



## JLink LTE



JLink LTE - это семейство устройств, предназначенных для организации локальной сети между различными устройствами с помощью WiFi, Ethernet и Bluetooth, подключение к Интернету с использованием услуг цифровой связи 4G.

Семейство JLink LTE обеспечивает надежное решение, связывающее полевое ГНСС оборудование с сетями RTN, там где нет покрытия сотовой связи. Устройства JLink LTE могут быть оснащены УВЧ (406 до 470 МГц) модемом с выходной мощностью 1 В, либо ОВЧ (138-174 МГц). Приемник Marine Radiobeacon (от 283,5 до 325 кГц) может быть также встроен в устройство JLink LTE.

Настраивать и управлять JLink LTE можно с помощью веб-интерфейса через Интернет, что делает процедуру простой и доступной из любой точки мира.

# JLink LTE



Веб-интерфейс позволяет настраивать прибор просто и быстро из любой точки мира.

## 4G сотовый модуль

Карта 4G LTE Mini (опция 1)	LTE, DC-HSPA+, HSPA+, EDGE, GPRS, GSM и CDMA сети
Поддерживаемые технологии:	
LTE	Частоты: 1 (2100 МГц), 3 (1800 МГц), 7 (2600 МГц), 8 (900 МГц), 20 (800 МГц) Скорость передачи данных: Категория 3 Нисходящая линия связи 100 Мбит/с (для шага 20 МГц шаг), 50 Мбит/с (для шага 10 МГц) Восходящая линия связи 50 Мбит/с (для шага 20 МГц), 25 Мбит/с (для шага 10 МГц)
UMTS (WCDMA), HSDPA, HSUPA, HSPA+, DC-HSPA+	Bands: 1 (2100 МГц), 2 (1900 МГц), 5 (850 МГц), 6 (800 МГц), 8 (900 МГц) Скорость передачи данных: HSPA+ rates Нисходящая линия связи до 42 Мбит/с (категория 24) Восходящая линия связи до 5.76 Мбит/с (категория 6)
GSM, GPRS, EDGE	GSM 850 (850 МГц), EGSM 900 (900 МГц), DCS 1800 (1800 МГц), PCS 1900 (1900 МГц) Скорость передачи данных: EDGE пропускная способность до 236 кбит/с
Карта 4G LTE Mini (опция 2)	LTE, DC-HSPA+, HSPA+, EDGE, GPRS, GSM and CDMA networks
Поддерживаемые технологии:	
LTE	Частоты: 2 (1900 МГц), 4 (AWS) (1700/2100 МГц), 5 (850 МГц), 13 (700 МГц), 17 (700 МГц), 25 (1900 МГц G Block) Скорость передачи данных: Категория 3 Нисходящая линия связи 100 Мбит/с (для шага 20 МГц), 50 Мбит/с (для шага 10 МГц) Восходящая линия связи 50 Мбит/с (для шага 20 МГц), 25 Мбит/с (для шага 10 МГц)
CDMA (EVDO релиз 0 и релиз A)	Частоты: BC0 (Cellular 800 МГц), BC1 (PCS 1900 МГц), BC10 (Secondary 800 МГц) Скорость передачи данных: CDMA IS-856 (1xEV-DO релиз A) До 3.1 Мбит/с прямой канал До 1.8 Мбит/с обратный канал CDMA IS-2000 До 153 кбит/с, одновременно прямой и обратный каналы
UMTS (WCDMA), HSDPA, HSUPA, HSPA+, DC-HSPA+	Частоты: 1 (2100 МГц), 2 (1900 МГц), 4 (AWS 1700/2100 МГц), 5 (850 МГц), 8 (900 МГц) Скорость передачи данных: HSPA+ rates Нисходящая линия связи до 42 Мбит/с (категория 24) Восходящая линия связи до 5.76 Мбит/с (категория 6)
GSM, GPRS, EDGE	GSM 850 (850 МГц), EGSM 900 (900 МГц), DCS 1800 (1800 МГц), PCS 1900 (1900 МГц) Скорость передачи данных: EDGE пропускная способность до 236 кбит/с

## УВЧ/ОВЧ радиомодем (опционально)

Диапазон частот	406-470 МГц/138-174 МГц
Пропускная способность канала	25/20/12.5/6.25 кГц
Виды модуляции	DBPSK/DQPSK/D8PSK/D16QAM/4FSK/GMSK
Выходная мощность передатчика	1Вт (+30 дБм)
Режим связи	Half duplex, simplex, repeater

## Приемник Веасон (опционально)

Диапазон частот	283.5- 325 кГц
Скорость передачи данных	50, 100, 200 бит/с (manual or Аудо selection)
Чувствительность	1.5 мВ/м для 6 дБ SNR (200 бит/с)

## ГНСС приемник (опционально)

Параметр	Характеристика
Отслеживаемые каналы	GPS/ГЛОНАСС L1
Отслеживаемые сигналы	C/A Код
Холодный/горячий старт	42 / 30 сек
Чувствительность	- 161дБм

## Внешние характеристики

Корпус, пылевлагозащита	Алюминий, IP67
Цвет	Зеленый / Серый
Рабочая температура	-40° С до +70° С *
Температура хранения	-40° С до +85° С **
Влажность	100% конденсирующаяся
Вес	468 г / 970 г
Power Supply Voltage	+5.5...36В без зарядки батареи, 4А max +12...34В при зарядке батареи, 3.6А max
Батареи (опционально)	Встроенная батарея, 7.2В, 5850 мАч

## Порты связи

Wi-Fi (IEEE 802.11 b, g, n, d, e, i)
Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet порт
Bluetooth V2.0+EDR Класс 2
Высокоскоростной USB 2.0 порт, настраиваемый как Device или Host порты
Слот для MicroSD карты (водонепроницаемый)
Последовательный порт, настраиваемый как RS232/RS422/RS485

\* Температура работы литио-ионных батарей -20 ° С до +45° С

\*\* Температура хранения литио-ионных батарей -20 ° С до +60° С

## Характеристика разъема питания и связи JLink LTE

Кон-такт #	Имя	Вх/Вых	Описание	Кон-такт #	Имя	Вх/Вых	Описание
1	TX+/RTS_OUT	Вых	Transmit Data positive line (RS-422) / Request to Send (RS-232)	14	USB0_VBUS	PWR	Power line (USB)
2	RX+/CTS_IN	IBx	Receive Data positive line (RS-422) / Clear to Send (RS-232)	15	USB0_ID	Bx	USB0 ID line
3	DTR_OUT	Вых	Data Terminal Ready (RS-232)	16	ETD-	Вых	Transmit Data negative line (LAN)
4	USB0_DP	Вх/Вых	Data Positive line (USB)	17	ERD-	Вх	Receive Data negative line (LAN)
5	USB0_DM	Вх/Вых	Data Negative line (USB)	18	PWR_IN	PWR	+5.5 до +36 VDC Power Input
6	ELED+	Вых	LED line (LAN)	19	GND	PWR	«Сигнальная» земля
7	ETD+	Вых	Transmit Data positive line (LAN)	20	GND	PWR	«Сигнальная» земля
8	ERD+	Вх	Receive Data positive line (LAN)	21	GND	PWR	«Сигнальная» земля
9	PWR_IN	PWR	+5.5 до +36 VDC Power Input	22	RESERVE	-	Резервный
10	TX-/TX_OUT	Вых	Transmit Data negative line (RS-422) / Transmit Data (RS-232)	23	RESERVE	-	Резервный
11	RX-/RX_IN	Вх	Receive Data negative line (RS-422) / Receive Data (RS-232)	24	RESERVE	-	Резервный
12	DSR_IN	Вх	Data Set Ready (RS-232)	25	RESERVE	-	Резервный
13	DCD_OUT	Вых	Data Carrier Detect (RS-232)	26	PWR_IN	PWR	+5.5 до +36 VDC Power Input

# JLink LTE



**Вариант 1**



**Вариант 2**



**Вариант 3**



**Вариант 4**

1- УВЧ/ОВЧ приемопередатчик / приемник Veason, сотовый модуль, GPS приемник, Bluetooth, WiFi, Ethernet, USB и последовательный порт.

2 - Вариант 1 с аккумуляторной батареей.

3 - Сотовый модуль, GPS приемник, Bluetooth, WiFi, Ethernet, USB и последовательный порт.

4 - Вариант 3 с аккумуляторной батареей.



900 Rock Avenue  
San Jose  
CA 95131, USA

+1(408)770-1770  
sales@javad.com  
www.javad.com