



JLINK LITE

JLink Lite - это беспроводная автономная полевая точка доступа, оснащенная УВЧ модемом, GSM/GPRS модулем, обеспечивающая устойчивую связь ГНСС ровера с сетью виртуальных базовых станций (VRS), с помощью которых оперативно решаются разнообразные высокоточные измерительные задачи в области геодезии, картографии, навигации и др. в местах с недостаточным покрытием или отсутствием сотовой связи.

JLink Lite позволяет передавать данные на расстояние до 13 км от места стабильного покрытия сотовой связи. Встроенная опция GPS L1 позволяет использовать Jlink Lite в качестве автономной полевой точки доступа в сети RTK. Встроенный GSM/GPRS модуль обеспечивает доступ в сети VRS с использованием TCP / IP протоколов, он принимает входящие данные из сети, модулирует их с помощью GMSK, FSK, PSK модуляций и передает его с мощностью от 10 дБм до 30 дБм в диапазоне частот УВЧ.

JLINK Lite также может принимать радиосигнал от удаленного УВЧ передатчика и отправлять данные с помощью встроенного GSM/GPRS модуля, если выбран такой режим работы.

Настройки прибора могут изменяться пользователем в зависимости от конкретной задачи с помощью командного интерфейса или через ПО ModemVU.

ГНСС приемник

Всего 50 каналов: все видимые (GPS L1, Galileo E1)

| | |
|--|--------------------|
| Отслеживаемые каналы | GPS L1, Galileo E1 |
| Отслеживаемые сигналы | C/A Code |
| Холодный старт | 29 сек |
| Горячий старт | 29 сек |
| Чувствительность при повторном захвате | -160дБм |
| ГНСС антенна | Встроенная |

Радио

| | |
|-------------------|--|
| Модуль GSM/GPRS | Встроенный GSM/GPRS quad-band модуль |
| Слот SIM-карты | Один |
| УВЧ модем | Встроенный радиопередатчик 406-470МГц, до 38.4кбит/сек |
| Выходная мощность | 1 Вт |
| УВЧ антенна | Внешняя, BNC |
| GSM антенна | Внешняя, SMA |
| Bluetooth антенна | Внешняя, SMA |



Характеристики передатчика

| | |
|--------------------------------------|--|
| Рабочая частота | 406-470 МГц (Европа) 406.1 - 470 МГц (США) 406-430;450-470 МГц (Канада) |
| Шаг разнесения каналов | 25/12.5/6.25 kHz (США/Канада) 25/20/12.5 kHz (ETSI EN 300 113) 20/12.5 kHz (ETSI EN 300 220) |
| Точность установки выходной мощности | ±1 ppm |
| Модуляции | GMSK/DBPSK/DQPSK/D8PSK/D16QAM |
| Режим связи | Симплекс, полудуплекс |

Характеристики модема

| | |
|--|---|
| Скорость передачи данных (шаг 25/20/12.5/6.25 кГц) | 9600/7500/4800/2400 бит/с – DBPSK/GMSK 19200/15000/9600/4800 бит/с – DQPSK/4FSK 28800/22500/14400/7200 бит/с – D8PSK 38400/30000/19200/9600 бит/с – D16QAM |
| Forward Error Correction (FEC) | Reed-Solomon Error Correction |
| Data scrambling | Yes |

Ввод/вывод

| | |
|-------|---|
| Порты | Bluetooth V2.0+EDR Класс 2 поддержка SPP Slave и Master профилей Высокоскоростной USB 2.0 Device порт Последовательный (RS232) до 115200 бит/сек RS422 или RS 485 (о настройке порта RS-485 обращайтесь в службу техн. поддержки JAVAD GNSS) |
|-------|---|

Внешние характеристики

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Корпус, пылевлагозащита | Алюминий, IP66 |
| Цвет | Серый /Зеленый |
| Рабочая температура | от -40° С до +70° С |
| Температура хранения | от -40° С до +85° С |
| Влажность | 100% конденсирующаяся |
| Габариты | 146 мм x75 мм x44 мм |
| Вес | 488 г |

Характеристики приемника

| | |
|---|--|
| Чувствительность DBPSK (BER 1x 10 ⁻⁴) | -113 дБм 25 КГц шаг разнесения каналов |
| | -113 дБм 20 КГц шаг разнесения каналов |
| | -114 дБм 12.5 КГц шаг разнесения каналов |
| | -114 дБм 6.25 КГц шаг разнесения каналов |
| Чувствительность DQPSK (BER 1x 10 ⁻⁴) | -110 дБм 25 КГц шаг разнесения каналов |
| | -110 дБм 20 КГц шаг разнесения каналов |
| | -111 дБм 12.5 КГц шаг разнесения каналов |
| | -111 дБм 6.25 КГц шаг разнесения каналов |
| Динамический диапазон | от -119 до -10 дБм |

Характеристики GSM модуля GE865-QUAD

| | |
|------------------------|---|
| Система | 850/900/1800/1900 МГц |
| Мощность передатчика | 850/900 МГц – Класс 4 (2 Вт)/ 1800/1900 МГц – Класс 1 (1 Вт) |
| Typical RX sensitivity | -107дБм - 850/900МГц |
| | -106дБм - 1800/1900 МГц |
| GPRS | GPRS Класс 10 |
| | Mobile station класс B |
| | Coding scheme 1 to 4 |
| | Встроенный TCP/IP стек, включающий TCP, IP, UDP, SMTP и FTP протоколы |
| CSD | Max BR 14.4 кбит/с |
| SMS | Text и PDU modes, Cell broadcast |

Соответствие стандартам

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| FCC | FCC Part 90 |
| Industry Canada | RSS-210 |
| ETSI | ETSI EN 300 113-2, ETSI EN 301 489-1 |
| | ETSI EN 301 489-5, ETSI EN 300 220-1 |

Спецификация может изменяться без уведомления

