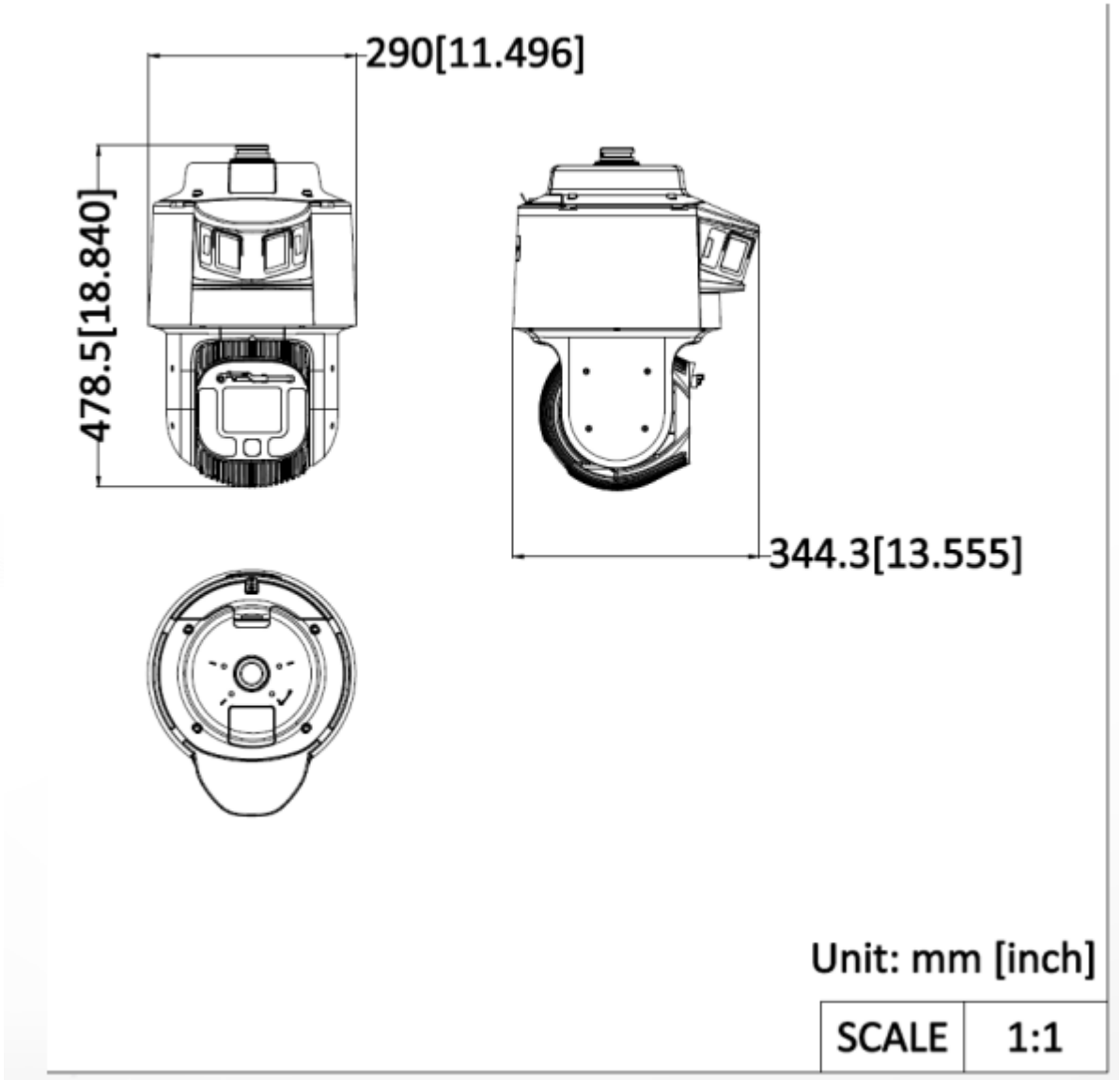
Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Дальность [Модуль цилиндрической камеры]	77.0 м	30.5 м	15.4 м	7.7 м
Дальность (Tele) [PTZ-модуль]	2965.5 м	1176.8 м	593.1 м	296.6 м

▪ Доступные модели

F-IP-4465PCHSZ25/ALW

▪ **Размеры (ед. изм.: мм)**



▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

DS-1276ZJ-P-Y	DS-4604ZJ-PAAC	DS-4614ZJ-PAAC	DS-2115ZJ-PSAC	DS-1684ZJ-P-Y
				

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 70 °С (PoE), от минус 60 до плюс 70 °С (адаптер питания), от минус 30 до плюс 55 °С (динамик).
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 (PoE, адаптер питания) и плюс 55 °С (динамик), 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.