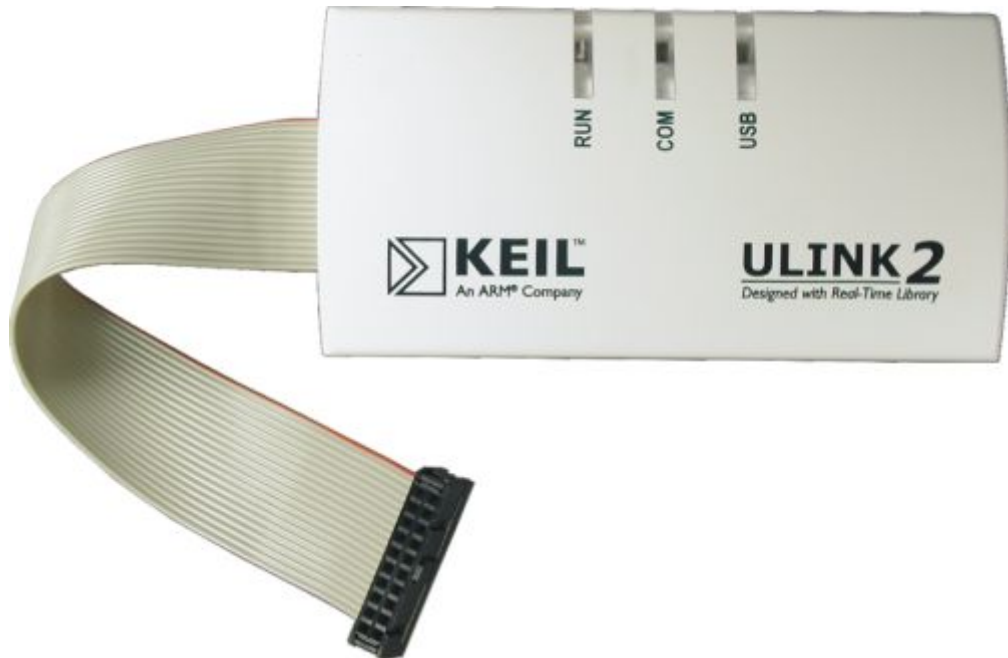


The Keil **ULINK2 USB-JTAG Adapter** connects your PC's USB port to your target hardware (via JTAG or OCDS) and allows you to:

- Download programs and test them on your target hardware.
- Program the on-chip FLASH memory of [many devices](#).
- Program external FLASH memory of many target systems.



ULINK2 Adapter

The Keil μ Vision IDE/Debugger is the front-end you use with ULINK2 to create, download, and test embedded applications on target hardware.

Kit Contents

The ULINK2 USB-JTAG Adapter is distributed in two distinct configurations:

- **Standard Product**
This is the standard distribution of ULINK2 available from Keil. This product includes
 - The ULINK2 USB-JTAG Adapter,
 - Four (4) Target Adapter Cables
(for ARM, μ PSD, C16x, XC16x, and C8xx devices),
 - A USB Cable,
 - and the Keil Evaluation Tools CD-ROM.
- **Chip-Specific Product**
This is a customized distribution of ULINK2 that is provided with many chip vendors' evaluation boards. The difference between this and the standard product is the exclusion of the additional target adapter cables.

Features

The ULINK2 Adapter has the following features:

- A USB interface that provides power and fast PC communication,
- Real-time in-circuit emulation using an on-chip debug interface,
- Flash programming via the on-chip debug interface,
- Three LEDs that display the RUN, COM, and USB status.

Supported Devices

ULINK2 supports a wide variety of devices from several companies. The most current list of [supported devices](#) is available on the Keil web site.

- [Analog Devices](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[ADuC7019](#), [ADuC7020](#), [ADuC7021](#), [ADuC7022](#), [ADuC7024](#), [ADuC7025](#), [ADuC7026](#),
[ADuC7027](#), [ADuC7032](#), [ADuC7033](#), [ADuC7128](#), [ADuC7129](#)
- [ARM](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[Cortex-M1 \(Altera\)](#)
- [Atmel](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[AT91C140](#), [AT91F40416](#), [AT91F40816](#), [AT91FR40162](#), [AT91FR4042](#), [AT91FR4081](#),
[AT91M40400](#), [AT91M40800](#), [AT91M40807](#), [AT91M42800A](#), [AT91M43300](#), [AT91M55800A](#),
[AT91M63200](#), [AT91R40008](#), [AT91R40807](#), [AT91RM3400](#), [AT91RM9200](#), [AT91SAM7A1](#),
[AT91SAM7A2](#), [AT91SAM7A3](#), [AT91SAM7S128](#), [AT91SAM7S256](#), [AT91SAM7S32](#),
[AT91SAM7S512](#), [AT91SAM7S64](#), [AT91SAM7SE256](#), [AT91SAM7SE32](#), [AT91SAM7SE512](#),
[AT91SAM7X128](#), [AT91SAM7X256](#), [AT91SAM7XC128](#), [AT91SAM7XC256](#), [AT91SAM9260](#),
[AT91SAM9261](#), [AT91SAM9263](#)
- [Freescale Semiconductor](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[MAC7101](#), [MAC7104](#), [MAC7105](#), [MAC7106](#), [MAC7111](#), [MAC7112](#), [MAC7114](#), [MAC7115](#),
[MAC7116](#), [MAC7121](#), [MAC7122](#), [MAC7124](#), [MAC7125](#), [MAC7126](#), [MAC7131](#), [MAC7134](#),
[MAC7135](#), [MAC7136](#), [MAC7141](#), [MAC7142](#), [MAC7144](#)
- [Infineon](#) (8051 Family)
[TLE7809](#), [TLE7810](#), [TLE7824](#), [TLE7826](#), [XC856-13FF](#), [XC856-16FF](#), [XC856-9FF](#), [XC866-1FR](#),
[XC866-2FR](#), [XC866-4FR](#), [XC866L-1FR](#), [XC866L-2FR](#), [XC866L-4FR](#), [XC886-6FF](#),
[XC886-8FF](#), [XC886C-6FF](#), [XC886C-8FF](#), [XC886CLM-6FF](#), [XC886CLM-8FF](#), [XC886CM-6FF](#),
[XC886CM-8FF](#), [XC886LM-6FF](#), [XC886LM-8FF](#), [XC888-6FF](#), [XC888-8FF](#), [XC888C-6FF](#),
[XC888C-8FF](#), [XC888CLM-6FF](#), [XC888CLM-8FF](#), [XC888CM-6FF](#), [XC888CM-8FF](#), [XC888LM-6FF](#),
[XC888LM-8FF](#)
- [Infineon](#) (C16x/ST10/XC16x Family)
[XC161CJ-16F](#), [XC161CS-32F](#), [XC164CM-16F](#), [XC164CM-4F](#), [XC164CM-8F](#), [XC164CS-16F](#),
[XC164CS-16R](#), [XC164CS-32F](#), [XC164CS-32R](#), [XC164CS-8F](#), [XC164CS-8R](#), [XC164D-16F](#),
[XC164D-32F](#), [XC164LM-8F](#), [XC164S-32F](#), [XC164SM-4F](#), [XC164SM-8F](#), [XC164TM-4F](#),
[XC164TM-8F](#), [XC167CI-16F](#), [XC167CI-32F](#), [XC2264-56F](#), [XC2264-72F](#), [XC2264-96F](#),
[XC2267-56F](#), [XC2267-72F](#), [XC2267-96F](#), [XC2285-56F](#), [XC2285-72F](#), [XC2285-96F](#),
[XC2286-56F](#), [XC2286-72F](#), [XC2286-96F](#), [XC2287-56F](#), [XC2287-72F](#), [XC2287-96F](#),
[XC2365-48F](#), [XC2365-56F](#), [XC2365-72F](#), [XC2387-72F](#), [XC2766X-96F](#), [XC2786X-96F](#),
[XE164F-24F](#), [XE164F-48F](#), [XE164F-72F](#), [XE164F-96F](#), [XE164G-24F](#), [XE164G-48F](#),
[XE164G-72F](#), [XE164G-96F](#), [XE164H-24F](#), [XE164H-48F](#), [XE164H-72F](#), [XE164H-96F](#),
[XE164K-24F](#), [XE164K-48F](#), [XE164K-72F](#), [XE164K-96F](#), [XE167F-48F](#), [XE167F-72F](#), [XE167F-96F](#),
[XE167G-48F](#), [XE167G-48F](#), [XE167G-72F](#), [XE167G-96F](#), [XE167H-48F](#), [XE167H-72F](#),
[XE167H-96F](#), [XE167K-48F](#), [XE167K-72F](#), [XE167K-96F](#)
- [Luminary Micro](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[LM3S101](#), [LM3S102](#), [LM3S2110](#), [LM3S2139](#), [LM3S2410](#), [LM3S2412](#), [LM3S2432](#),
[LM3S2533](#), [LM3S2620](#), [LM3S2637](#), [LM3S2651](#), [LM3S2730](#), [LM3S2739](#), [LM3S2939](#),
[LM3S2948](#), [LM3S2950](#), [LM3S2965](#), [LM3S301](#), [LM3S310](#), [LM3S315](#), [LM3S316](#), [LM3S317](#),
[LM3S328](#), [LM3S601](#), [LM3S610](#), [LM3S6100](#), [LM3S611](#), [LM3S6110](#), [LM3S612](#), [LM3S613](#),
[LM3S615](#), [LM3S617](#), [LM3S618](#), [LM3S628](#), [LM3S6420](#), [LM3S6422](#), [LM3S6432](#), [LM3S6610](#),
[LM3S6633](#), [LM3S6637](#), [LM3S6730](#), [LM3S6938](#), [LM3S6952](#), [LM3S6965](#), [LM3S801](#),
[LM3S811](#), [LM3S812](#), [LM3S815](#), [LM3S817](#), [LM3S818](#), [LM3S828](#)
- [NXP \(founded by Philips\)](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[LH75400](#), [LH75401](#), [LH75410](#), [LH75411](#), [LH79520](#), [LH79524](#), [LH79525](#), [LH7A400](#),
[LH7A404](#), [LPC2101](#), [LPC2102](#), [LPC2103](#), [LPC2104](#), [LPC2105](#), [LPC2106](#), [LPC2114](#),
[LPC2119](#), [LPC2124](#), [LPC2129](#), [LPC2131](#), [LPC2131/01](#), [LPC2132](#), [LPC2132/01](#), [LPC2134](#),
[LPC2134/01](#), [LPC2136](#), [LPC2136/01](#), [LPC2138](#), [LPC2138/01](#), [LPC2141](#), [LPC2142](#),
[LPC2144](#), [LPC2146](#), [LPC2148](#), [LPC2194](#), [LPC2210](#), [LPC2212](#), [LPC2214](#), [LPC2220](#), [LPC2290](#),
[LPC2292](#), [LPC2294](#), [LPC2364](#), [LPC2366](#), [LPC2368](#), [LPC2378](#), [LPC2468](#), [LPC2470](#), [LPC2478](#),
[LPC2880](#), [LPC2888](#), [LPC2917](#), [LPC2919](#), [LPC3180](#)

- [OKI](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[ML674000](#), [ML674001](#), [ML674002](#), [ML674003](#), [ML675001](#), [ML675002](#), [ML675003](#),
[ML67Q4050](#), [ML67Q4051](#), [ML67Q4060](#), [ML67Q4061](#), [ML696201](#), [ML69Q6203](#)
- [Samsung](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[S3C2410A](#), [S3C2440A](#), [S3C44B0X](#), [S3C4510B](#), [S3F4A0KR](#), [S3F4A1HR](#), [S3F4A2FR](#)
- [STMicroelectronics](#) (8051 Family)
[uPSD3212A](#), [uPSD3212C](#), [uPSD3212CV](#), [uPSD3233B](#), [uPSD3233BV](#), [uPSD3234A](#),
[uPSD3234BV](#), [uPSD3253B](#), [uPSD3253BV](#), [uPSD3254A](#), [uPSD3254BV](#), [uPSD3312D](#),
[uPSD3312DV](#), [uPSD3333D](#), [uPSD3333DV](#), [uPSD3334D](#), [uPSD3334DV](#), [uPSD3354D](#),
[uPSD3354DV](#), [uPSD3422E](#), [uPSD3422EV](#), [uPSD3433E](#), [uPSD3433EV](#), [uPSD3434E](#),
[uPSD3434EV](#), [uPSD3454E](#), [uPSD3454EV](#)
- [STMicroelectronics](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[STA2051](#), [STM32F101C6](#), [STM32F101C8](#), [STM32F101CBT6](#), [STM32F101R6](#),
[STM32F101R8](#), [STM32F101RB](#), [STM32F101T6](#), [STM32F101T8](#), [STM32F101V8](#),
[STM32F101VB](#), [STM32F103C6](#), [STM32F103C8](#), [STM32F103CB](#), [STM32F103R6](#),
[STM32F103R8](#), [STM32F103RB](#), [STM32F103T6](#), [STM32F103T8](#), [STM32F103V8](#),
[STM32F103VB](#), [STR710FZ1](#), [STR710FZ2](#), [STR711FR0](#), [STR711FR1](#), [STR711FR2](#),
[STR712FR0](#), [STR712FR1](#), [STR712FR2](#), [STR715FR0](#), [STR730FZ1](#), [STR730FZ2](#), [STR731FV0](#),
[STR731FV1](#), [STR731FV2](#), [STR735FZ1](#), [STR735FZ2](#), [STR736FV0](#), [STR736FV1](#), [STR750FL2](#),
[STR750FV0](#), [STR750FV1](#), [STR750FV2](#), [STR751FR0](#), [STR751FR1](#), [STR751FR2](#), [STR752FR0](#),
[STR752FR1](#), [STR752FR2](#), [STR755FR0](#), [STR755FR1](#), [STR755FR2](#), [STR755FV0](#), [STR755FV1](#),
[STR755FV2](#), [STR910FM32](#), [STR910FW32](#), [STR911FM42](#), [STR911FM44](#), [STR912FW42](#),
[STR912FW44](#)
- [TI](#) (ARM7/ARM9/Cortex-M3/Cortex-M1 Family)
[TMS470R1A128](#), [TMS470R1A256](#), [TMS470R1A288](#), [TMS470R1A384](#), [TMS470R1A64](#),
[TMS470R1B1M](#), [TMS470R1B512](#), [TMS470R1B768](#)