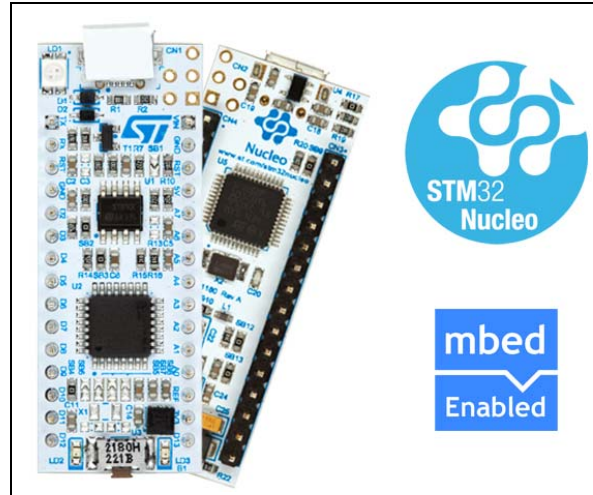


Features

- STM32 microcontrollers in 32-pin packages
- extension with Arduino™ nano connectivity
- mbed-enabled (<http://mbed.org>)
- on-board ST-LINK/V2-1 debugger/programmer
- USB reenumeration capability: three different interfaces supported on USB:
 - Virtual Com port
 - mass storage
 - debug port
- flexible board power supply:
 - USB VBUS
 - external source
- three LEDs:
 - USB communication (LD1), power LED (LD2), user LED (LD3)
- reset push button
- supported by wide choice of Integrated Development Environments (IDEs) including IAR™, Keil®, GCC-based IDEs (AC6 SW4STM32, ...)



1. Picture not contractual

Description

The STM32 Nucleo-32 board provides an affordable and flexible way for users to try out new concepts and build prototypes with any STM32 microcontroller line in 32-pin packages, choosing from the various combinations of performance, power consumption and features. The Arduino™ nano connectivity makes it easy to expand the functionality of the STM32 Nucleo open development platform with a choice of specialized shields. The STM32 Nucleo-32 board does not require any separate probe as it integrates the ST-LINK/V2-1 debugger/programmer. The STM32 Nucleo-32 board comes with the STM32 comprehensive software HAL library together with various packaged software examples, as well as direct access to mbed online resources.

Table 1. Device summary

Reference	Part number
NUCLEO-XXXXKX	NUCLEO-F031K6, NUCLEO-F042K6, NUCLEO-F303K8

1 Ordering information

[Table 2](#) lists the order codes and the respective targeted MCU.

Table 2. Ordering information

Order code	Targeted MCU
NUCLEO-F031K6	STM32F031K6T6
NUCLEO-F042K6	STM32F042K6T6
NUCLEO-F303K8	STM32F303K8T6

The meaning of NUCLEO-TXXXXY codification is as follows:

- TXXX describes the STM32 MCU product line (T for F or L)
- K describes the pin count (K for 32 pins)
- Y describes the code size (6 for 32K, 8 for 64K)

The order code is printed on a sticker, placed at the top or bottom side of the board.

2 Revision history

Table 3. Document revision history

Date	Revision	Changes
08-Sep-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



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

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