

# GSM BOOSTER

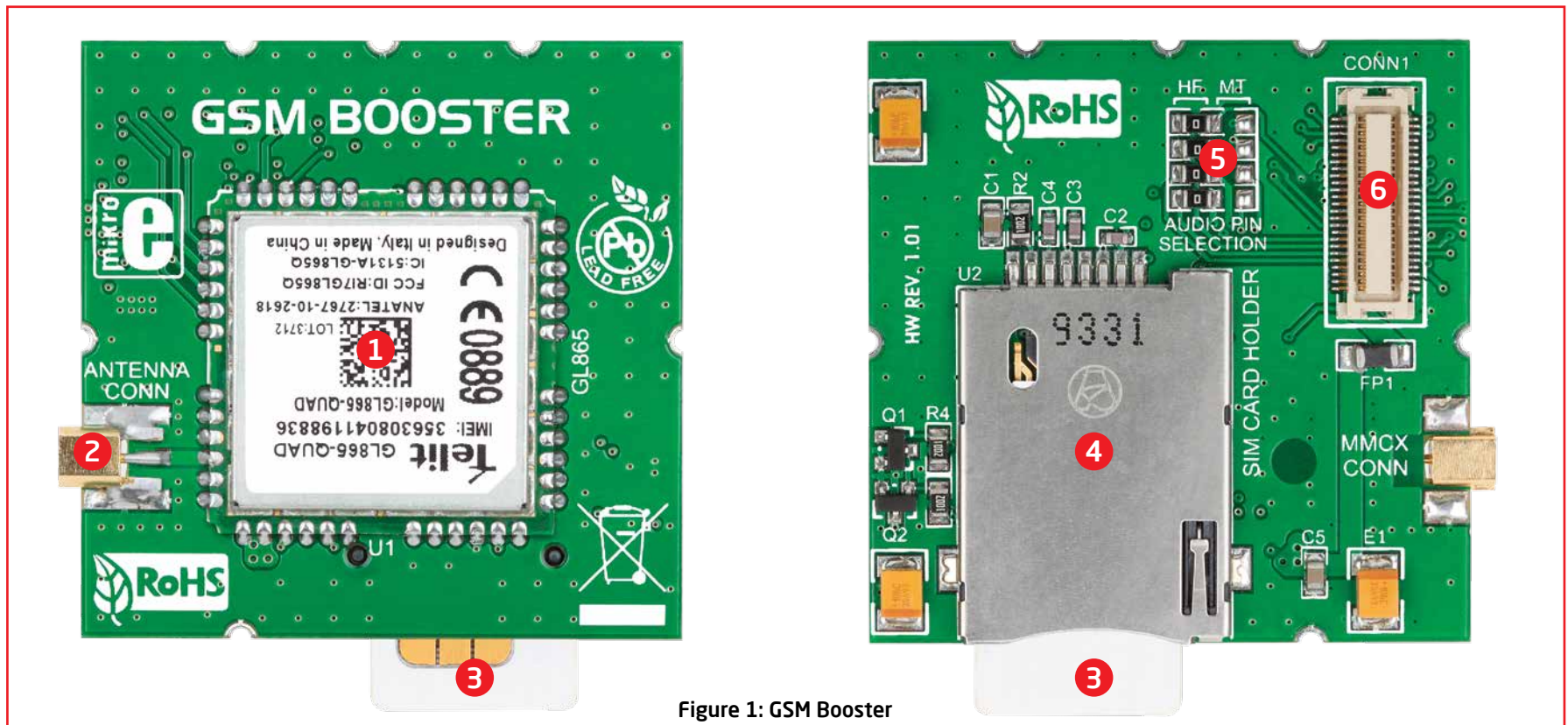
(replacement for GM862-QUAD)



# Board information

The **GSM Booster** board is a replacement for Telit GM862-QUAD module and can be used on already supported development systems such as SmartGM862, PICPLC16 v6 PLC system, PICPLC4 v6 PLC system, EasyGSM/GPRS GM862 or AVRPLC16 v6 PLC system. It contains Telit **GL865-QUAD** GSM module, MMCX GSM antenna connector, SIM card holder and CSTP 50 pin vertical SMD molex connector (male) for further connection. Before you insert SIM card into SIM card holder make sure that it is properly oriented, **Figure 1** (opposite to GM862-QUAD). Then push the card slowly until you hear the "click" sound. If you want to remove the card, push it until you hear the "click" sound and then pull it out. Improper use may damage your card. There are four zero-ohm SMD jumpers used to select whether Handsfree (HF) or Handset (MT) audio pins are used. Jumpers are soldered in the HF position by default. SIM card and GSM antenna are not included in the package.

- 1 Telit **GL865-QUAD** GSM module
- 2 MMCX GSM connector for external antenna
- 3 SIM card (not included in the package)
- 4 SIM card holder
- 5 Audio pin selection between Handsfree (HF) and Handset (MT)
- 6 CSTP 50 pin vertical SMD molex connector (male) for further connection



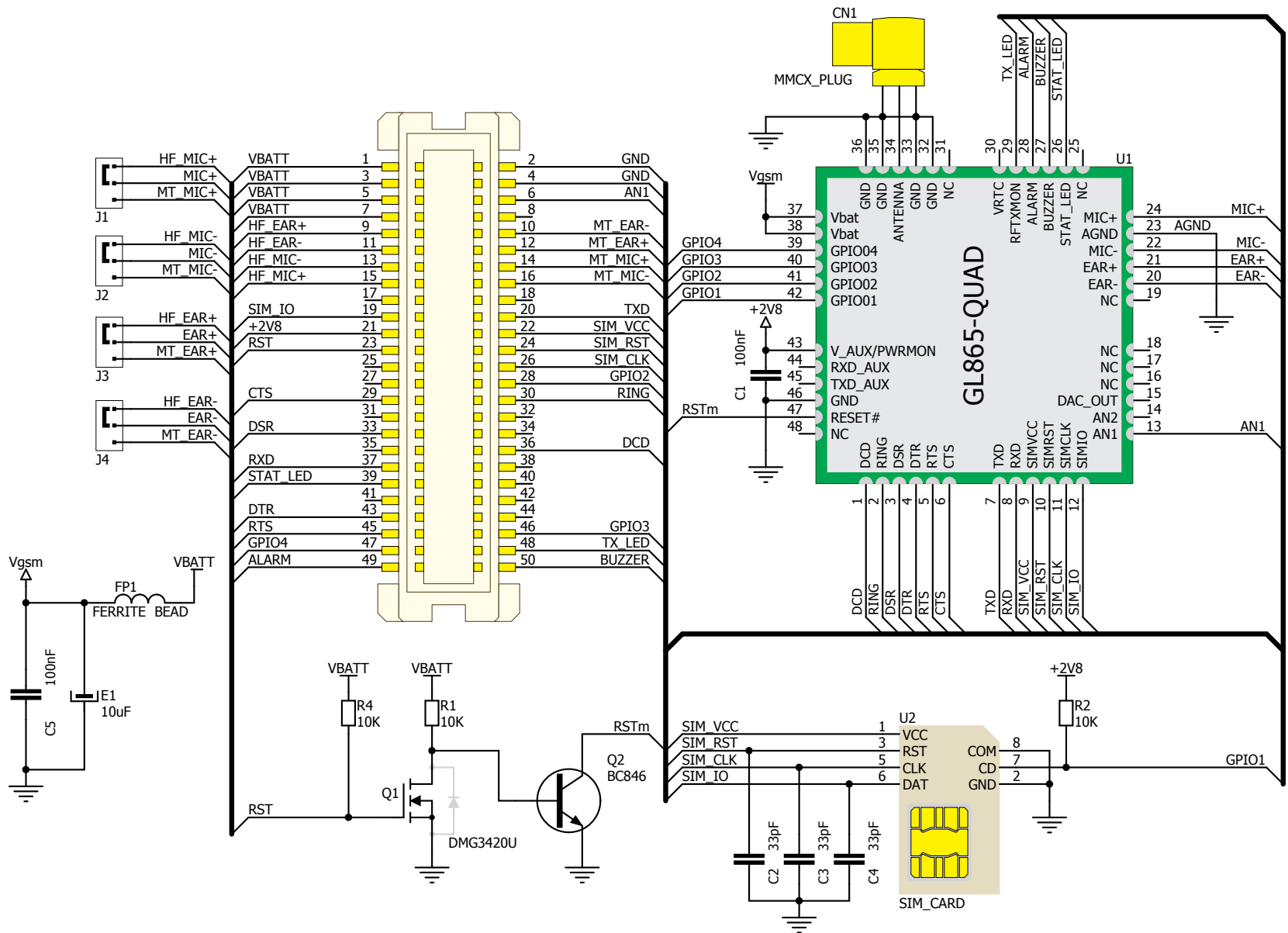


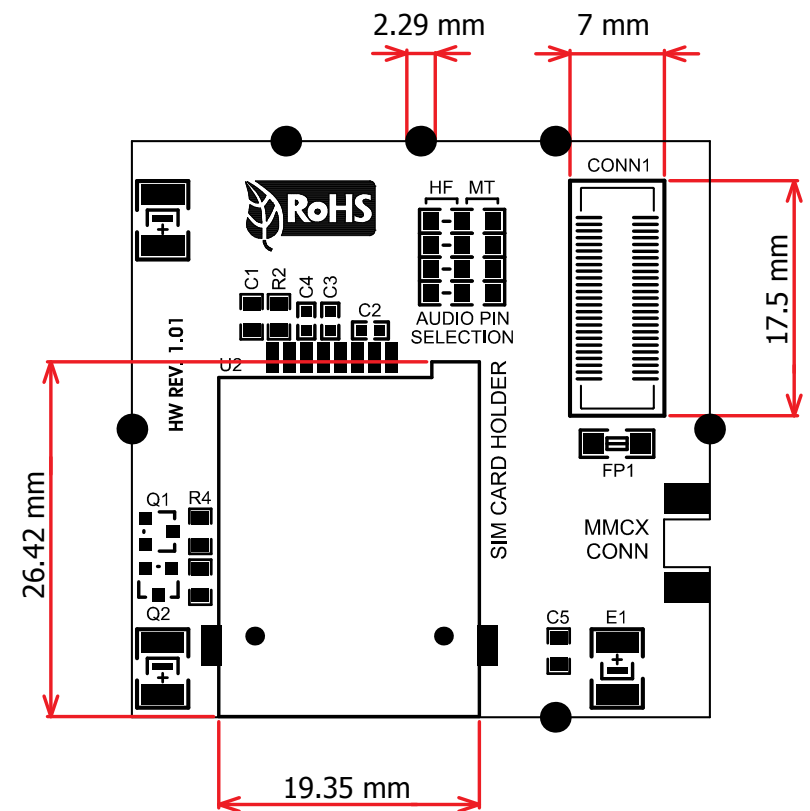
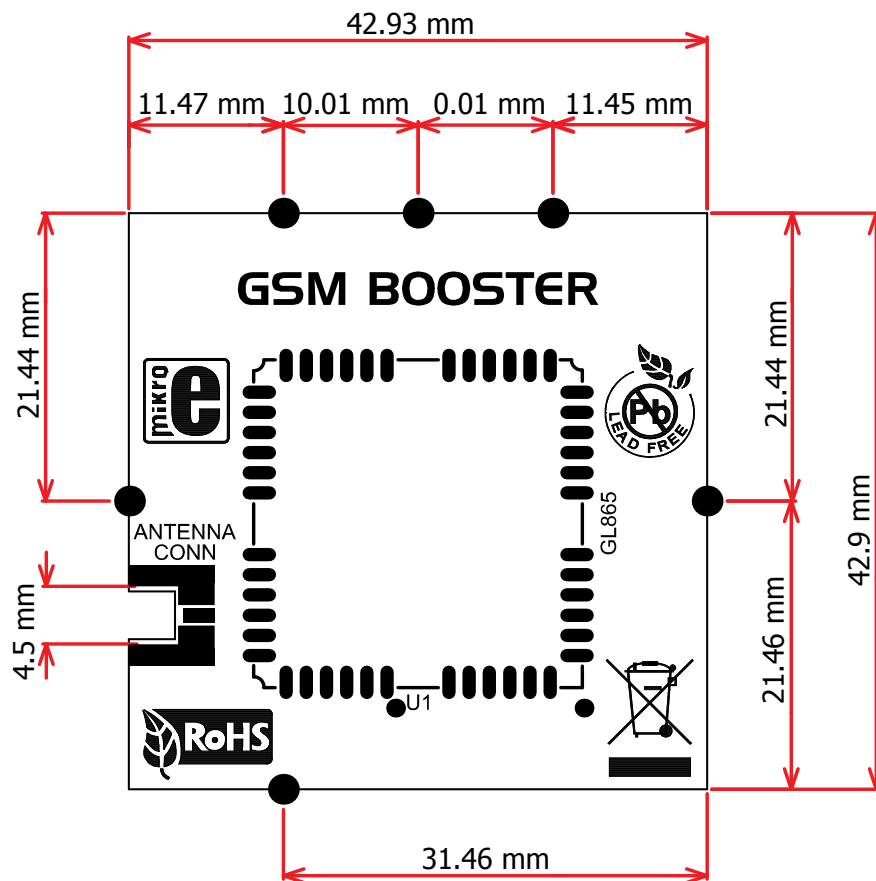
Figure 2: GSM Booster schematic

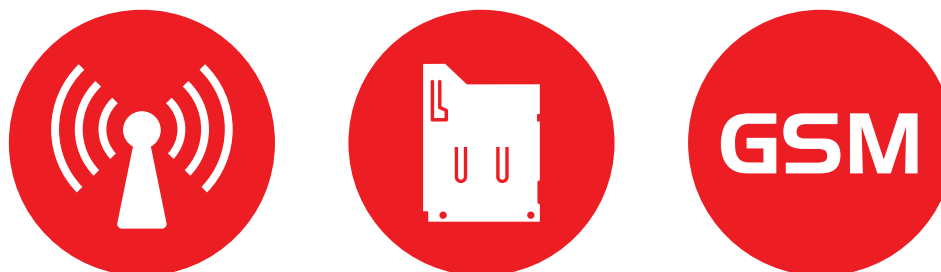
## Difference between GM862-QUAD and GSM Booster

| GM862-QUAD GSM Module                        | GSM BOOSTER board                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2 audio paths, Handsfree(HF) and Handset(MT) | 1 audio path and 4 SMD jumpers to choose between HF and MT |
| AXE pin for Handsfree switching              | Not Connected                                              |
| CHARGE pin - Battery charger input           | Not Connected                                              |
| ON/OFF pin                                   | Not Connected                                              |
| PWRMON pin - Module status ON indication     | 2.8V stabilized output / Power ON monitor                  |
| GPI1 - General purpose input 1               | Not Connected                                              |
| GPO2 - General purpose output 2              | GPI02 - Configurable general purpose I/O 2                 |
| GPI08 - Configurable general purpose I/O 8   | Not Connected                                              |
| GPI09 - Configurable general purpose I/O 9   | Not Connected                                              |
| GPI010 - Configurable general purpose I/O 10 | Not Connected                                              |
| GPI011 - Configurable general purpose I/O 11 | Not Connected                                              |
| GPI012 - Configurable general purpose I/O 12 | Not Connected                                              |
| GPI013 - Configurable general purpose I/O 13 | Not Connected                                              |
| STAT_LED pin                                 | GPI08/ STAT_LED                                            |
| SIMIN pin                                    | Not Connected                                              |

Figure 3: GSM Booster

# Board dimensions





If you want to learn more about our products, please visit our website at [www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)

If you are experiencing some problems with any of our products or just need additional information, please place your ticket at [www.mikroe.com/esupport](http://www.mikroe.com/esupport)

If you have any questions, comments or business proposals,  
do not hesitate to contact us at [office@mikroe.com](mailto:office@mikroe.com)

GSM Booster Manual  
ver. 1.01



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)