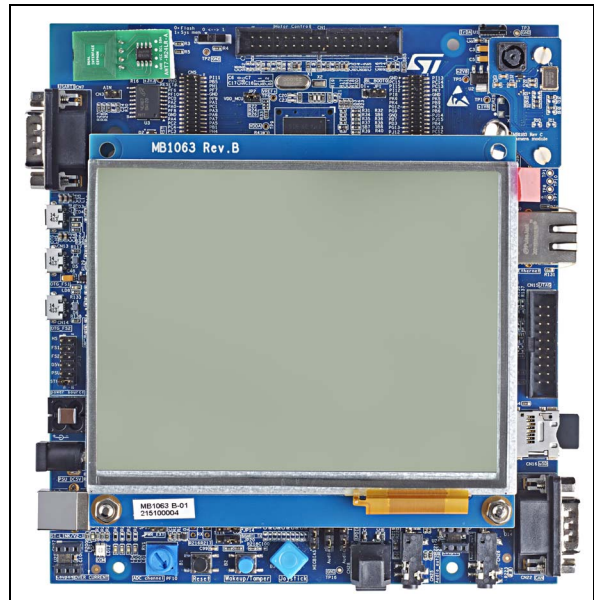


## Evaluation board with STM32F756NG MCU

Data brief

### Features

- STM32F756NGH6 microcontroller with 1 Mbyte Flash and 320+4 Kbytes RAM
- Six 5 V power supply options:
  - Power jack
  - ST-LINK/V2-1 USB connector
  - User USB HS connector
  - User USB FS1 connector
  - User USB FS2 connector
  - Daughterboard
- SAI Audio DAC, stereo audio jack which supports headset with microphone
- Stereo digital microphone, audio jack connector used to connect external speakers
- 2 Gbytes (or more) SDMMC interface microSD card
- RF-EEPROM on I2C compatible serial interface
- RS-232 communication
- IrDA transceiver
- JTAG/SWD and ETM trace debug support, ST-LINK/V2-1 embedded
- IEEE-802.3-2002 compliant Ethernet connector
- Camera module
- 8Mx32bit SDRAM, 1Mx16bit SRAM & 8Mx16bit Nor Flash
- 512 Mbits QuadSPI Nor Flash
- 5.7 inch 640x480 pixel TFT color LCD with capacitive touch panel
- Joystick with 4-direction control and selector.
- Reset, WakeUp/Tamper or key button
- 4 color user LEDs
- Extension connectors and memory connectors for daughterboard or wrapping board
- USB OTG HS and FS with Micro-AB connectors
- RTC with backup battery
- CAN 2.0A/B compliant connection



1. Picture not contractual

- Potentiometer
- Motor control connector

## 1 Description

The STM32756G-EVAL evaluation board is a complete demonstration and development platform for STMicroelectronics ARM® Cortex®-M7 core-based STM32F756NGH6 microcontrollers. It features four I<sup>2</sup>C interfaces, six SPIs with three multiplexed simplex I<sup>2</sup>S interfaces, SDMMC, four USARTs, two CANs, three 12-bit ADCs, two 12-bit DACs, two SAIs, 8- to 14-bit digital camera module interface, internal 320+4 Kbytes SRAM and 1 Mbytes Flash, USB HS OTG and USB FS OTG, Ethernet MAC, FMC interface, Quad-SPI interface, Cryptographic acceleration, JTAG debugging support. This evaluation board can be used as a reference design for user application development but it is not considered as a final application.

The full range of hardware features on the board helps the user to evaluate all peripherals (USB OTG HS, USB OTG FS, Ethernet, Motor Control, CAN, microSD Card, USART, Audio DAC and ADC, digital microphone, IrDA, RF-EEPROM, SRAM, Nor Flash, SDRAM, Quad-SPI Flash, 5.7" TFT LCD with capacitive touch panel and others) and develop his own applications. Extension headers make it possible to easily connect a daughterboard for a specific application. The integrated ST-LINK/V2-1 provides an embedded in-circuit debugger and programmer for the STM32 MCU.

## 2 Order code

To order the evaluation board based on the STM32F756NG MCU, use the order code: STM32756G-EVAL2.

### 3 Revision History

Table 1. Document revision history

Date	Revision	Changes
20-Apr-2015	1	Initial release.

**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.

© 2015 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