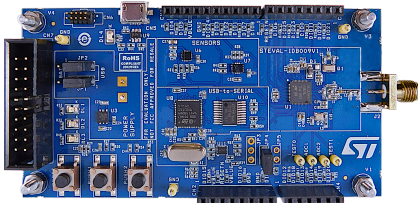


## Evaluation platform based on the BlueNRG-248



### 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>



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

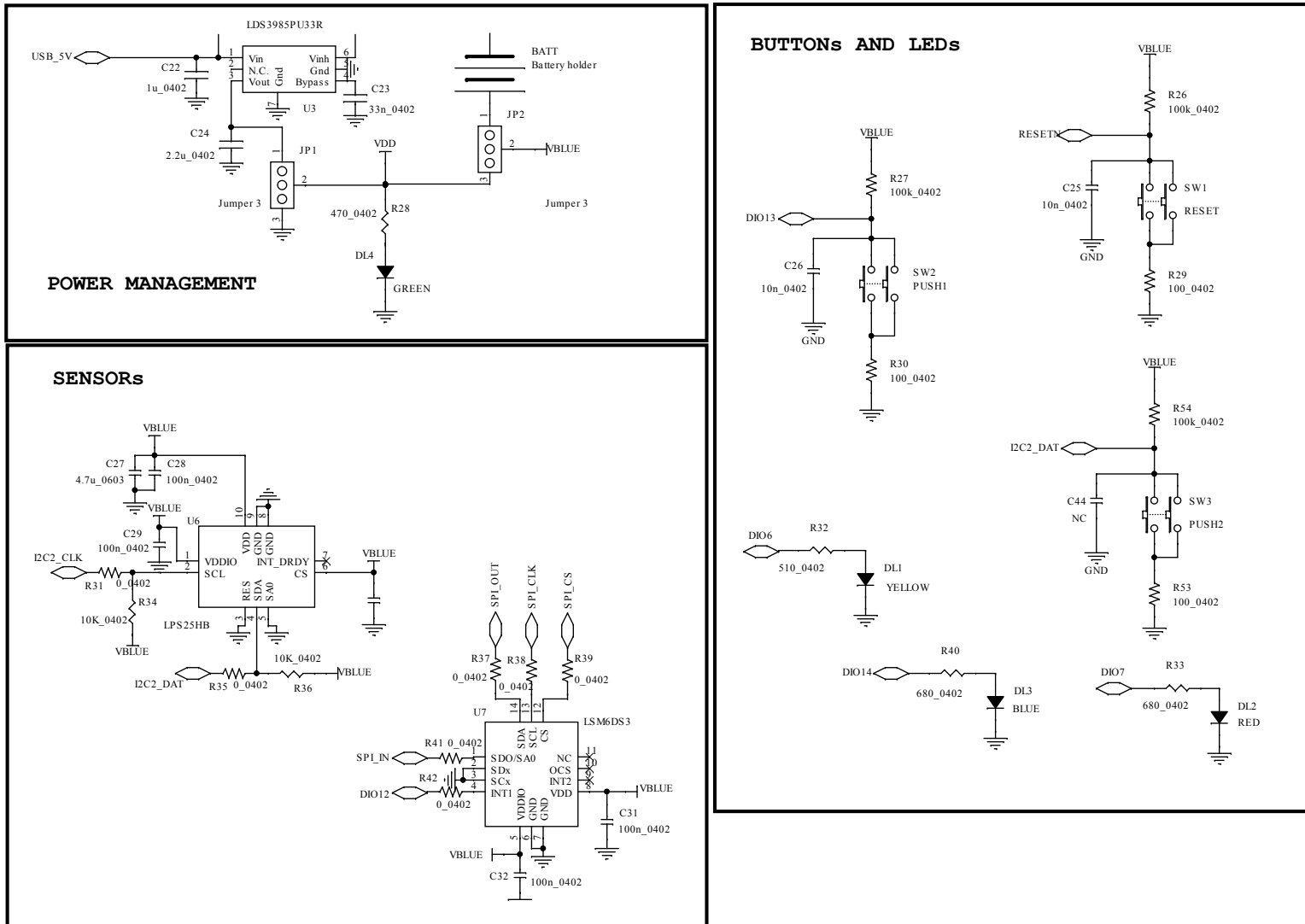
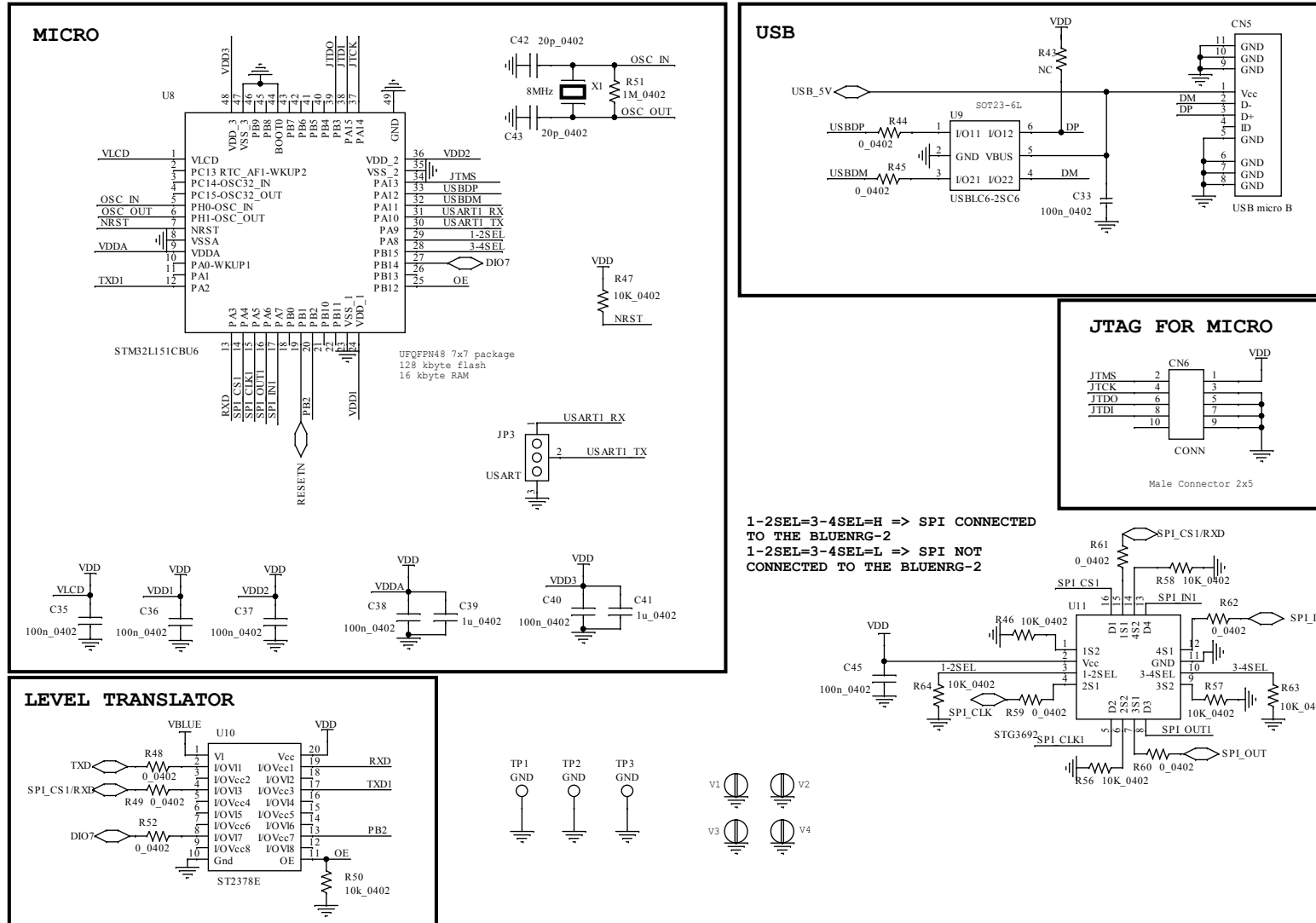


Figure 3. STEVAL-IDB009V1 board schematic (part 3)



## 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



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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