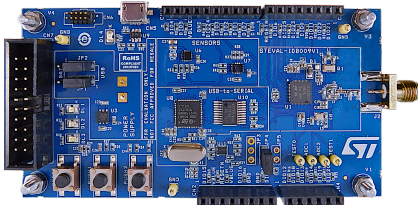


## Evaluation platform based on the BlueNRG-248



### Features

- Bluetooth® low energy technology board based on the BlueNRG-248 (QFN48) ultra-low-power system on chip
- Associated BlueNRG-2 development kit SW package including firmware and documentation
- Up to +8 dBm available output power (at antenna connector)
- Excellent receiver sensitivity (-88 dBm)
- Very low power consumption: 7.7 mA RX and 8.2 mA TX at +0 dBm
- Bluetooth® low energy technology v5.0 compliant: supports master, slave, simultaneous master-and-slave roles, and the Bluetooth low energy extended data length feature
- SMA connector for antenna or measuring equipment
- 3 user LEDs
- 2 user buttons
- 3D digital accelerometer and 3D digital gyroscope
- MEMS pressure sensor
- WEEE compliant
- RoHS compliant

### Description

The [STEVAL-IDB009V1](#) evaluation platform is based on the BlueNRG-248 (QFN48), low power Bluetooth® system on chip with 256 KB Flash and 24 KB RAM. The BlueNRG-2 chip is compliant with the Bluetooth® low energy technology v5.0 specification, supporting master, slave and simultaneous master-and-slave roles, and the Bluetooth low energy extended data length feature.

The STEVAL-IDB009V1 also provides a set of hardware resources for implementing a wide range of application scenarios: sensor data (accelerometer, pressure and temperature sensor), remote control (buttons and LEDs) and debug message management through USB virtual COM. Three power options are available (USB only, battery only, and external power supply plus USB) for high application development and testing flexibility.

#### Summary table

Evaluation platform based on the BlueNRG-2	<a href="#">STEVAL-IDB009V1</a>
Bluetooth low energy wireless system-on-chip	<a href="#">BlueNRG-2</a>

# 1 Schematic diagrams

Figure 1. STEVAL-IDB009V1 board schematic

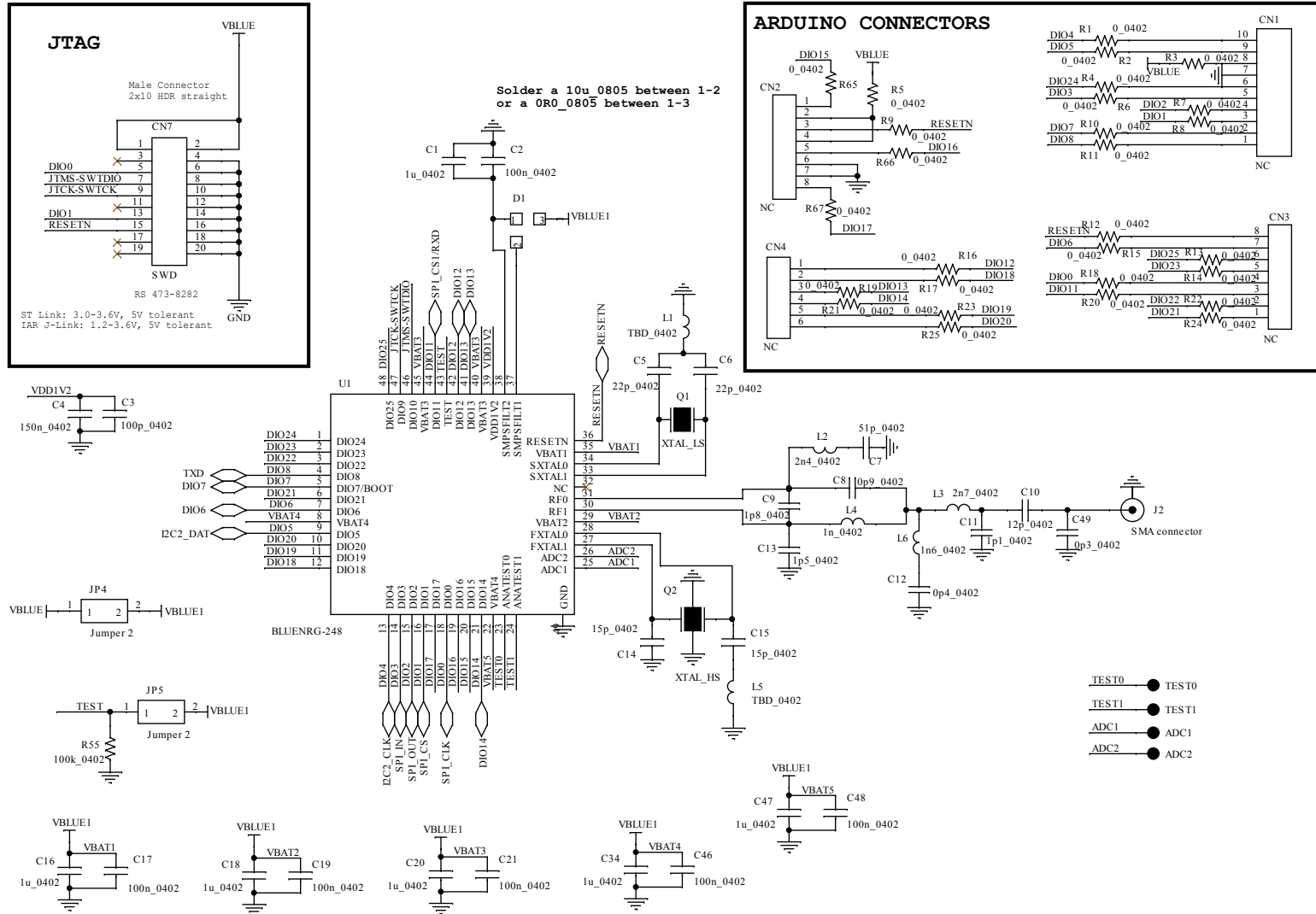


Figure 2. STEVAL-IDB009V1 board schematic (part 2)

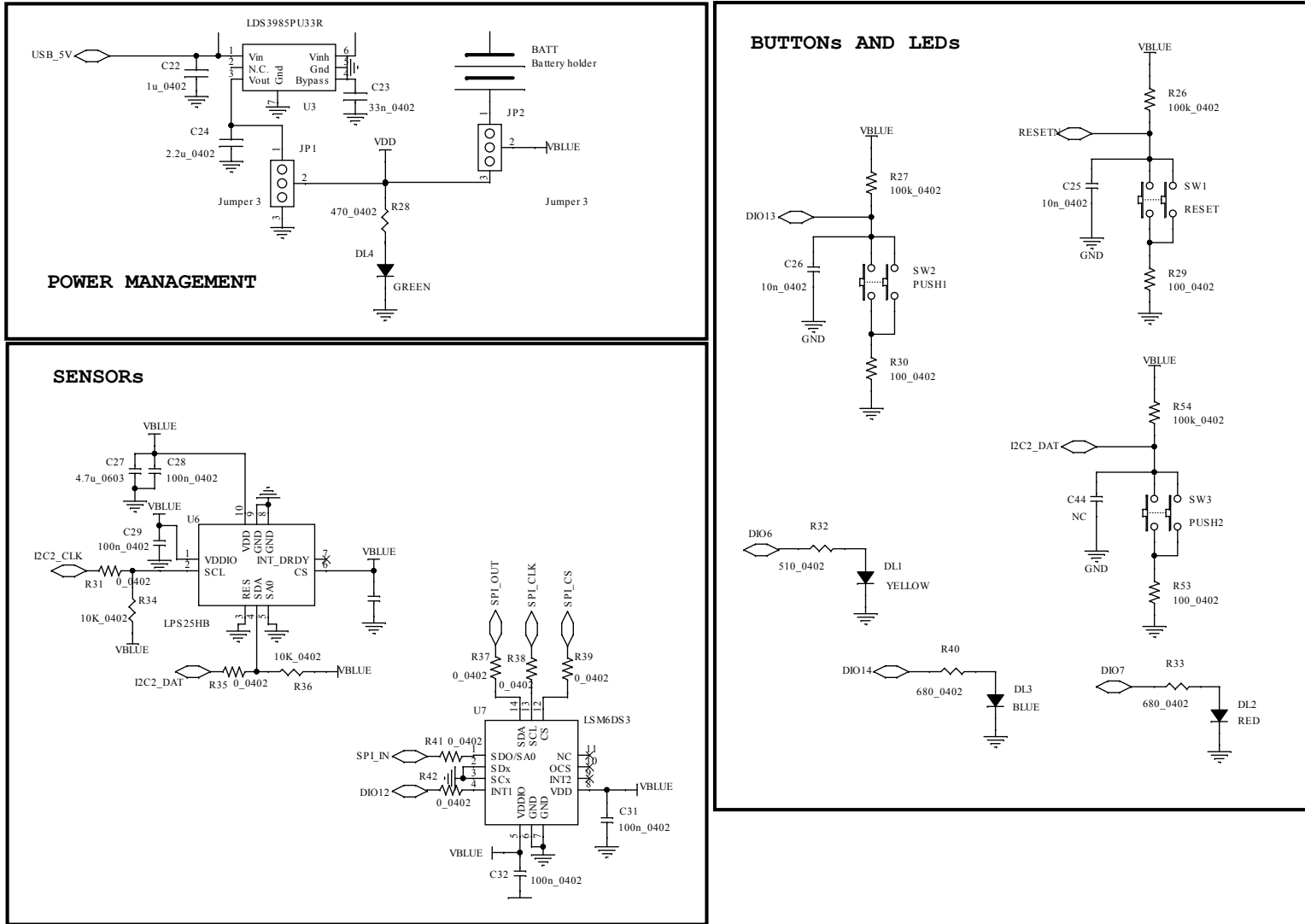
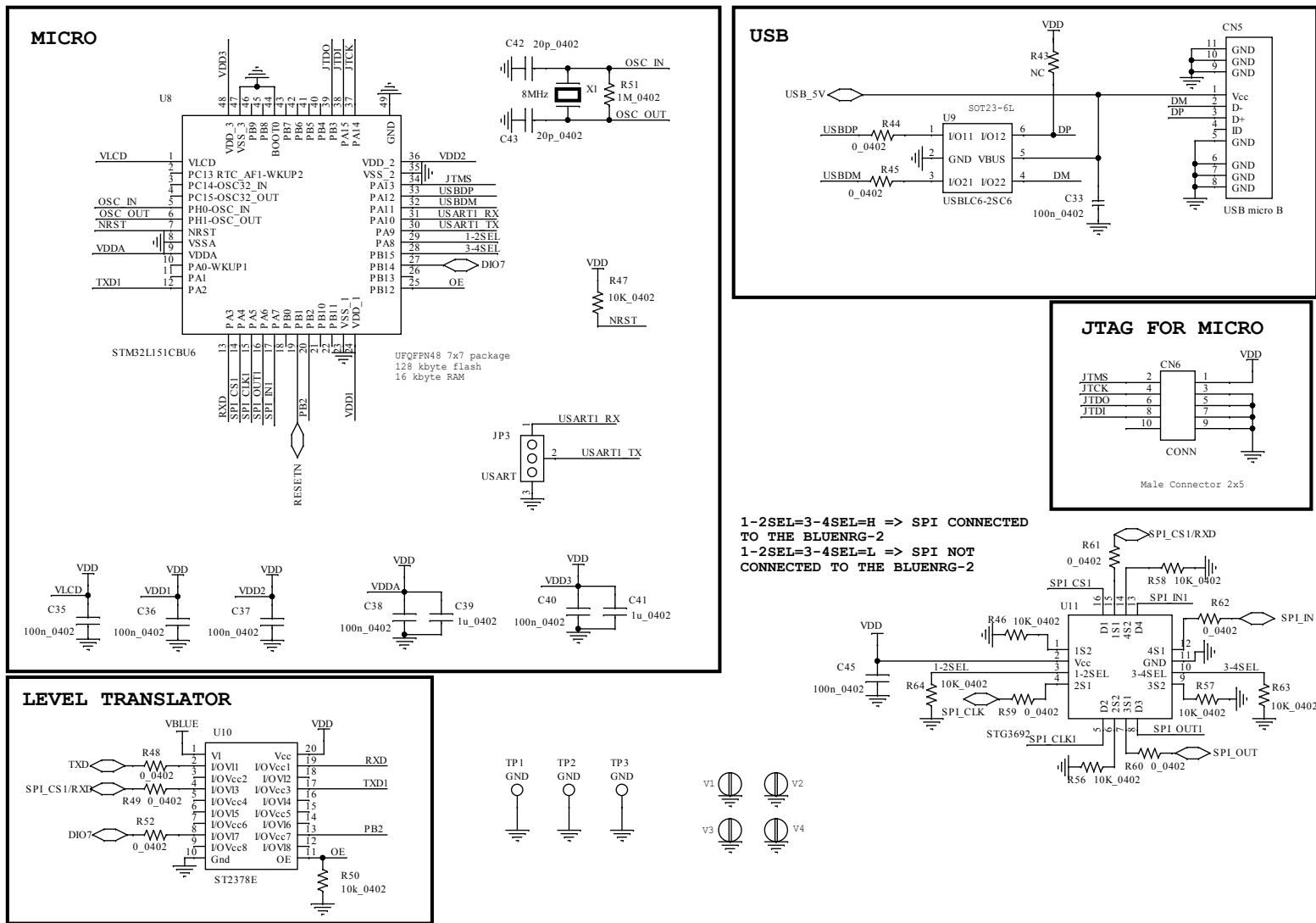


Figure 3. STEVAL-IDB009V1 board schematic (part 3)



## Revision history

**Table 1. Document revision history**

Date	Version	Changes
13-Nov-2018	1	Initial release.
09-Jan-2019	2	Updated: <a href="#">Section 1 Schematic diagrams</a>

**IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY**

STMicroelectronics NV and its subsidiaries (“ST”) reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST’s terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers’ products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2019 STMicroelectronics – All rights reserved



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.