

GPS/GLONASS tracker

Цифровой модуль приема сигнала
с GPS/GLONASS спутников и передачи показаний

Выходы: UART, I²C, Bluetooth (*расширен.*).

Особенности

- ◆ 16-битный интерфейс на I²C
- ◆ UART и Bluetooth выходы в расширенной комплектации
- ◆ Bluetooth модуль – 115200 б/с
- ◆ 3 выводов для подключения дополнений
- ◆ Размер модуля 50 × 60 × 13 мм
- ◆ Центры монтажных отверстий в плате 40 × 50 мм: диам. 0,14''
- ◆ Напряжение питания: 3,3 В (UART) или 5–6 В (DC)
- ◆ Температурный диапазон работы: –40 ... +85 °С
- ◆ GPS/GLONASS модуль GlobalTop Titan 3 GMS-G9 со встроенной патч-антенной на процессоре MT3333

Применение

- ◆ Игры и показания для устройств виртуальной реальности
- ◆ Контроль движения и устройства автоматизации MMI (man-machine interface)
- ◆ Техника и робототехника

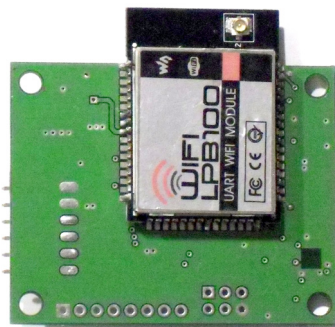
**GPS/GLONASS
tracker в. 1.0**

GPS/GLONASS tracker
с цифровым модулем GPS/GLONASS

Вид сверху

Вид снизу

Расширенная комплектация



С Bluetooth модулем

Описание и характеристики

Подробная документация GPS/GLONASS модуля GlobalTop Titan 3 GMS-G9 в содержится в [файле](#) на сайте производителя.

Для передачи данных только через WiFi модуль необходимо спаять перемычки группы 1 и 2 по следующей схеме (*при комплектации модулем WiFi перемычки спаяны с учетом передачи данных и на WiFi модуль и на UART*):



Для соединения с WiFi модулем необходимо установить соединение:

1. Подключитесь к сети «LPB-100».
2. После соединения подключитесь к сервису по следующему адресу: **10.10.100.254** порт **8899**.

Скорость обмена данными – 115200 б/с.

Начальная конфигурация модуля находится в режиме AP (Access Point). Пароль и шифрование сети в этой конфигурации модуля отсутствует. Конфигурация WiFi модуля имеет множество вариантов настроек.

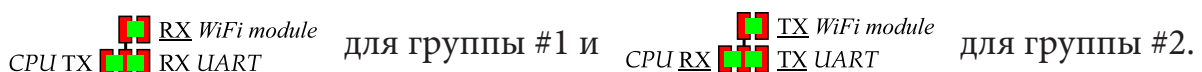
При первоначальном соединении с сетью, наберите в строке браузера адрес **10.10.100.254**, дождитесь появления окна с предложением ввести логин (*admin*) пароль пустой.

Можно выбрать режим работы модуля (AP или STA). Режим STA позволяет подключиться к существующей сети (автоматически или вручную), ввести ручную желаемый адрес или предоставить выбор адреса DHCP-службе вашей сети.

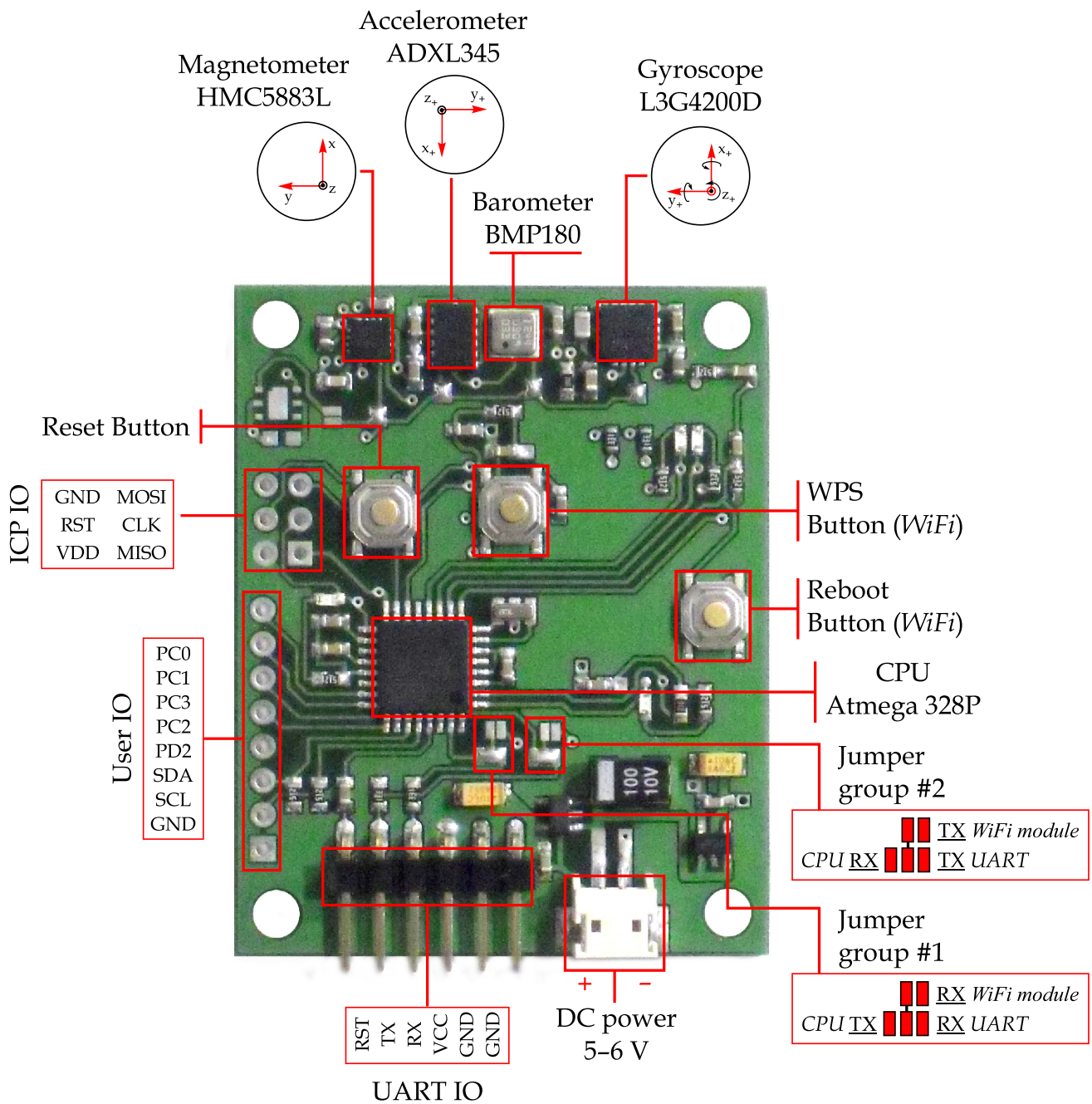
Все изменения конфигурации должны завершаться перезагрузкой модуля с повторным соединением.

Для сброса модуля в начальную конфигурацию необходимо удерживать кнопку «Reboot», расположенную справа, в течении **5 секунд**, до полной перезагрузки WiFi модуля.

Для одновременной передачи данных на UART и WiFi модуль необходимо переключить перемычки группы 1 и 2 по следующей схеме:

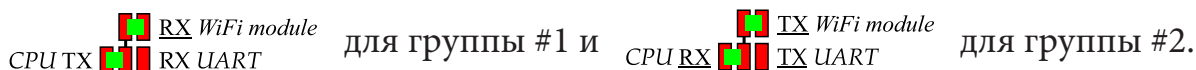


Расширенная спецификация



Описание и характеристики Bluetooth модуля

Для передачи данных только через WiFi модуль необходимо спаять перемычки группы 1 и 2 по следующей схеме (*при комплектации модулем WiFi перемычки спаяны с учетом передачи данных и на WiFi модуль и на UART*):



Для соединения с WiFi модулем необходимо установить соединение:

1. Подключитесь к сети «LPB-100».
2. После соединения подключитесь к сервису по следующему адресу: **10.10.100.254** порт **8899**.

Скорость обмена данными – 115200 б/с.

Начальная конфигурация модуля находится в режиме **AP** (Access Point). Пароль и шифрование сети в этой конфигурации модуля отсутствует. Конфигурация WiFi модуля имеет множество вариантов настроек.

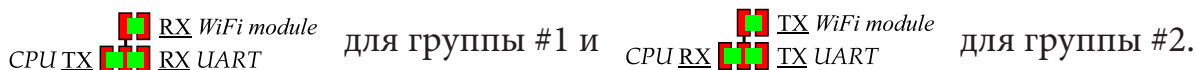
При первоначальном соединении с сетью, наберите в строке браузера адрес **10.10.100.254**, дождитесь появления окна с предложением ввести логин (*admin*) пароль пустой.

Можно выбрать режим работы модуля (**AP** или **STA**). Режим **STA** позволяет подключиться к существующей сети (автоматически или вручную), ввести вручную желаемый адрес или предоставить выбор адреса DHCP-службе вашей сети.

Все изменения конфигурации должны завершаться перезагрузкой модуля с повторным соединением.

Для сброса модуля в начальную конфигурацию необходимо удерживать кнопку «**Reboot**», расположенную справа, в течении **5 секунд**, до полной перезагрузки WiFi модуля.

Для одновременной передачи данных на UART и WiFi модуль необходимо переключить перемычки группы 1 и 2 по следующей схеме:



MultiSensor в. 2.0

Выходные данные

Выходная строка данных представлена в следующем формате:

Префикс блока «!ANG»

- ◆ Крен – Roll (*double*), градус
- ◆ Тангаж – Pitch (*double*), градус
- ◆ Курс – Yaw (*double*), градус

Префикс блока «!SEN»

- ◆ Акселерометр ось X (*double*), мг
- ◆ Акселерометр ось Y (*double*), мг
- ◆ Акселерометр ось Z (*double*), мг
- ◆ Гироскоп ось X (*double*), град/с
- ◆ Гироскоп ось Y (*double*), град/с
- ◆ Гироскоп ось Z (*double*), град/с
- ◆ Магнитометр ось X (*int*), мГаусс
- ◆ Магнитометр ось Y (*int*), мГаусс
- ◆ Магнитометр ось Z (*int*), мГаусс
- ◆ Направление компаса (Компенсация наклона магнитных полей XY) (*double*)
- ◆ Температура (*int*), °C
- ◆ Давление (*int*), Па

Префикс блока «!RAW» (данные датчиков до обработки)

- ◆ Акселерометр ось X (*int*), мг
- ◆ Акселерометр ось Y (*int*), мг
- ◆ Акселерометр ось Z (*int*), мг
- ◆ Гироскоп ось X (*int*), град/с
- ◆ Гироскоп ось Y (*int*), град/с
- ◆ Гироскоп ось Z (*int*), град/с
- ◆ Магнитометр ось X (*int*), мГаусс
- ◆ Магнитометр ось Y (*int*), мГаусс
- ◆ Магнитометр ось Z (*int*), мГаусс

Символ, разделяющий значения – «,» (0x2C).

Контактная информация:

Почтовый адрес: 127287, г. Москва, ул. Башиловская, 26-207

Телефон: +7 495 221-74-88

E-mail: henrytest@henrytest.com

Web: www.henrytest.ru