



## Combining USB and Ethernet into one debug probe

# S32 Design Studio S32 Debug Probe

### OVERVIEW

The S32 Debug Probe enables NXP target system debugging via standard debug port while connected to a developer's workstation via Ethernet or USB. The S32 Debug Probe is also known by such industry-standard terms as probe, JTAG probe, JTAG emulator or target probe.

Using S32 Debug Probe's Ethernet connection, developers can debug systems remotely or more effectively share a single system with multiple developers. When a shared system is not needed, the S32 Debug Probe connects directly to the developer's workstation with a single USB cable. The USB port supplies power so that no additional cables are needed.

The S32 Debug Probe is designed to work in conjunction with S32 Design Studio and NXP automotive microcontrollers and processors. It is a critical debug tool in all phases of project development.

### FEATURES

- ▶ Allows either USB or Ethernet (10/100) host connection for the developer workstation
- ▶ USB powered, even when using Ethernet
- ▶ Supports debugging via JTAG interface
- ▶ Automatically supports system voltage levels from 1.2 to 3.3
- ▶ Supports all available core speeds and voltages for supported NXP automotive microcontrollers and processors
- ▶ In conjunction with the S32 Design Studio, S32 Debug Probe:
  - Programs system flash memory during debug and development phases of the project
  - Controls the target development system even when the system may have crashed during development
  - Offers complete system visibility and control, including reading/writing of CPU registers, memory-mapped registers, block reading/writing of memories, single-step debugging, setting software and hardware breakpoints, and monitoring target system status
  - Gives control over the target system execution, including control of one or all cores and resets



### CONTACT NXP FOR INFORMATION REGARDING:

- ▶ Integrating S32 Debug Probe into your software
- ▶ Utilizing this probe as your target debug probe

### SYSTEM REQUIREMENTS

- ▶ 10/100 Ethernet or USB on host computer
- ▶ Debug target headers that match the probe tips provided

### SUPPORTED DEVICES

- ▶ NXP S32V234 vision processor
- ▶ NXP S32S safety processor

### KIT CONTENTS

- ▶ S32 Debug Probe
- ▶ USB power supply
- ▶ USB cable
- ▶ Arm 10-pin probe tip and ribbon cable
- ▶ Arm 20-pin probe tip and ribbon cable
- \* Ethernet cable not included

### ORDER INFORMATION

S32 Debug Probe can be ordered at [nxp.com](http://nxp.com) or from an authorized NXP distributor.

Part number: S32DBGPROBE

### S32 DEBUG PROBE



[www.nxp.com/S32DebugProbe](http://www.nxp.com/S32DebugProbe)

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. Arm is a trademark or registered trademark of Arm Limited (or its subsidiaries) in the US and/or elsewhere. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2019 NXP B.V.

Document Number: S32DBGPROBE\_FS REV 3



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](mailto:org@eplast1.ru)

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