

## IP-камера F-IC-2284PCMS/A

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**BrightVu**  
Technology

**SharpSense**  
Technology

IP-камера F-IC-2284PCMS/A является 8 Мп цилиндрической IP-камерой с фиксированным объективом и панорамным обзором. Технология BrightVu обеспечивает яркие красочные изображения 24/7 с помощью усовершенствованных объективов с апертурой F1.0, высокопроизводительных матриц и подсветки. Апертура F1.0 позволяет собирать больше света для получения более ярких изображений. Усовершенствованные матрицы могут значительно улучшить использование доступного света.

- Высокое качество изображения с разрешением 8 Мп
- Отображение всех сцен, полученных с камер, на одном изображении
- Цветное изображение в любое время суток
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 130 дБ WDR
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Стробоскоп и звуковая сигнализация для «отпугивания» нарушителей
- Защита от влаги и пыли (IP67)
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: есть

## ▪ Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	2 × 1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	5120 × 1440
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/3 до 1/100000 с
Регулировка угла	Поворот: от 0 до 355°, наклон: от 0 до 90°; вращение: от 0 до 360°
<b>Объектив</b>	
Тип объектива	Два фиксированных объектива: 4 мм
Фокусное расстояние и угол обзора	4 мм, по горизонтали: 180°, по вертикали: 44°
Крепление объектива	M16
Тип диафрагмы	Фиксированная
Апертура	F1.0
Глубина резкости	От 3.6 м до ∞
<b>DORI</b>	
DORI	4 мм, D: 77 м, O: 30 м, R: 15 м, I: 7 м
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	Подсветка белым светом
Дальность подсветки	До 40 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
<b>Видео</b>	
Основной поток	WDR вкл.: 50 Гц: 12.5 к/с (5120 × 1440) 60 Гц: 15 к/с (5120 × 1440) WDR выкл.: 50 Гц: 20 к/с (5120 × 1440) 60 Гц: 20 к/с (5120 × 1440)
Дополнительный поток	WDR вкл.: 50 Гц: 12.5 к/с (1920 × 536, 960 × 272) 60 Гц: 15 к/с (1920 × 536, 960 × 272) WDR выкл.: 50 Гц: 20 к/с (1920 × 536, 960 × 272) 60 Гц: 20 к/с (1920 × 536, 960 × 272)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, Дополнительный 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
Битрейт	CBR, VBR
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	1 фиксированная область для основного потока
<b>Аудио</b>	
Тип аудио	Моно
Аудиосжатие	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC

<b>Аудио</b>	
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
<b>Сеть</b>	
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, SSL / TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 6 каналов
API	ONVIF
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (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 1.2, аутентификация хоста (MAC-адрес)
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, NVR
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11, Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
<b>Изображение</b>	
Переключение параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	130 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	4 настраиваемые многоугольные маски области
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 М Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Встроенный микрофон	Есть
Встроенный динамик	Макс. потребляемая мощность: 1 Вт, макс. уровень звукового давления: 10 см: 97 дБ

<b>Интерфейс</b>	
Аудио	1 вход (линейный), терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Тревожный интерфейс	1 вход, 1 выход (макс. DC 24 В, 1 А)
Кнопка сброса настроек	Есть
<b>Событие</b>	
Основные события	Обнаружение движения (срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС»), тревожный вход и выход, выход стробоскопа, выход звуковой сигнализации, исключения
Интеллектуальные события	Обнаружение изменения сцены
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение, подсветка белым светом
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
<b>Основное</b>	
Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.88 А, макс. 10.5 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм PoE: IEEE 802.3 af, класс 3, от 36 до 57 В, от 0.35 до 0.22 А, макс. 12.5 Вт
Материалы	Передняя часть: металл, основная часть корпуса: металл, кронштейн: металл
Размеры	118.6 × 105.1 × 305.4 мм (4.7 × 4.1 × 12")
Размер упаковки	405 × 190 × 180 мм (16 × 7.5 × 7.1")
Масса	Приблиз. 1420 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 2228 г
Условия хранения	От -30 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	33 языков: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский
Основные функции	Anti-banding, Heartbeat, изменение пароля по Email, защита паролем, перезагрузка одной кнопкой
Стробоскоп	Есть
Защита	IP67

## ▪ Сценарии применения

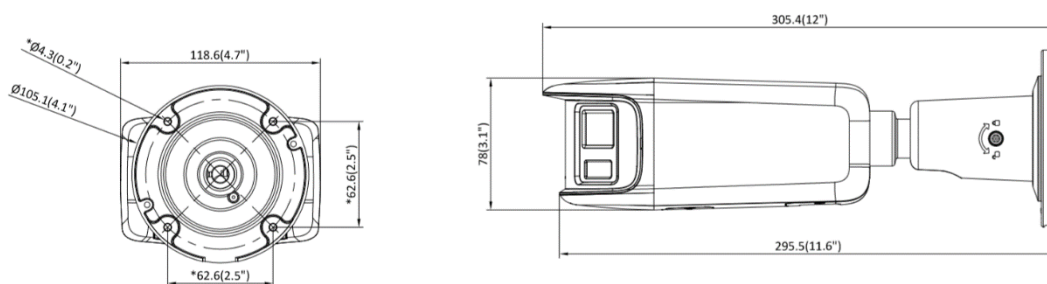
Продукты подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации. Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

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.

## ▪ Доступные модели

F-IC-2284PCMS/A

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

<b>F-AY10003</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)	<b>F-AY10004</b> Кронштейн для установки на угол	<b>F-AY10032</b> Монтажная коробка	<b>F-AY10023</b> Монтажная коробка	<b>F-AY10033</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)
				
				

## 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 60 °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 60 °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.**