

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/debuggerprogramator-z-interfejsem-jtag-oraz-swd-dla-mikrokontrolerow-arm-zgodny-z-keil-ulink-2-p-1243.html>



Debugger/programator z interfejsem JTAG oraz SWD dla mikrokontrolerów ARM zgodny z KEIL ULINK 2

Cena brutto	150,00 zł
Cena netto	121,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-131

Opis produktu

Debugger/programator z interfejsem JTAG oraz SWD dla mikrokontrolerów ARM zgodny z KEIL ULINK 2

ULINK2 emulator obsługuje aktualizację oryginalnego firmware'u i jest zgodny z oprogramowaniem MDK w wersji 4.14 lub nowszej.

- 1) Funkcjonalność w pełni kompatybilna z najnowszą wersją oprogramowania MDK, zapewniająca bezproblemową obsługę.
- 2) Obsługa automatycznej aktualizacji firmware'u.
- 3) Stabilna wydajność potwierdzona długoterminowymi testami, bez żadnych wyjątków.
- 4) Gwarancja wysokiej jakości w najlepszej cenie.

Łatwość obsługi programatora/debuggera ULINK2 – idealny do nauki i pracy.

Nowe funkcje ULINK2:

- Standardowy sterownik Windows z obsługą plug and play dla ULINK2.
- Wsparcie dla debugowania szeregowego mikrokontrolerów opartych na ARM Cortex-M3.
- Możliwość odczytu/zapisu pamięci w trakcie działania programu, emulacji terminala oraz wyjścia debugowania szeregowego.
- Obsługa kabla 10-pinowego (oraz złącza 20-pinowego).

Główne funkcje ULINK2:

- Wysokiej prędkości interfejs USB do przesyłania kodu użytkownika.
- Podgląd obszarów pamięci i rejestrów.
- Szybkie wykonywanie pojedynczych kroków programu.
- Obsługa wielu punktów przerwań w kodzie.
- Programowanie pamięci Flash w mikrokontrolerach.

Specyfikacja techniczna:

- Breakpoints w RAM: nieograniczone.

- Breakpoints w ROM (ARM7/9): maks. 2.
- Breakpoints w ROM (Cortex-M3): maks. 6.
- Breakpoints wykonywalne w trakcie działania programu: tak.
- Breakpoints dostępu (ARM7/9): maks. 2 (odczyt/zapis z wartością).
- Breakpoints dostępu (Cortex-M3): maks. 4 (z wartością).
- Historia śledzenia (Trace History): niedostępna.
- Agent czasu rzeczywistego (Real-Time Agent): tak.
- Częstotliwość zegara JTAG: ≤ 10 MHz.
- Wsparcie RTCK (Return Clock): tak.
- Prędkość R/W pamięci (Bajty/sek.): ~28K.
- Prędkość R/W Flash (Bajty/sek.): ~25K.
- Pojedynczy krok (Instrukcje/sek.): ~50.

Obsługiwane urządzenia

Actel (ARM7/ARM9/Cortex Family)

COREMP7, Cortex-M1

Analog Devices (ARM7/ARM9/Cortex Family)

ADuC7019, ADuC7020, ADuC7021, ADuC7022, ADuC7024, ADuC7025, ADuC7026, ADuC7027, ADuC7028, ADuC7030, ADuC7032, ADuC7033, ADuC7034, ADuC7036, ADuC7037, ADuC7038, ADuC7039, ADuC7060, ADuC7061, ADuC7062, ADuC7128, ADuC7129, ADuC7229

ARM (ARM7/ARM9/Cortex Family)

Cortex-M0, Cortex-M1 (Altera), Cortex-M3

Atmel (ARM7/ARM9/Cortex Family)

AT91C140, AT91F40416, AT91F40816, AT91FR40162, AT91FR4042, AT91FR4081, AT91M40400, AT91M40800, AT91M40807, AT91M42800A, AT91M43300, AT91M55800A, AT91M63200, AT91R40008, AT91R40807, AT91RM3400, AT91RM9200, AT91SAM3U1C, AT91SAM3U1E, AT91SAM3U2C, AT91SAM3U2E, AT91SAM3U4C, AT91SAM3U4E, AT91SAM7A1, AT91SAM7A2, AT91SAM7A3, AT91SAM7L128, AT91SAM7L64, AT91SAM7S128, AT91SAM7S16, AT91SAM7S161, AT91SAM7S256, AT91SAM7S32,

AustriaMicroSystems (ARM7/ARM9/Cortex Family)

AS3525

Cirrus Logic (ARM7/ARM9/Cortex Family)

CS740110-IQZ, CS740120-IQZ, CS740130-IQZ

Energy Micro (ARM7/ARM9/Cortex Family)

EFM32G200F16, EFM32G200F32, EFM32G200F64, EFM32G210F128, EFM32G230F128, EFM32G230F32, EFM32G230F64, EFM32G280F128, EFM32G280F32, EFM32G280F64, EFM32G290F128, EFM32G290F32, EFM32G290F64, EFM32G840F128, EFM32G840F32, EFM32G840F64, EFM32G880F128, EFM32G880F32, EFM32G880F64, EFM32G890F128, EFM32G890F32, EFM32G890F64

Freescale Semiconductor (ARM7/ARM9/Cortex Family)

MAC7101, MAC7104, MAC7105, MAC7106, MAC7111, MAC7112, MAC7114, MAC7115, MAC7116, MAC7121, MAC7122, MAC7124, MAC7125, MAC7126, MAC7131, MAC7134, MAC7135, MAC7136, MAC7141, MAC7142, MAC7144, MC9328MX21, MCIMX27, MCIMX27L

Luminary Micro (ARM7/ARM9/Cortex Family)

LM3S101, LM3S102, LM3S1110, LM3S1133, LM3S1138, LM3S1150, LM3S1162, LM3S1165, LM3S1332, LM3S1435, LM3S1439, LM3S1512, LM3S1538, LM3S1601, LM3S1607, LM3S1608, LM3S1620, LM3S1625, LM3S1626, LM3S1627, LM3S1635, LM3S1637, LM3S1751, LM3S1776,

Nuvoton (ARM7/ARM9/Cortex Family)

W90N740, W90N745, W90P710

NXP (founded by Philips) (ARM7/ARM9/Cortex Family)

LH75400, LH75401, LH75410, LH75411, LH79520, LH79524, LH79525, LH7A400, LH7A404, LPC1311, LPC1313, LPC1342, LPC1343, LPC1751, LPC1752, LPC1754, LPC1756, LPC1758, LPC1764, LPC1765, LPC1766, LPC1767, LPC1768, LPC2101, LPC2102, LPC2103, LPC2104, LPC2104/01, LPC2105, LPC2105/01, LPC2106, , LPC2109, , LPC2114, LPC2114/01, LPC2119, LPC2119/01, LPC2124, LPC2124/01, LPC2129, LPC2129/01, LPC2131,, LPC2132, LPC2132/01, LPC2134, LPC2134/01, LPC2136, LPC2136/01, LPC2138, LPC2138/01, LPC2141, LPC2142, LPC2144, LPC2146, LPC2148, LPC2194, LPC2194/01, LPC2210, LPC2210/01, LPC2212, LPC2212/01, LPC2214, LPC2220, LPC2290, LPC2290/01, LPC2292, LPC2292/01, LPC2294, LPC2294/01, LPC2364, LPC2365, LPC2366, LPC2367, LPC2368, LPC2377, LPC2378, LPC2387, LPC2388, LPC2420, LPC2458, LPC2460, LPC2468, LPC2470, LPC2478, LPC2880, LPC2888, LPC2917, LPC2917/01, LPC2919, LPC2919/01, LPC2921, LPC2923, LPC2925, LPC2927, LPC2929, LPC2930, LPC2939, LPC3130, LPC3131, LPC3141, LPC3143, LPC3152, LPC3154, LPC3180, LPC3220, LPC3230, LPC3240, LPC3250, SJA2010

OKI (ARM7/ARM9/Cortex Family)

ML674000, ML674001, ML674002, ML674003, ML675001, ML675002, ML675003, ML675011, ML67Q4050, ML67Q4051, ML67Q4060, ML67Q4061, ML67Q5250, ML696201, ML69Q6203

Samsung (ARM7/ARM9/Cortex Family)

S3C2410A, S3C2440A, S3C44B0X, S3C4510B, S3F4A0KR, S3F4A1HR, S3F4A2FR

Socle Technology Corp. (ARM7/ARM9/Cortex Family)

PC7130, PC7230

STMicroelectronics (ARM7/ARM9/Cortex Family)

STA2051, STM32F101C4, STM32F101C6, STM32F101C8, STM32F101CB, STM32F101R4, STM32F101R6, STM32F101R8, STM32F101RB, STM32F101RC, STM32F101RD, STM32F101RE, STM32F101T4, STM32F101T6, STM32F101T8, STM32F101V8, STM32F101VB, STM32F101VC, STM32F101VD, STM32F101VE, STM32F101ZC, STM32F101ZD, STM32F101ZE, STM32F102C4, STM32F102C6, STM32F102C8, STM32F102CB, STM32F102R4, STM32F102R6, STM32F102R8, STM32F102RB, STM32F103C4, STM32F103C6, STM32F103C8, STM32F103CB, STM32F103R4, STM32F103R6, STM32F103R8, STM32F103RB, STM32F103RC, STM32F103RD, STM32F103RE, STM32F103T4, STM32F103T6, STM32F103T8, STM32F103V8, STM32F103VB, STM32F103VC, STM32F103VD, STM32F103VE, STM32F103ZC, STM32F103ZD, STM32F103ZE, STM32F105R8, STM32F105RB, STM32F105RC, STM32F105V8, STM32F105VB, STM32F105VC, STM32F107RB, STM32F107RC, STM32F107VB, STM32F107VC, STR710FZ1, STR710FZ2,

Texas Instruments (ARM7/ARM9/Cortex Family)

TMS470R1A128, TMS470R1A256, TMS470R1A288, TMS470R1A384, TMS470R1A64, TMS470R1B1M, TMS470R1B512, TMS470R1B768

Toshiba (ARM7/ARM9/Cortex Family)

TMPA900CMXBG, TMPA910CRAXBG, TMPM330FDFG, TMPM330FWFG, TMPM330FYFG

Zilog (ARM7/ARM9/Cortex Family)

ZA9L

Zestaw zawiera:

- 1x ULINK2 USB JTAG Adapter
- 1x Kabel JTAG 20-pinowy
- 1x Kabel USB

Zdjęcia: