

## IP-камера F-IP-2464PCSZ25

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**BrightVu**  
Technology

**ComboVu**

**SharpSense**  
Technology

**DarkViewer**

IP-камера F-IP-2464PCSZ25 является 4 Мп 25х скоростной купольной IP-камерой ComboVu с ИК-подсветкой и 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 25х оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных областей. Эта серия камер может быть широко использована для получения изображений высокой четкости в различных сценариях, таких как реки, дороги, железные дороги, аэропорты, площади, парки, живописные места и места проведения мероприятий и т. д.

- Одновременный охват всей сцены и детализация изображения
- Высококачественное панорамное изображение с разрешением 6 Мп и детальное изображение области с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологиям DarkViewer и BrightVu
- 25 × оптический зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 100 м и подсветке белым светом до 30 м
- DC 12 В, PoE+
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

## ▪ Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	[Модуль цилиндрической камеры]: 1/2.5" Progressive Scan CMOS; [PTZ-модуль]: 1/2.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	[Модуль цилиндрической камеры] 3632 × 1632, [PTZ-модуль] 2560 × 1440
Чувствительность	[Модуль цилиндрической камеры]: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой белым светом, [PTZ-модуль]: 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 1/1 до 1/30 000 с
Медленный затвор	Есть
Режим «День / ночь»	Механический ИК-фильтр
Зум	[PTZ-модуль] 25 × оптический зум, 16 × цифровой зум
Баланс белого	Автоматич. / ATW / Лампа накаливания / Лампа дневного света / В помещении / На улице / Ручн. / Блокировка ББ
<b>Объектив</b>	
Фокусное расстояние	[Модуль цилиндрической камеры]: 2.8 мм; [PTZ-модуль]: от 4.8 до 120 мм, 25 × оптич.
Скорость зумирования	[PTZ-модуль]: приближ. 3.6 с
Угол обзора	[Модуль цилиндрической камеры]: по горизонтали: 180 ± 10°, по вертикали: 80 ± 5° [PTZ-модуль]: По горизонтали: от 55 до 2.4° (Wide-Tele), По вертикали: от 33 до 1.4° (Wide-Tele), По диагонали: от 61.5 до 2.8° (Wide-Tele)
Фокусировка	Полуавтоматич., ручн., автоматич.
Апертура	[Модуль цилиндрической камеры]: F1.0; [PTZ-модуль]: F1.6
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	[PTZ-модуль]: ИК-подсветка; [модуль цилиндрической камеры]: подсветка белым светом
Интеллектуальная подсветка	Есть
Дальность подсветки	[PTZ-модуль]: до 100 м; [модуль цилиндрической камеры]: до 30 м
<b>PTZ</b>	
Поворот	360°
Наклон	От -15 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 80°/с; по умолчанию: 80°/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 80°/с; по умолчанию: 80°/с
Пропорциональное увеличение	Есть
Предустановки	300
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона
Память позиции при выключении	Есть
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование

<b>PTZ</b>	
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
Обнаружение исключений	Конфликт IP-адресов, переполнение накопителя, несанкционированный вход, ошибка накопителя, разрыв сети, аварийная перезагрузка
<b>Видео</b>	
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
Основной поток	[Модуль цилиндрической камеры] 50 Гц: 25 к/с (3632 × 1632, 3680 × 1656) 60 Гц: 30 к/с (3632 × 1632, 3680 × 1656) [PTZ-модуль] 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	[Модуль цилиндрической камеры] 50 Гц: 25 к/с (1200 × 536, 960 × 432) 60 Гц: 30 к/с (1200 × 536, 960 × 432) [PTZ-модуль] 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Третий поток	[Модуль цилиндрической камеры] нет, [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)
Видеосжатие	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
H.264	Есть
H.265+	Есть
SVC	Есть
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC, MP3
Битрейт аудио	MP2L2: 32 Кбит/с, 40 Кбит/с, 48 Кбит/с, 56 Кбит/с, 64 Кбит/с, 80 Кбит/с, 96 Кбит/с, 112 Кбит/с, 128 Кбит/с, 144 Кбит/с, 160 Кбит/с, 192 Кбит/с, AAC-LC: 16 Кбит/с, 32 Кбит/с, 64 Кбит/с; MP3: 8 Кбит/с, 16 Кбит/с, 24 Кбит/с, 32 Кбит/с, 40 Кбит/с, 48 Кбит/с, 56 Кбит/с, 64 Кбит/с, 80 Кбит/с, 96 Кбит/с, 112 Кбит/с, 128 Кбит/с, 160 Кбит/с, 192 Кбит/с, 224 Кбит/с, 256 Кбит/с, 320 Кбит/с
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
<b>Сеть</b>	
API	ONVIF

<b>Сеть</b>	
Веб-интерфейс	IE 11+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+, Edge 79.0.309.65+
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, NVR
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, SRTP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	20
Пользователь / хост	32
Безопасность	Аутентификация имени пользователя и пароля, аутентификация хоста (MAC-адрес), шифрование HTTPS, контроль доступа по стандарту 802.1x, фильтрация IP-адресов
<b>Изображение</b>	
Настройки изображения	резкость, насыщенность, яркость, контрастность
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	[Модуль цилиндрической камеры] Цифровой WDR [PTZ-модуль] 120 дБ WDR
SNR	≥ 52 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
Стабилизация изображения	EIS
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
Переключение параметров изображения	Есть
Маскирование области	[Модуль цилиндрической камеры] 8 настраиваемых многоугольных масок области, [PTZ-модуль] 24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета масок области
<b>Интерфейс</b>	
Сетевые интерфейсы	RJ45, 10M / 100M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка micro SD / micro SDHC / micro SDXC, до 256 ГБ
Тревожный вход	1 тревожный вход
Тревожный выход	1 тревожный выход
Аудиовход	1 аудиовход, от 2.0 до 2.4 В [p-p], 1 кОм ± 10 %
Аудиовыход	1 аудиовыход, линейный, сопротивление: 600 Ом
Сброс настроек	Есть
<b>Событие</b>	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, исключений, тревожный вход и тревожный выход
Интеллектуальные события	Детекция звуковых событий, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, звуковое предупреждение и действия PTZ (предустановка, патрулирование, шаблоны)

Событие	
Интеллектуальная привязка	Панорамирование
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
Основное	
Основные функции	Зеркалирование, защита паролем, водяной знак
Питание	DC 12 В (адаптер 220/12В входит в комплект поставки), PoE+
Потребляемая мощность	Макс. 24 Вт, включая макс. 2.6 Вт для обогрева и макс. 11 Вт для дополнительной подсветки
Рабочие условия	От -40 до +65 °С; влажность ниже 90 %
Защита от запотевания	Защита от запотевания посредством обогрева стекла
Материал	ADC12
Размеры	Ø 166 × 302.6 мм (Ø 6.5 × 11.9")
Масса	Приблиз. 2.4 кг
Защита	IP66; грозозащита 6000 В, грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений

## ▪ DORI

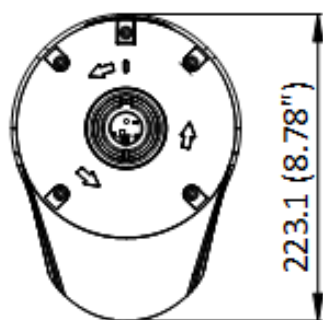
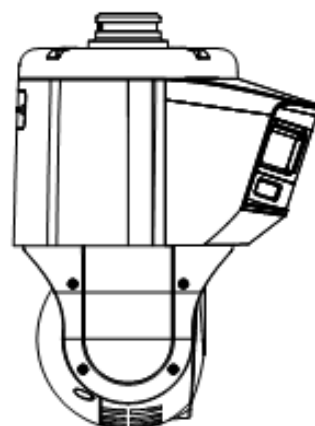
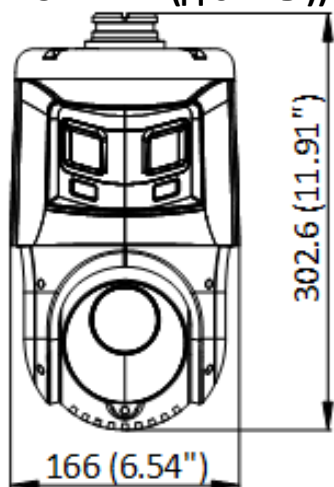
Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	2200.0 м	873.0 м	440.0 м	220.0 м

## ▪ Доступные модели

F-IP-2464PCSZ25

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**

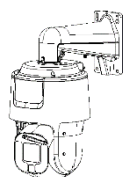


Unit: mm (inch)






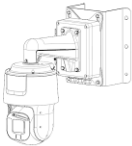
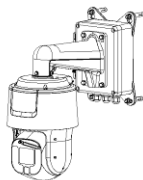
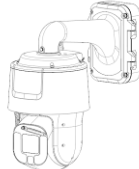
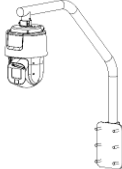









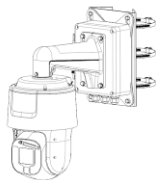
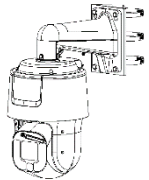
▪ **Аксессуары**






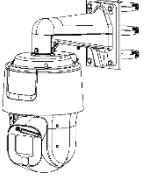

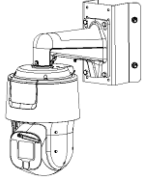
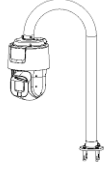
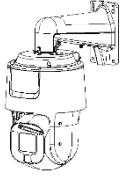

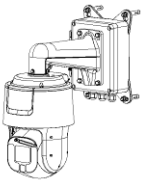
▪ **Включено**

**F-AY10018**  
Кронштейн  
для установки  
на стену



▪ Опционально

<b>F-AY10044</b> Кронштейн для установки на стену	<b>F-AY10048</b> Кронштейн для установки на стену	<b>F-AY10073</b> Кронштейн для установки на стену	<b>F-AY10047</b> Кронштейн для установки на стену	<b>F-AY10015</b> Подвесной кронштейн
				
				
<b>F-AY10016</b> Подвесной кронштейн	<b>F-AY10046</b> Подвесной кронштейн	<b>F-AY10039</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)	<b>F-AY10073</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)	<b>F-AY10068</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)
				
				

<b>F-AY10043</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на столб (стойку)</b>	<b>F-AY10014</b> <b>Кронштейн для</b> <b>врезной потолочной</b> <b>установки</b>	<b>F-AY10041</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на угол</b>	<b>F-AY10017</b> <b>Другое</b>	<b>F-AY10010</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на стену</b>
				
				
<b>F-AY10069</b> <b>Монтажная коробка</b>				
				
				



## 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.

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