

## IP-камера PTZ-2SE215M-12F0

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

#### AcuSense



IP-камера PTZ-2SE215M-12F0 является 2 Мп 15х скоростной купольной PTZ-камерой TandemVu с ИК-подсветкой и 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 15х 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
- Высокое качество изображения с разрешением 2 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологиям DarkFighter и ColorVu
- 15х оптич. зум и 16х цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- WDR, HLC, BLC, 3D DNR, антитуман, экспозиция области, фокус на области
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке 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
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

## ▪ Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	[Модуль цилиндрической камеры] 1/2.8" Progressive Scan CMOS, [PTZ-модуль] 1/2.8" Progressive Scan CMOS
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 1/30000 с
Поддержка медленного затвора	Есть
Режим «День / ночь»	Механический ИК-фильтр
Зум	[PTZ-модуль] 15x оптический зум, 16x цифровой зум
Баланс белого	Автоматич. / ATW / Лампа накаливания / Лампа дневного света / В помещении / На улице / Ручн. / Блокировка ББ
Максимальное разрешение	[Модуль цилиндрической камеры] 1920 × 1080, [PTZ-модуль] 1920 × 1080
<b>Объектив</b>	
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Фокусное расстояние	[Модуль цилиндрической камеры]: 2.8 мм; [PTZ-модуль]: от 5 до 75 мм, 15x оптический зум
Скорость зумирования	[PTZ-модуль]: приблиз. 2.3 с
Угол обзора	[Модуль цилиндрической камеры]: по горизонтали: 106.1°, по вертикали: 56.8°, по диагонали: 126.5°; [PTZ-модуль]: по горизонтали: от 54.8 до 4° (Wide-Tele), по вертикали: от 31.4 до 2.3° (Wide-Tele), по диагонали: от 62.2 до 4.6° (Wide-Tele)
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, скорость предустановки: 80 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по предустановке 80 °/с
Пропорциональное увеличение	Есть
Предустановки	300
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона
Память позиции при выключении	Есть

PTZ	
Действия при простое	Предустановка, сканирование кадра, вертикальное сканирование, патрулирование, случайное сканирование, автоматическое сканирование, шаблоны, панорамное сканирование
3D позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка, шаблоны, патрулирование, вертикальное сканирование, автоматическое 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
Видео	
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
Тип потока	Основной поток, дополнительный поток, третий поток
Основной поток	[Модуль цилиндрической камеры]: 50 Гц: 25 Гц (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) [PTZ-модуль]: 50 Гц: 25 Гц (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Дополнительный поток	[Модуль цилиндрической камеры]: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) [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]: 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) [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
Аудио	
Аудиосжатие	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC
Битрейт аудио	От 32 до 160 Кбит/с (MP2L2), от 16 до 64 Кбит (AAC-LC)
Частота дискретизации	8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц

<b>Аудио</b>	
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
<b>Интеллектуальные функции</b>	
Интеллектуальная запись	ANR, Dual-VCA
<b>Сеть</b>	
Протоколы	DHCP, FTP, HTTPS, TCP / IP, ICMP, HTTP, SFTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4 / IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	20
Пользователь / хост	32
Безопасность	Контроль доступа по стандарту 802.1x, аутентификация хоста (MAC-адрес), аутентификация имени пользователя и пароля, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect
Веб-интерфейс	IE 10+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+
<b>Изображение</b>	
Стабилизация изображения	EIS
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ WDR
Антитуман	Цифровой антитуман
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	Есть
Настройки изображения	резкость, насыщенность, яркость, контрастность
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
SNR	≥ 52 дБ
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейс Ethernet	RJ45, 10M / 100M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка micro SD / micro SDHC / micro SDXC, до 256 ГБ
Тревога	1 тревожный вход
Тревожный выход	1 тревожный выход
Аудио	1 аудиовход, от 2.0 до 2.4 В [p-p], 1 кОм ± 10 %
Аудиовыход	1 аудиовыход, линейный, сопротивление: 600 Ом

<b>Интерфейсы</b>	
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 тревог	[Модуль цилиндрической камеры] загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге [PTZ-модуль] загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование, шаблон)
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Захват лиц	[Модуль цилиндрической камеры] нет, [PTZ-модуль] есть
<b>Основное</b>	
Основные функции	Зеркалирование, защита паролем, водяные знаки, фильтрация IP-адресов
Питание	DC 12 В, PoE+
Потребляемая мощность	Макс. 24 Вт, включая макс. 2.6 Вт для обогрева и макс. 11 Вт для дополнительной подсветки
Рабочие условия	Влажность ниже 90 %, от -40 до +65 °С
Защита от запотевания	Защита от запотевания посредством обогрева стекла
Материал	ADC12
Размеры	∅ 166 × 375 мм (∅ 6.5 × 14.7")
Масса	Приблиз. 2.4 кг
<b>Сертификаты</b>	
Стандарты по защите	IP66 (IEC 60529-2013), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

## ▪ DORI

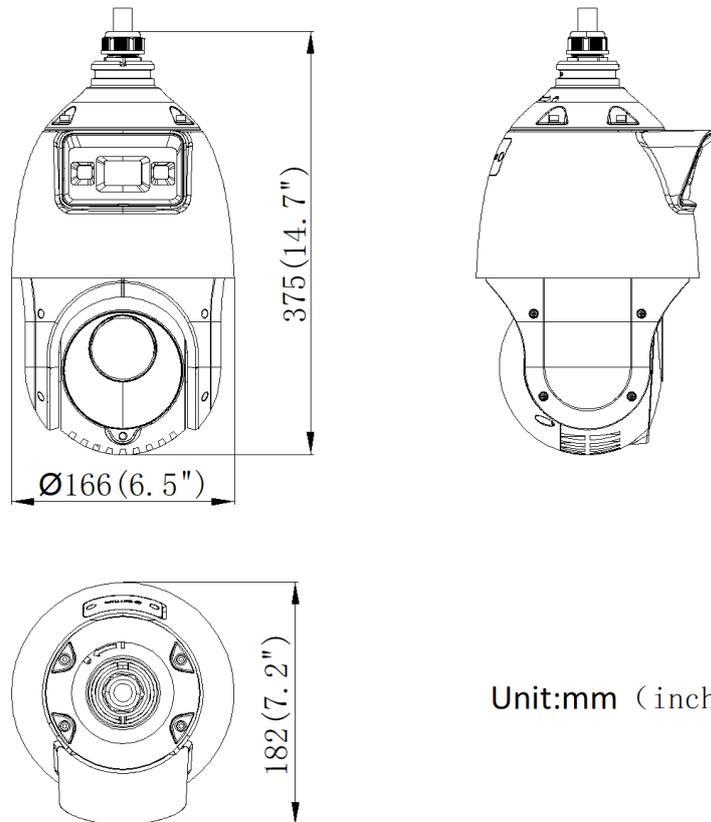
Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	960.0 м	381.0 м	192.0 м	96.0 м

## ▪ Доступные модели

PTZ-2SE215M-12F0

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**

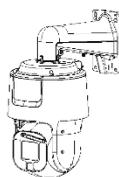


Unit:mm (inch)

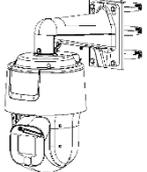
▪ **Аксессуары**

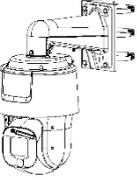
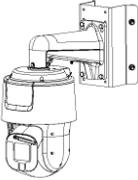
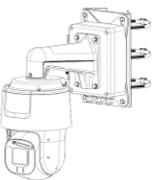
▪ **Включено**

**DS-1618ZJ**  
**Кронштейн**  
**для установки**  
**на стену**



▪ **Опционально**

<b>DS-1604ZJ-BOX-CORNER</b> <b>Кронштейн</b> для установки на стену	<b>DS-1604ZJ-box</b> <b>Кронштейн</b> для установки на стену	<b>DS-1604ZJ</b> <b>Кронштейн</b> для установки на стену	<b>DS-1660ZJ</b> <b>Кронштейн</b> для установки на стену	<b>DS-1661ZJ</b> Подвесной кронштейн
				
				
<b>DS-1662ZJ</b> Подвесной кронштейн	<b>DS-1667ZJ</b> Подвесной кронштейн	<b>DS-1673ZJ</b> <b>Кронштейн</b> для установки на столб (стойку)	<b>DS-1604ZJ-BOX-POLE</b> <b>Кронштейн</b> для установки на столб (стойку)	<b>DS-1684ZJ</b> <b>Кронштейн</b> для установки на столб (стойку)
				
				

<b>DS-1604ZJ-pole</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на столб (стойку)</b>	<b>DS-1663ZJ</b> <b>Кронштейн для</b> <b>врезной потолочной</b> <b>установки</b>	<b>DS-1604ZJ-corner</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки на угол</b>	<b>DS-1619ZJ</b> <b>Кронштейн</b>	<b>DS-1602ZJ</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки на стену</b>
				
				
<b>DS-1674ZJ</b> <b>Монтажная коробка</b>	<b>DS-4650ZJ-WC</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на столб (стойку)</b>	<b>DS-4660ZJ-WC</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки на угол</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.**