



— ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ —

ПРИБОРЭНЕРГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

МОДЕЛЬ

Traffic 2D MINI

Руководство пользователя / Паспорт



www.ntkpribor.ru

Содержание

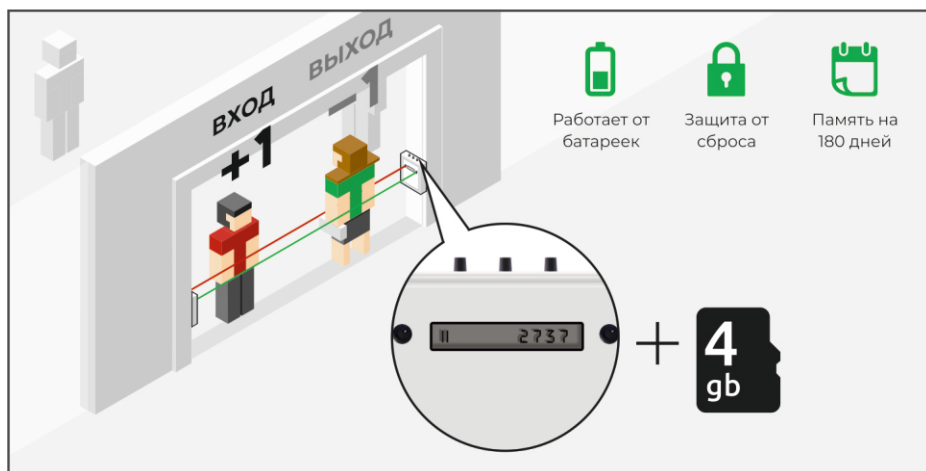
1	Основные сведения об устройстве	01
2	Комплект поставки	02
3	Эксплуатация	03
4	Сервисные функции и их описание	06
5	Установка	07
6	Типовые вопросы и их решения	08

1 Основные сведения об устройстве

ПРОЧИТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Пожалуйста, в целях правильного и безопасного использования устройства, прежде чем приступить к работе с ним, изучите это руководство.

Автономные счетчики посетителей серии «TRAFFIC» 2D MINI предназначены для подсчёта количества посетителей. В основу заложен принцип пересечения инфракрасного луча. Количество посетителей высвечивается на экране. Срок хранения данных о посетителях во внутренней памяти счетчика 180 дней. Запись ведется циклически. Питание изделий — 180 дней, осуществляется двумя элементами AA 1,5В. Счетчики посетителей «TRAFFIC» 2D MINI полностью автономны, не требуют подвода питания и никаких внешних соединений. Наибольшая точность подсчета обеспечивается при установке приемника и передатчика в проходах шириной до двух метров. Возможна установка ИК-датчиков при ширине прохода до 5 метров с низкой интенсивностью движения. Каждый проходящий посетитель подсчитывается процессором с отображением на экран дисплея и записью во внутреннюю память счетчика.



2 Комплект поставки

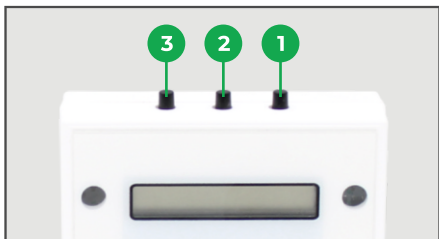


Номер	Наименование	Кол-во
1	Приемник: а) слот под micro sd карту б) ЖК Дисплей	1
2	Передатчик	1
3	Карта памяти Micro Sd 4 gb	1
4	Элемент питания AA	4
5	Руководство пользователя	1
6	Скотч двусторонний монтажный	2

3 Эксплуатация



Установка и ввод в эксплуатацию счетчика осуществляется покупателем.



Управление.

Приемник имеет три кнопки: «1», «2», «3».

Кнопка «1» - навигация по меню, следующий пункт.

Кнопка «2» - выбор, вход в подменю.

Кнопка «3» - возврат в начальное меню.

Включение.

Приемник и передатчик начинают работать сразу после установки батареек. Передатчик не требует внимания и настройки на всем сроке эксплуатации. Приемник перед началом эксплуатации требует настройки (дата, время, направление счета). После установки батареек на дисплее счетчика на несколько секунд отобразится версия прошивки и заводской номер, затем последует переход в начальное меню и отобразится общее количество вошедших. Чтобы попасть в начальное меню из любого положения нажмите один раз кнопку «3».

Индикация.

В начальном меню выводятся данные о проходах и выход в настройки. Далее по порядку: « » – общее количество входов, « . » – общее количество выходов, «**setup**» – настройки, «**d**» – количество входов за день, «**d.**» – количество выходов за день, «**In**» – посетителей внутри. Для навигации по меню нажимайте кнопку «1».

Установка даты.

При первом включении обязательно требуется установить текущую дату. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим пункт «**LOAD**». Далее кнопкой «1» выберем следующий пункт «**date**». Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим дату, установленную в счетчике. При первом и после замены батареек это дата **01.01.00**. Для редактирования даты нажмем еще раз кнопку «2», на экране увидим **00.00.00**, можно вводить текущую дату по порядку: число, месяц, год. Нажимая на кнопку «1» мы меняем текущее число, нажимая кнопку «2» мы переходим к следующему числовому значению, после того как вы ввели актуальную дату нажмите на кнопку «2». Дата сохранится в памяти приемника и последует автоматический выход в главное меню.

Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор «Установка даты»



Установка времени.

Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим «**LOAD**». Далее нажатием двух раз кнопки «1» выберем следующий пункт «**tin.e**» («**time**»). Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим время, установленное в счетчике. При первом включении и после замены батареек это **00.00.00**. Для редактирования времени нажмем еще раз кнопку «2», на экране увидим **00.00.00**, можно вводить текущее время по порядку: часы минуты. Нажимая на кнопку «1» мы меняем текущее число, нажимая кнопку «2» мы переходим к следующему числу, после того как вы ввели актуальное время нажмите на кнопку «2». Время сохранится в памяти приемника и последует автоматический выход в главное меню.

Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор «Установка времени»



Выбор направления счета.

В счетчике предусмотрена функция выбора направления счета. Данная функция позволяет настроить направление, которое будет считаться входом. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим пункт «**LOAD**». Далее нажатием трех раз кнопки «1» выберем следующий пункт «**dir**». Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим состояние функции. По умолчанию направление «**In - out**» («**In**» – со стороны помещения, «**out**» – со стороны прохода). Кнопкой «1» выберем в каком направлении помещение: «**in - out**» (помещение слева) или «**out - in**» (помещение справа) и кнопкой «2» подтвердим выбор.

Соккрытие количества посетителей.

В счетчике имеется функция сокрытия количества посетителей. Когда она включена на дисплее вместо числа посетителей отображаются черточки «-----». Сам же счетчик работает в штатном режиме: ведется подсчет посетителей и запись во внутреннюю память. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**». Затем кнопку ввода «2», увидим пункт «**LOAD**». Далее нажатием четырех раз кнопки «1» выберем следующий пункт «**hide**». Войдем в подпункт кнопкой «2», увидим состояние функции «**off**» или «**on**». По умолчанию функция выключена. Кнопкой «1» выберем требуемое состояние «**off**» или «**on**» и кнопкой «2» подтвердим выбор.

Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор «Соккрытие количества посетителей»



Выгрузка данных.

Для выгрузки данных необходимо вставить microSD карту памяти в специальный слот счетчика. Поддерживаются карты памяти до 32 Гб с файловой системой FAT, FAT32. Нажмите два раза кнопку «1», на дисплее должен отобразиться пункт меню «**setup**», отвечающий за настройку приемника. Затем кнопку ввода «2», увидим пункт «**LOAD**». Подтвердим выбор кнопкой «2». Во время загрузки данных дисплей показывает «**LOADING**». По завершении загрузки на дисплее появится надпись «**LOADED**». Извлеките карту памяти. На карте памяти появится файл «**TRF_xxxx.csv**», где **xxxx** серийный номер приемника. В файле будет содержаться:

Для «TRAFFIC 2D»:

- дата;
- почасовая информация за день о количестве вошедших и вышедших посетителей, а так же максимальное количество посетителей находящихся в зале;
- общее кол-во входов и выходов за день;
- время первого, последнего входа и выхода;
- время перекрытия луча в минутах (сколько времени счетчик не работал).

Информация хранится за последние 180 дней, после чего самые старые данные заменяются на новые.

Для большего срока службы элементов питания рекомендуется вставлять карту памяти только для записи данных и не оставлять карту памяти в изделии на долгий срок. Для увеличения точности подсчета и стабильной работы. Не рекомендуется выгружать данные на карту памяти при появлении надписи **BAT_LO**. Во избежание ошибок выгрузки замените элементы питания.

*Отсканируй QR-код и переходи на видеобзор
«Выгрузка данных»*



4 Сервисные функции и их описание



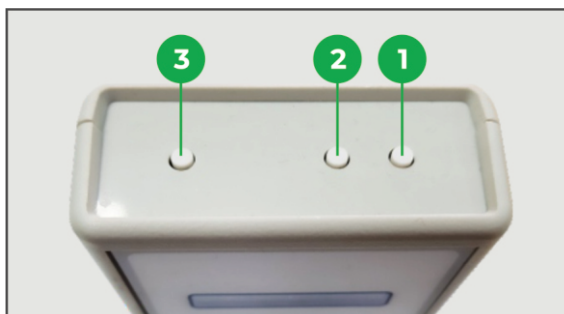
Сброс количества посетителя. Функция **RESET**

Пользователь может сбросить суточный и общий счетчик количества посетителей. Данное действие обнулит показания дневного счетчика «**d**» и общее количество проходов, при этом не затронет общую статистику, хранящуюся в памяти счетчика. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку «**1**» до появления на экране надписи **RESET**. После появления надписи можно отпустить кнопку «**1**». Подтверждения выполнения функции осуществляется по нажатию кнопки «**2**», после чего счетчик перезагрузится. Выход из меню осуществляется по кнопке «**3**».



Очистка статистики, суточного и общего счетчиков. Функция **CLEAR**

Пользователь может произвести полную очистку статистики посещения из внутренней памяти устройства. Данное действие приведет к полной безвозвратной очистке данных из счетчика без возможности восстановления. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку «**2**» до появления на экране надписи **CLEAR**. После появления надписи можно отпустить кнопку «**2**». Подтверждения выполнения функции осуществляется по нажатию кнопки «**2**», после чего счетчик перезагрузится. Выход из меню осуществляется по кнопке «**3**».



Расположение кнопок и их порядок

5 Установка

После получения счетчика, необходимо:



Распаковка.

Распаковать, произвести внешний осмотр, не разрешается эксплуатировать прибор имеющий механические повреждения.



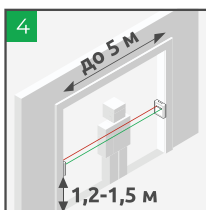
Проверка.

Проверить комплектацию по паспорту изделия.



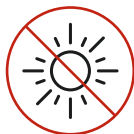
Установка элементов питания.

Вставить элементы питания в приемник и передатчик (по две «пальчиковых» батарейки типа АА, номинальным напряжением по 1,5В) в батарейный отсек счетчика. Для увеличения срока замены батареек рекомендуется использовать батарейки с малым током саморазряда и емкостью более 2000 мА/ч.



Установка передатчика и приемника.

Приемник устанавливается строго напротив Передатчика, на высоте 1,2-1,5м. Когда приемник попадает в поле действия передатчика в левом углу дисплея появится знак «II».



Для увеличения точности подсчета и стабильной работы счетчика не рекомендуется устанавливать изделия в зоне прямых солнечных лучей и повышенной освещенности.

6 Типовые вопросы и их решения



Неправильно выгружаются данные, отображаются в отчете иероглифы.

Решение: при открытии файла формата CSV нужно выбрать кодировку Юникод UTF-8.



Не выгружается отчет на карту памяти.

Решение: 1) Замените батарейки, возможно они разряжены.
2) Проверьте другую карту памяти, возможно текущая вышла из строя.



Неправильно считает счетчик, либо счетчик не считает.

Решение: замените батарейки в приемнике и передатчике, после этого не забудьте настроить снова дату и время. После этих действий подсчет должен заработать в нормальном режиме.



Раз в месяц рекомендуется проверять время на приемнике, чтобы избежать искажений данных в отчете.



Не рекомендуется устанавливать счетчик за стеклянной поверхностью.



1. Технические характеристики

Габаритные размеры, ШхВхГ, не более	65x20x70 мм
Масса	189 г
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Освещенность в зоне приемника, не более	150 лк
Питание	4 элемента типа АА 1,5В
Срок службы батареи	до 2 лет
Максимальная ширина прохода	5 метров
Макс. отображаемое количество посетителей на дисплее	До 10 млн.
Поддержка карты памяти Micro SD, до	32 Гб (FAT16, FAT32)

2. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы непрерывный.

Срок службы 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок хранения 2 года.

- Изделие принимается на гарантию в полной комплектации, при сохранности всех гарантийных пломб, без следов механических повреждений.

- Гарантийный ремонт должен быть произведен не позднее 30 раб. дней.

- Все транспортные расходы, при наступлении гарантийного случая, несет Покупатель.

- При отсутствии документов, удостоверяющих дату продажи, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, характеристики и комплектность изделия без предварительного уведомления.

3. Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счетчики посетителя серии «TRAFFIC» MINI не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

4. Обслуживание

В процессе эксплуатации счетчики посетителя серии «TRAFFIC» MINI не требуют специального обслуживания.

5. Условия транспортирования

Транспортирование разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений.

6. Условия хранения и утилизации

Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +60 °С. По истечении срока службы изделие утилизируется как бытовые отходы. По классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы). Элементы питания требуют специальной утилизации.

7. Условия доставки при выявлении неисправности устройства

В силу п. 7 ст. 18 закона о ЗПП при гарантийном ремонте доставка товара от покупателя к продавцу и обратно производится за счет продавца, при условии крупногабаритности товара или если его вес более 5 кг. Условия, при которых товар считается крупногабаритным, в законе не описаны, поэтому в первую очередь учитывается его вес.

8. Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Наименование	№ изделия

Подпись лица, ответственного за приемку: _____ (_____)

Дата: " ____ " _____ 20__ г.

МП

Чебоксары, 428034
Приволжский бульвар 4к1

+7 (8352) 60-60-94
market@ntkpribor.ru



www.ntkpribor.ru