

SPC5-UDESTK JTAG debugger for SPC5 MCUs



Features

- SPC5-UDESTK USB/JTAG adapter working with PLS UDE (Universal Debug Engine) Starter Kit version
- Supports SPC5x automotive microcontroller product families
- Supports multicore eTPU and GTM debugging
- Provides FLASH programming of on-chip FLASH featuring Erase / Program / Verify
- Status LED's indicate the target's IO voltage, connection state and running state
- Supports service provided through STMicroelectronics

Description

The **SPC5-UDESTK** is a USB/JTAG interface to enable the debugging and programming at budget price of SPC5x MCUs.

SPC5-UDESTK is fully compliant with IEEE1149.1 JTAG protocol.

SPC5-UDESTK supports you while building applications and you can run and test your software in a convenient and cost-efficient way.

It offers a collection of tools including source file management, project building and powerful HLL debugger with high-speed communication paths to the customer's hardware target system with target monitor.

There are three kit bundle versions available including the SPC5-UDESTK USB/JTAG adapter and the debugger SW.

SPC5-UDESTK-EVAL includes a perpetual, full-feature, limited code-size (256 kBytes) license.

SPC5-UDEDEBG-TL is a one-year, full-feature, unlimited code-size license.

SPC5-UDEDEBG is a perpetual, full-feature, unlimited code-size license.

SPC5-UDESTK-EVAL can be ordered directly from ST or ST franchised distributors.

To download the debugger software and to activate license go to pls-mc.com web site.

The SPC5-UDESTK debugger is accessible via ST's free integrated development environment, SPC5Studio, which can be downloaded from ST WEB (free download).

ST Community is available on ST WEB.

Product status link

[SPC5-UDESTK](#)

Product summary

Product summary	
Order code	Reference
SPC5-UDESTK-EVAL	USB/JTAG Adapter with perpetual, full-feature, limited code-size (256 kBytes) license
SPC5-UDEDEBG-TL ⁽¹⁾	One-year, full-feature, unlimited code-size licence
SPC5-UDEDEBG ⁽¹⁾	Perpetual, full-feature, unlimited code-size licence

1. Require SPC5-UDESTK-EVAL

1 System requirements, HW and SW resources

1.1 System requirements

- Windows PC (Windows 10, 7, or 8)
- USB type A to mini-B cable

2 Device features

Some features may be available only for specific devices and software version.
Multicore debug is available only for Low and Mid end devices.
Please refer to release notes.

Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Version	Changes
22-May-2013	1	Initial release.
10-Jun-2013	2	Updated Features list Section 1.1: "SPC5-UDESTK starter kit details": - Removed GTM debugging
02-Sep-2013	3	Updated all document.
17-Sep-2013	4	Updated Disclaimer.
01-Oct-2013	5	Updated Description.
08-May2015	6	Updated Cover page and added Section 1: System requirements, HW and SW resources.
06-Aug-2015	7	Typos.
23-Nov-2016	8	Changed SPC56 and SPC57 in SPC5x.
01-Aug-2018	9	Updated Features and Description. Updated Section 1.1: System requirements. Minor text changes.
12-Jul-2019	10	Updated Description.
05-May-2020	11	Updated Description and Product summary table.
12-May-2020	12	Updated Section Description .

Contents

1	System requirements, HW and SW resources	2
1.1	System requirements	2
2	Device features	3
	Revision history	4

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. For additional information about ST trademarks, please refer to www.st.com/trademarks. 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.

© 2020 STMicroelectronics – All rights reserved

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А