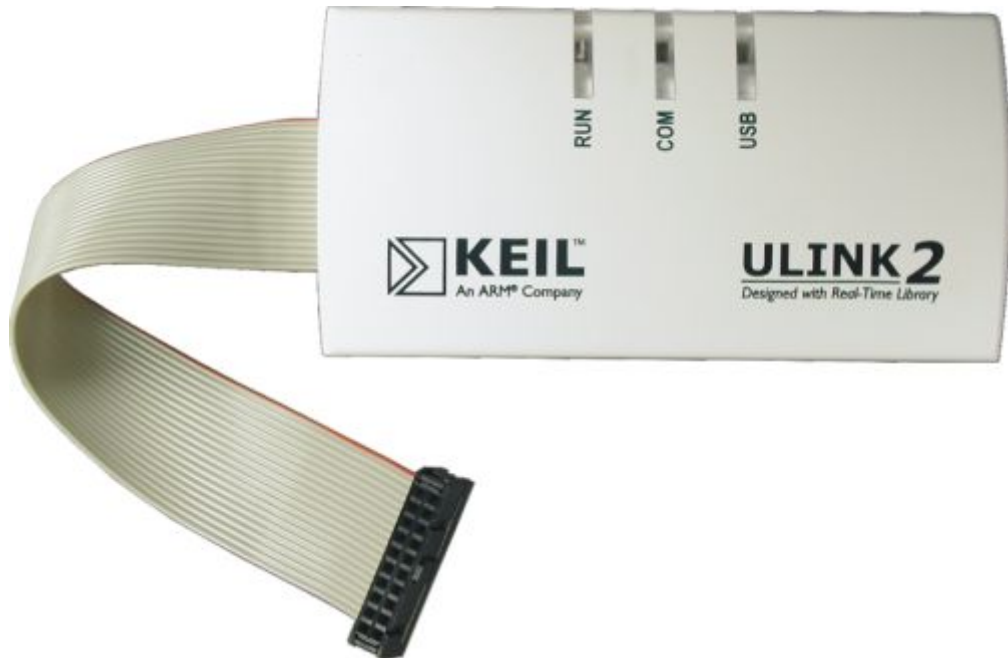


The Keil **ULINK2 USB-JTAG Adapter** connects your PC's USB port to your target hardware (via JTAG or OCDS) and allows you to:

- 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  $\mu$ 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,  $\mu$ 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](#)