

## IP-камера F-IC-3649C2MSZ5(2.7-13.5mm)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



DarkViewer<sup>2.0</sup>



IP-камера F-IC-3649C2MSZ5(2.7-13.5mm) является 4 Мп цилиндрической IP-камерой с моторизированным вариофокальным объективом и двумя подсветками. С момента своего образования компания занимается созданием устройств для обеспечения безопасности. При разработке продукции внедряются различные технологии, направленные на обеспечение безопасности данных, приложений, сети и защиту конфиденциальных данных. Все технологии безопасности соответствуют нормам и правилам безопасности в регионе. Эти меры безопасности могут повысить возможности кибербезопасности продукции и защитить устройства и данные от вредоносных кибератак. Красочные изображения 24/7 с помощью усовершенствованных объективов с апертурой F1.2, высокопроизводительных матриц и вспомогательной подсветки. Апертура F1.2 позволяет собирать больше света для получения более ярких изображений. Усовершенствованные матрицы могут значительно улучшить использование доступного света.

- Превосходный эффект шумоподавления
- Цветное изображение в любое время суток
- Адаптивный к сцене WDR
- Классификация целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга
- Модели с литерой -Y: защита от коррозии, обеспечивающая надежность и долговечность
- Интеллектуальная гибридная подсветка: интеграция ИК-подсветки и подсветки белым светом, 3 режима подсветки
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: есть, 2 микрофона

## ▪ Спецификации

| <b>Камера</b>                          |  |
|--|--|
| Матрица                                | 1/1.8" Progressive Scan CMOS   |
| Максимальное разрешение                | 2688 × 1520  |
| Чувствительность                       | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой  |
| Скорость электронного затвора          | От 1 до 1/100000 с   |
| Режим «День / ночь»                    | ИК-фильтр  |
| Регулировка угла                       | Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 90°; вращение: от 0 до 360°   |
| <b>Объектив</b>                        |  |
| Тип объектива                          | Вариофокальный моторизированный объектив, от 2.7 до 13.5 мм  |
| Фокусное расстояние и угол обзора      | От 2.7 до 13.5 мм, по горизонтали: от 114.6 до 41.8°, по вертикали: от 59.3 до 23.6°, по горизонтали: 141.3 до 48.1°   |
| Крепление объектива                    | Встроенный   |
| Тип диафрагмы                          | Автоматическая ирисовая диафрагма  |
| Апертура                               | F1.2   |
| Глубина резкости                       | От 1 м до ∞  |
| <b>DORI</b>                            |  |
| DORI                                   | Wide: D: 61.5 м, O: 24.4 м, R: 12.3 м, l: 6.2 м<br>Tele: D: 151.7 м, O: 60.2 м, R: 30.3 м, l: 15.1 м   |
| <b>Подсветка</b>                       |  |
| Тип подсветки                          | ИК-подсветка и подсветка белым светом  |
| Дальность подсветки                    | До 60 м  |
| Интеллектуальная подсветка             | Есть   |
| Инфракрасные волны                     | 850 нм   |
| <b>НЕОП</b>                            |  |
| Открытые ресурсы                       | Память: 60 МБ,<br>Оперативная память: 450 МБ,<br>eMMC: 2 ГБ  |
| Максимальная вычислительная мощность   | 1,5 трлн операций в секунду  |
| Возможности интеграции                 | НЕОП 2.0 OpendevSDK  |
| Структура алгоритма глубокого обучения | Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX   |
| Язык программирования                  | C, C++   |
| <b>Видео</b>                           |  |
| Основной поток                         | 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520)<br>60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520)<br>50 Гц: 50 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 60 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)                                       |
| Дополнительный поток                   | 50 Гц: 25 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)   |
| Третий поток                           | 50 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>* Третий поток доступен при определенных настройках. |

| <b>Видео</b>                                      |   |
|---|---|
| Четвертый поток                                   | 50 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>* Четвертый поток доступен при определенных настройках.   |
| Видеосжатие                                       | Основной поток: H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG,<br>Третий поток: H.265 / H.264,<br>Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG,  |
| Битрейт видео                                     | От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с  |
| Профиль H.264                                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile  |
| Профиль H.265                                     | Main Profile  |
| Битрейт   | СВР, VBR  |
| SVC   | Кодирование H.264 и H.265   |
| Область интереса (ROI)                            | 5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока  |
| e-PTZ   | Патруль и настройки автоматического слежения  |
| <b>Аудио</b>                                      |   |
| Тип аудио   | Моно  |
| Аудиосжатие                                       | G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC  |
| 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)  |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть  |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц  |
| <b>Сеть</b>                                       |   |
| Протоколы   | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP   |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов  |
| API   | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP   |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей<br><br>3 уровня пользователей: администратор, оператор и 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 ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.1 / 1.2 / 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес) |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR  |
| Веб-интерфейс                                     | Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+, Safari 13+<br>Локальные сервисы: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+   |

| <b>Изображение</b>   |   |
|--|---|
| Переключение параметров изображения                        | Есть  |
| <b>Изображение</b>   |   |
| Настройки изображения                                      | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс  |
| Переключение режима «День / ночь»                          | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию  |
| Улучшение изображения                                      | BLC, HLC, 3D DNR, коррекция искажений, антитуман  |
| SNR  | ≥ 52 дБ   |
| Широкий динамический диапазон (WDR)                        | 130 дБ  |
| Стабилизация изображения                                   | EIS   |
| Маскирование области                                       | 8 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  |
| Аудио  | Встроенный микрофон: 2 микрофона<br>1 вход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный;<br>1 выход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный |
| Тревожный интерфейс  | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, AC 24 В, 1 А)   |
| Кнопка сброса настроек                                     | Есть  |
| Выход питания  | DC 12 В, макс. 100 мА   |
| <b>Событие</b>   |   |
| Основные события   | Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение   |
| Интеллектуальные события                                   | Обнаружение изменения сцены, детекция звуковых событий, обнаружение расфокусировки  |
| Привязка   | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, запись по тревоге, захват изображения, отправка email, звуковое предупреждение  |
| <b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b> |   |
| Захват лиц   | Есть  |
| Подсчет людей  | Есть  |
| Защита периметра   | Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)   |
| <b>Основное</b>  |   |
| Питание  | DC 12 В ± 25 %, 1.08 А, макс. 13 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности,<br>PoE: PoE (IEEE 802.3ат класс 4), макс.: 15 Вт  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Материалы         | Передняя часть корпуса: металл, корпус: металл, кронштейн: металл  |
| Размеры           | 334 × 112 × 112 мм (13.15 × 4.42 × 4.42")  |
| Размер упаковки   | 386 × 190 × 180 мм (15.2 × 7.5 × 7.1")   |
| Масса             | Приблиз. 1540 г  |
| Масса с упаковкой | Приблиз. 2311 г  |
| Условия хранения  | От -40 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)   |
| Рабочие условия   | От -40 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)   |
| Основные функции  | Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding   |
| Языки             | 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 |
| Защита            | IP67, IK10   |

## ▪ 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.

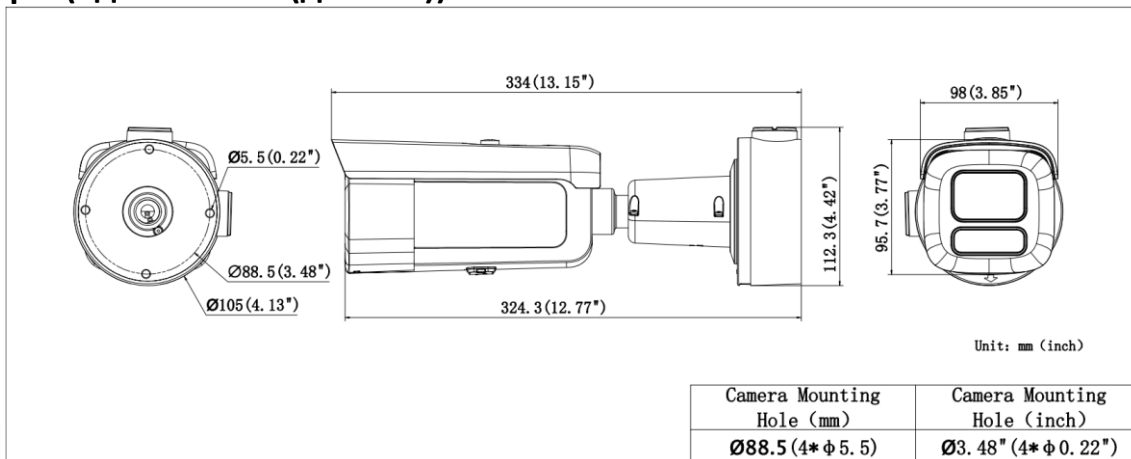
Данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

| 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**

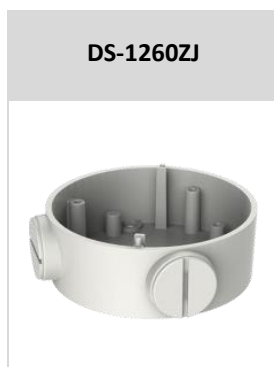
F-IC-3649C2MSZ5(2.7-13.5mm)

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



▪ **Аксессуары**

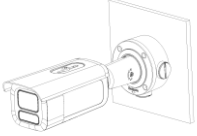
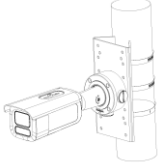
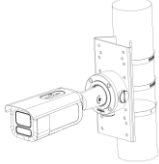
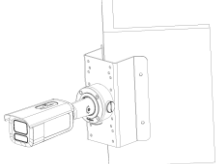
▪ **Включено**



▪ **Опционально**

| DS-1275ZJ-S-SUS | DS-1275ZJ-SUS | DS-1276ZJ-SUS |
|-----------------|---------------|---------------|
|                 |               |               |

▪ **Варианты установки**

| <b>Монтажная коробка<br/>DS-1260ZJ</b>  | <b>Установка<br/>на столб (стойку)<br/>DS-1275ZJ-S-SUS</b>                        | <b>Установка<br/>на столб (стойку)<br/>DS-1275ZJ-SUS</b>                           | <b>Установка на угол<br/>DS-1276ZJ-SUS</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 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.**