



SmartGPS Board

SmartGPS Board is a compact solution for adding GPS functionality to your device. It features popular ublox [LEA-6S](#) module, power supply circuit, USB and antenna connectors, li-polymer battery for data retention and IDC10 header for connection with the target board. Board has DIP switches for flexible choice of communication lines with various development systems. Communication is done using UART or USB interface. Board can be used with a microcontroller, or data can be acquired using PC application through USB. All communication lines can be driven with 3.3V or 5V logic.



Technical Specifications

Applications

Easily acquire GPS data with minimum settings and with lots of flexibility. Board features one of the most popular LEA modules on the market.

Key features

- ▶ Accelerated acquisition of weak signals.
- ▶ Once acquired, satellites are passed on to a power-optimized dedicated tracking engine.
- ▶ Simultaneously track up to 16 satellites while searching for new ones.
- ▶ High-level of immunity to jamming

Operating Voltage

Board is designed to use either 3.3V or 5V power supply. Use Supply Select Jumper to select voltage level of communication lines and power supply.

Key Benefits

- ▶ Supports active and passive antennas. Comes with a Li-Ion battery
- ▶ Flexible pin selection using on-board DIP switches
- ▶ Three separate powering options
- ▶ Ready-to-use examples save development time

MIKROE-1381

SmartGPS Board

MIKROE-362

SmartGPS Board with antenna

Optional:

MIKROE-363

Active GPS Antenna

MIKROE-372

SMA right angle female connector for PCB



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331