

4МП IP-видеокамера купольная

# TSi-Vn453F

Серия **NORMA**

- Разрешение 4МП
- Фиксированный объектив, 2.8 мм
- Встроенный микрофон
- Видеоаналитика



IP видеокамера уличная купольная с ИК подсветкой, четырехмегапиксельная, 2688 x 1520, 1/2.7" сенсор 0.005 Люкс (день) / 0.001 Люкс (ночь) / 0 Люкс (с ИК подсветкой), технология iQSense, встроенная видеоаналитика, BLC, HLC, WDR, DNR, ROI, антитузан, H.264+/H.265+, FTP, e-mail, объектив 2.8мм, механический ИК фильтр, DC 12V, PoE, встроенный микрофон, microSD до 256Гб, герметичный разъем Ethernet, адаптивная ИК подсветка до 30м, белая тревожная подсветка до 10м, стробоскоп белого цвета, -40+60°C.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Камера</b>                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| Корпус                        | Купольная                                                                                                                                                                                                                 |
| Регулировка угла наблюдения   | Поворот: 0° ... 355°<br>Наклон: 0° ... 75°<br>Вращение: 0° ... 355°                                                                                                                                                       |
| Разрешение, МП                | 4                                                                                                                                                                                                                         |
| Размер сенсора                | 1/2.7"                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество пикселей           | 2688x1520                                                                                                                                                                                                                 |
| Система сканирования          | Прогрессивная                                                                                                                                                                                                             |
| Чувствительность              | 0.005 Люкс (день) / 0.001 Люкс (ночь) / 0 Люкс (с подсветкой)                                                                                                                                                             |
| Сигнал/Шум                    | >52дБ                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Подсветка</b>              |                                                                                                                                                                                                                           |
| Подсветка                     | ИК<br>Белая                                                                                                                                                                                                               |
| Подсветка                     | Адаптивная ИК подсветка до 30<br>Белая тревожная подсветка до 10м                                                                                                                                                         |
| Стробоскоп                    | Стробоскоп белого цвета                                                                                                                                                                                                   |
| Управление подсветкой         | Адаптивное, ручное и автоматическое                                                                                                                                                                                       |
| Управление яркостью подсветки | Ручное и автоматическое                                                                                                                                                                                                   |
| Режимы работы подсветки       | ИК, Белая тревожная, Отключена                                                                                                                                                                                            |
| Длина волны подсветки         | 850нм, 4000К                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Объектив</b>               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип объектива                 | Фиксированный                                                                                                                                                                                                             |
| Крепление объектива           | M12                                                                                                                                                                                                                       |
| Фокусное расстояние           | 2.8 мм                                                                                                                                                                                                                    |
| Апертура                      | F1.6                                                                                                                                                                                                                      |
| Угол обзора                   | Угол обзора по горизонтали 111°, по вертикали 60°, по диагонали 132°                                                                                                                                                      |
| Мин. расстояние до объекта    | 1 м                                                                                                                                                                                                                       |
| DORI                          | Обнаружение: 67 м<br>Наблюдение: 25.5 м<br>Распознавание: 12.8 м<br>Идентификация: 6.4 м                                                                                                                                  |
| <b>Видео</b>                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| Видеопотоки                   | 1. 2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920x1080 (от 1 до 30 к/с) H264/H.265/H264+/H.265+<br>2. 1280x720, 704x576 или 352x288 (от 1 до 30 к/с) H264/H.265/H264+/H.265+/MJPEG<br>3. 352x288 (от 1 до 30 к/с) H264/H.265/H264+/H.265+ |
| Управление потоком            | Переменный битрейт (VBR) или постоянный битрейт (CBR)                                                                                                                                                                     |

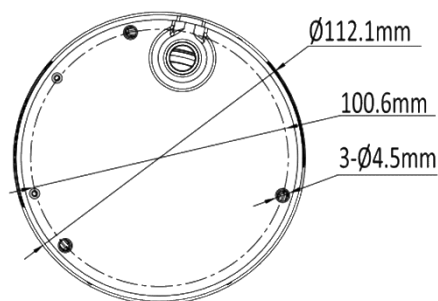
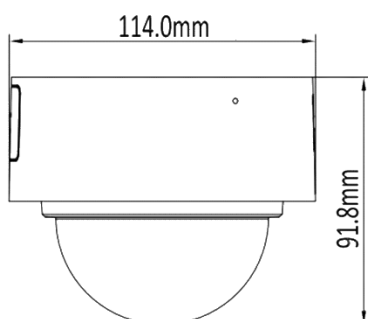


|                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Скорость передачи данных   | От 64 до 10240 кбит/с                                                                                                              |
| День / Ночь                | Авто/Вручную/По расписанию                                                                                                         |
| ИК фильтр                  | Механический                                                                                                                       |
| <b>Изображение</b>         |                                                                                                                                    |
| Экспозиция                 | Авто и вручную                                                                                                                     |
| Выдержка                   | От 1/3 с до 1/100000 с                                                                                                             |
| BLC                        | Да                                                                                                                                 |
| NLC                        | Да                                                                                                                                 |
| WDR                        | 120дБ                                                                                                                              |
| Баланс белого              | Авто и вручную                                                                                                                     |
| DNR                        | 2D и 3D                                                                                                                            |
| ROI                        | Да                                                                                                                                 |
| Антитуман                  | Да                                                                                                                                 |
| Отображение                | Поворот изображения камеры на 90°, 180°, 270° (коридорный режим)                                                                   |
| Переворот                  | Зеркальное отображение по горизонтали и вертикали, в обеих плоскостях                                                              |
| Маскирование               | 4 зоны                                                                                                                             |
| Настройки изображения      | Раздельные настройки изображения для дня и ночи:<br>Яркость, насыщенность, цветность, контрастность, четкость, подавление мерцаний |
| <b>Экранное меню</b>       |                                                                                                                                    |
| Экранное меню              | Дата, время, имя камеры (до 32 символов, русские и английские буквы и цифры)<br>Положение настраивается                            |
| Наложение водяного знака   | До 128x128 24 бит bmp                                                                                                              |
| <b>Кадр</b>                |                                                                                                                                    |
| Запись кадров              | По расписанию, по событиям                                                                                                         |
| Формат кадра               | JPEG                                                                                                                               |
| Разрешение кадра           | 2688x1520, D1(704X576)                                                                                                             |
| <b>Аудио</b>               |                                                                                                                                    |
| Микрофон                   | Да                                                                                                                                 |
| Кодирование                | G.711A/ G.711U, 64 кбит/с                                                                                                          |
| Частота дискретизации      | 8 кГц                                                                                                                              |
| Шумоподавление             | Да                                                                                                                                 |
| <b>Аналитика</b>           |                                                                                                                                    |
| Детекция движения          | Да                                                                                                                                 |
| Детектор саботажа          | Да                                                                                                                                 |
| Умный детектор движения    | Детектор людей и транспорта                                                                                                        |
| Пересечение линии          | Детектор людей и транспорта                                                                                                        |
| Детектор вторжения         | Детектор людей и транспорта                                                                                                        |
| Детектор входа в область   | Детектор людей и транспорта                                                                                                        |
| Детектор выхода из области | Детектор людей и транспорта                                                                                                        |
| Детектор лиц               | Да                                                                                                                                 |
| Детектор праздношатания    | Да                                                                                                                                 |
| Реакция на событие         | Запись на SD карту, FTP, отправка e-mail, пуш уведомления (в приложении), стробоскоп                                               |
| <b>Сеть</b>                |                                                                                                                                    |
| Сетевые протоколы          | IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, HTTP, UPnP, NTP, RTSP, Multicast, HTTPS, FTP, e-mail, SNMP                  |
| Совместимость              | Onvif Profile S, G, T                                                                                                              |
| Системные требования       | Microsoft Windows 11 64 бит, Internet Explorer 11 или старше, Chrome, Firefox, Edge                                                |
| ПО для ПК                  | TS VMS 2.0                                                                                                                         |
| ПО для смартфонов          | TS VMS 2.0                                                                                                                         |
| Облачный сервис            | vms2.tantos.pro                                                                                                                    |
| Безопасность               | Многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа, черный и белый списки                             |
| ANR                        | Да                                                                                                                                 |
| <b>Интерфейсы</b>          |                                                                                                                                    |
| Сетевой интерфейс          | 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт                                                                                                  |
| Слот для карты памяти      | Да                                                                                                                                 |
| Тип карты                  | Micro SD/SDHC/SDXC до 256 Гб                                                                                                       |
| Кнопка сброса настроек     | Да                                                                                                                                 |
| <b>Питание</b>             |                                                                                                                                    |
| Питание                    | 12 В ±25%, PoE 802.3af                                                                                                             |
| Потребляемая мощность      | Не более 7 Вт                                                                                                                      |
| <b>Эксплуатация</b>        |                                                                                                                                    |
| Класс защиты               | IP67, IK10                                                                                                                         |



|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочий диапазон температур   | от -40 до +60°C                                                                                                                                         |
| Относительная влажность       | от 10 до 95% (без конденсата)                                                                                                                           |
| Защита от перенапряжения      | 6кВ                                                                                                                                                     |
| Защита от стат. электричества | 6кВ                                                                                                                                                     |
| Материал корпуса              | Металл                                                                                                                                                  |
| Масса                         | ~710г                                                                                                                                                   |
| Масса с упаковкой             | ~800г                                                                                                                                                   |
| Габариты                      | Ø 114 x 92 мм                                                                                                                                           |
| Размер упаковки               | 125 x 125 x 115мм                                                                                                                                       |
| <b>Комплектация</b>           |                                                                                                                                                         |
| Комплект поставки             | IP-камера с объективом<br>Влагозащищенный разъем RJ-45, крепеж<br>Салфетка для очистки купола камеры<br>Паспорт<br>Монтажный шаблон<br>Упаковочная тара |

## Габариты



## Аксессуары

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TSI-JB01 (металл)                                                                   | PG-13.5 или PG-16                                                                   |
|  |  |  |
|                                                                                     | Отвертка PH2                                                                        | Ключ 27мм или 30мм                                                                  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TSI-JB03 или TSI-JB03L<br>(пластик)                                                 | PG-7                                                                                 | Гермоввод D20                                                                         |                                                                                       |
|  |  |   |    |                                                                                       |
|                                                                                     | Шуроповерт + бита PH2                                                               | Ключ 19 мм                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|  | TSI-JB03 или TSI-JB03L<br>(пластик)                                                 | PG-7                                                                                 | Гермоввод D20                                                                         |                                                                                       |
|  |  |   |    |                                                                                       |
|                                                                                     | Шуроповерт + бита PH2                                                               | Ключ 19 мм                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     | TSI-WBE30 или TSI-WBE60<br>или TSI-WBE70-130 (металл)                               | TSI-PM01 или TSI-PM02(металл)                                                        | TSI-BGS9-30 (оцинкованная)<br>или TSI-BSS9-30<br>(нержавеющая) крепежная<br>лента 30м | Замок TSI-LK9                                                                         |
|                                                                                     | Выносной кронштейн                                                                  | Крепление на столб                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |  |  |  |  |
|                                                                                     | Отвертка PH2                                                                        | Отвертка PH2                                                                         | Ножницы по металлу                                                                    | Отвертка PZ1                                                                          |



|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|--|-----------------------|------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | TSI-JB03L (пластик)   | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-CM01 или TSI-CM02(металл) |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на угол             |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  |                                                                              |               |
|  | TSI-JB04 (пластик)    | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-WM01 или TSI-WM02(металл) |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на стену            |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  |                                                                              |               |
|  | TSI-JB04 (пластик)    | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-PM01 или TSI-PM02(металл) | TSI-BGS9-30 (оцинкованная) или TSI-BSS9-30 (нержавеющая) крепежная лента 30м | Замок TSI-LK9 |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на столб            |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  | Ножницы по металлу                                                           | Отвертка PZ1  |
|  | TSI-JB04 (пластик)    | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-CM01 или TSI-CM02(металл) |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на угол             |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  |                                                                              |               |
|  | TSI-JB04 (пластик)    | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-WM01 или TSI-WM02(металл) |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на стену            |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  |                                                                              |               |
|  | TSI-JB06 (пластик)    | PG-7       | Гермоввод D20 | TSI-WBE30 или TSI-WBE60 или TSI-WBE70-130 (металл) | TSI-PM01 или TSI-PM02(металл) | TSI-BGS9-30 (оцинкованная) или TSI-BSS9-30 (нержавеющая) крепежная лента 30м | Замок TSI-LK9 |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Выносной кронштейн                                 | Крепление на столб            |                                                                              |               |
|  |                       |            |               |                                                    |                               |                                                                              |               |
|  | Шуруповерт + бита PH2 | Ключ 19 мм |               | Отвертка PH2                                       | Отвертка PH2                  | Ножницы по металлу                                                           | Отвертка PZ1  |



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | TSI-JB06 (пластик)                                                                  | PG-7                                                                              | Гермоввод D20                                                                     | TSI-WBE30 или TSI-WBE60<br>или TSI-WBE70-130 (металл)                             | TSI-CM01 или TSI-CM02(металл)                                                       |
|                                                                                     |    |  |  |  |  |
|    | Шуроповерт + бита PH2                                                               | Ключ 19 мм                                                                        |                                                                                   | Отвертка PH2                                                                      | Отвертка PH2                                                                        |
|    | TSI-JB06 (пластик)                                                                  | PG-7                                                                              | Гермоввод D20                                                                     | TSI-WBE30 или TSI-WBE60<br>или TSI-WBE70-130 (металл)                             | TSI-WM01 или TSI-WM02(металл)                                                       |
|                                                                                     |    |  |  |  |  |
|    | Шуроповерт + бита PH2                                                               | Ключ 19 мм                                                                        |                                                                                   | Отвертка PH2                                                                      | Отвертка PH2                                                                        |
|    | TSI-WMB01 металл)                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|    | Шуроповерт + бита PH2                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|    | TSI-WMB03 (пластик)                                                                 | Гермоввод D25                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     |    |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|   | Шуроповерт + бита                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  | TSI-CH122(металл)                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|  | Шуроповерт + бита PH2                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |

**Примечание**

Внешний вид, комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

