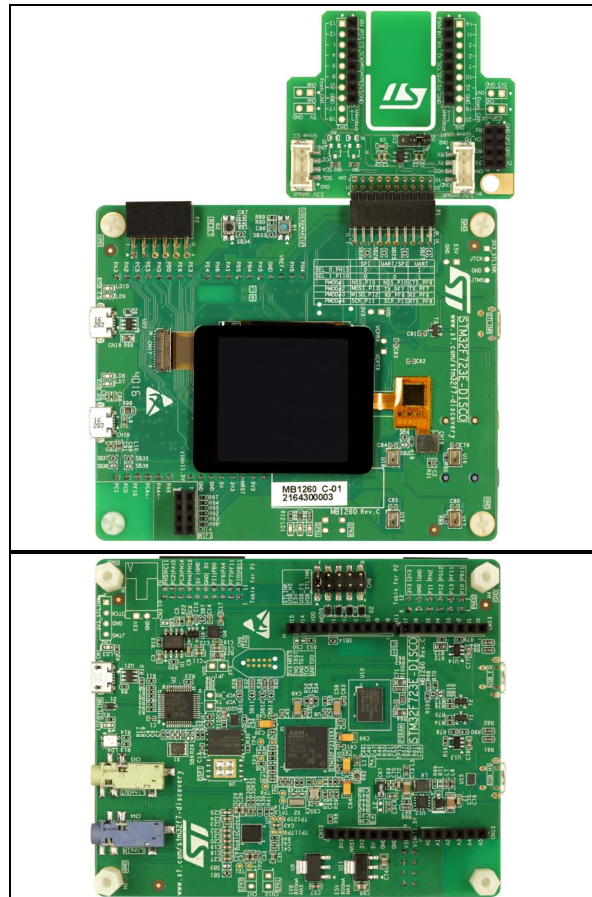


### Features

- STM32F723IEK6 microcontroller featuring 512 Kbytes of Flash memory and 176+16 Kbytes of RAM, in BGA176 package
- On-board ST-LINK/V2-1 supporting USB re-enumeration capability
- USB ST-LINK functions:
  - Virtual COM port
  - Mass storage
  - Debug port
- TFT LCD 240x240 pixels with touch panel
- SAI audio codec
- Stereo 3.5mm jack connector for audio line input
- Stereo 3.5mm jack connector for headphone
- Stereo speaker outputs
- Four ST-MEMS microphones
- Two push-buttons (user and reset)
- 512-Mbit Quad-SPI Flash memory
- 8-Mbit external PSRAM
- USB OTG HS with Micro-AB connector
- USB OTG FS with Micro-AB connector
- Five power supply options:
  - ST LINK/V2-1
  - USB HS connector
  - USB FS connector
  - 5V from Arduino™ Uno V3 or external connector
  - USB charger
- Power supply output for external applications: 3.3V or 5V
- ESP-01 Wi-Fi module connector
- Arduino™ Uno V3 connectors
- PMOD connector
- STMod+ connector



1. From top to bottom: top view of the 32F723EDISCOVERY Discovery kit with the Fanout board connected and bottom view of the 32F723EDISCOVERY Discovery kit without the Fanout board. Pictures are not contractual.

- Fanout board (included inside the board package) compatible with MikroElektronika Click boards, ESP-01 and Seed Studio™ Grove modules. Provision for headers for direct breadboard plug-in.
- Comprehensive free software including a variety of examples, part of the STM32Cube package
- Support of a wide choice of integrated development environments

## Description

The 32F723EDISCOVERY Discovery kit allows users to develop applications with the microcontrollers of the STM32F7 Series, based on ARM<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-M7 core.

The 32F723EDISCOVERY Discovery kit enables a wide diversity of applications, taking benefit from audio, multi-sensor support, graphics, security, video and high-speed connectivity features.

The PMOD, STMod+ and Arduino<sup>™</sup> Uno V3 connectivity support provides unlimited expansion capabilities with a large choice of specialized add-on boards.

## System requirements

- Windows<sup>®</sup> OS (XP, 7, 8) or Linux 64-bit or Mac OS<sup>®</sup> X
- Type-A to Micro-B USB cable

## Development toolchains

- ARM<sup>®</sup> Keil<sup>®</sup>: MDK-ARM<sup>(a)</sup>
- IAR<sup>™</sup>: EWARM<sup>(a)</sup>
- GCC-based IDEs: free SW4STM32 from AC6

## Demonstration software

The demonstration software is preloaded in the STM32 Flash memory for easy demonstration of the device peripherals in standalone mode. The latest versions of the demonstration source code with the associated documentation can be downloaded from the [www.st.com/stm32f7-discovery](http://www.st.com/stm32f7-discovery) webpage.

---

a. On Windows<sup>®</sup> only.

## Ordering information

To order the 32F723EDISCOVERY Discovery kit, refer to [Table 1](#):

**Table 1. Ordering information**

Order code	Target STM32
STM32F723E-DISCO	STM32F723IEK6

## Revision history

**Table 2. Document revision history**

Date	Revision	Changes
17-Jan-2017	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.

© 2017 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