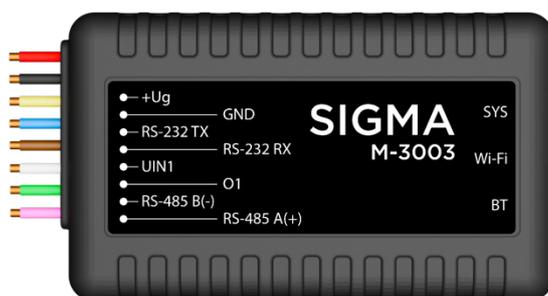


ПАСПОРТ

Многофункциональный коммуникационный модуль SIGMA M-3003



Описание и назначение

SIGMA M-3003 - многофункциональный коммуникационный модуль, содержащий Wi-Fi/Bluetooth-приемопередатчик. Наличие проводных интерфейсов RS-232 и RS-485 позволяет подключать модуль SIGMA к навигационному терминалу для расширения его функциональных возможностей. При поддержке коммуникационного протокола обмена в навигационном терминале, подключенный модуль SIGMA позволяет сканировать точки доступа Wi-Fi, передавать данные телеметрии на сервер по беспроводному Wi-Fi каналу, получать данные от Bluetooth датчиков BT v4.0 и BT v5.0, получать фотоснимки от Wi-Fi камер и многое другое.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	8 - 37
Встроенная АКБ	Li-Po 3,7В, 130 мАч
Ток потребления в рабочем режиме с заряженной АКБ* не более, мА	100
Ток потребления в рабочем режиме при заряде встроенной АКБ* не более, мА	200
Ток потребления в режиме «SLEEP» не более, мА	6
Защита от переплюсовки питания	есть
Защита от скачков и длительного превышения напряжения питания до 200 В	есть
Наличие встроенных часов реального времени (RTC)	есть
Общее количество универсальных (аналоговых, дискретных, частотно-импульсных) входных линий	1
Интерфейс RS-232	есть
Интерфейс RS-485	есть
Управляющий выход типа «открытый коллектор» для управления внешними устройствами	1
Максимальный ток коммутации выходной линии управления, мА	500

Максимальное напряжение на выходной линии, В	30
Интерфейс USB Type-C	есть
Количество дискретно-аналоговых линий	1
Частотный диапазон Wi-Fi, ГГц	2,4
WLAN-протокол	802.11 b/g/n
Поддержка Bluetooth	есть, BT v5.0
Режим приема/передачи данных	1T1R
Максимальная мощность передатчика	20,5 дБм
Чувствительность приемника	103,5 дБм
Скорость передачи данных Wi-Fi, Мбит/с	до 150**
Скорость передачи данных BT, Мбит/с	до 2
Встроенная Wi-Fi/BT антенна	есть
Степень защиты корпуса	IP54
Диапазон рабочих температур, С°	-40 ... +85
Габаритные размеры блока без учета проводов, мм	65,5 x 38,4 x 14,3
Масса блока без учета проводов, кг	0,028

* - при напряжении питания 12 В.

** - максимально возможная скорость передачи. Реальная скорость может быть ниже и зависит от условий (расстояние до роутера, наличие помех, количество других Wi-Fi устройств).

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие «Многофункциональный коммуникационный модуль SIGMA M-3003» составляет 3 года. Гарантия на встроенный аккумулятор и батарейку предоставляется отдельно и составляет 1 год. Началом гарантийных обязательств считается дата продажи.

Настоящая гарантия действительна только при предъявлении полностью заполненного Паспорта (с указанием наименования организации, даты продажи изделия и наличия печати организации, подписи уполномоченного лица об ознакомлении с условиями гарантии и правилами эксплуатации) вместе с самим изделием.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за любые убытки, ущерб или иные негативные последствия, возникшие в результате неправильного или некорректного подключения оборудования к бортовым цепям автомобиля, а также ненадлежащего хранения, установки, монтажа, настройки или эксплуатации оборудования.

Срок службы изделия составляет 10 лет.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

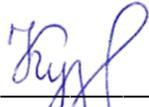
- если дефекты изделия вызваны нарушением правил его эксплуатации, хранения или транспортировки;
- если дефекты изделия вызваны прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического или физического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных факторов, токсических или биологических сред, а также любых иных воздействий искусственного или естественного происхождения деструктивного характера;
- если дефекты изделия вызваны действием непреодолимой силы, которое Предприятие-изготовитель не могло предвидеть, контролировать и предотвратить;
- если дефекты изделия вызваны его эксплуатацией в составе комплекта неисправного оборудования.

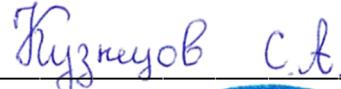
Информация о продаже

Предприятие-изготовитель: ООО «Навтелеком», г. Москва, Web: www.navtelecom.ru, E-mail: info@navtelecom.ru, support@navtelecom.ru

Изделие: Многофункциональный коммуникационный модуль SIGMA M-3003

Начальник ОТК


Подпись


Ф.И.О.



Торговое предприятие _____

Наименование предприятия

Подпись и печать

Должность, Ф.И.О.

Серийный номер изделия _____

С условиями гарантии и правилами эксплуатации ознакомлен.

Покупатель _____

Наименование предприятия

Подпись и печать

Должность, Ф.И.О.

« ____ » _____ 20 ____ г.