

## ARM JTAG I - LPT DEBBUGER MIKROKONTROLERÓW ARM

**ARM JTAG I** jest uniwersalnym programatorem/debuggerem większości mikrokontrolerów z rdzeniem ARM wyposażonych w interfejs JTAG.

Jest zbliżony budową do programatora Wiggler firmy Macraigor. Programator współpracuje z komputerem przez złącze LPT. Do układu docelowego dołączany jest standardowym, 20 pinowym złączem ARM.

Dzięki zastosowaniu bufora, programator współpracuje z mikrokontrolerami zasilanymi napięciem od 2.5 V do 5.5V.



### Współpraca z programami:

ARM jtag I jest kompatybilny z większością kompilatorów (m.in.: Rowley CrossWorks for ARM, IAR Embedded Workbench for ARM, GCC(OCD)).

### Obsługiwane procesory:

ARM jtag I umożliwia programowanie i debuggowanie mikrokontrolerów z rdzeniem ARM, wyposażonych w interfejs JTAG.

### Podstawowe właściwości programatora ARM jtag I:

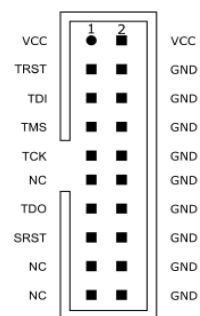
- umożliwia programowanie i debuggowanie mikrokontrolerów z rdzeniem ARM, wyposażonych w interfejs JTAG
- podłączany do portu równoległego komputera PC (LPT)
- podłączany do układu docelowego przez standardowe złącze ARM 2 x 10 pinów
- zasilanie z układu docelowego - nie wymaga zewnętrznego zasilania
- niski pobór prądu
- Współpraca z układami zasilanymi napięciem w przedziale od 2.5 V do 5.5V
- umożliwia programowanie, emulację w czasie rzeczywistym, ustawianie pułapek, pracę krokową, debuggowanie
- małe wymiary: 46 x 38 mm (wielkość płytki)
- możliwość montażu w obudowie



## Rozmieszczenie sygnałów złącza programatora :

Rysunek przedstawia układ wyprowadzeń programatora ARM jtag I. Złącze takie powinno być zainstalowane na płytce z układem docelowym. W przypadku zastosowania innego rozkładu pinów należy użyć odpowiedniej przejściówki.

TDI, TMS, TCK, TDO	sygnały interfejsu JTAG
NRST, SRST	reset układu docelowego
NC	nie podłączony
VCC	napięcie zasilania układu docelowego
GND	masa układu docelowego



## Skład zestawu:

- Programator ARM prog I
- Przewód umożliwiający podłączenie do układu docelowego (ok. 20 cm)

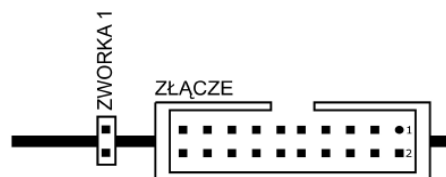
## Opcjonalnie do zestawu można dokupić :

- Obudowa umożliwiająca zabudowę programatora

## Opis złączy programatora (tył) :

Rysunek przedstawia rozmieszczenie złączy programatora:

ZWORKA 1	zwarta - podłączenie linii TRST do złącza LPT
ZŁĄCZE	złącze programowania (ARM 2 x 10 pinów)



## UWAGI :

- poprawne podłączenie programatora z układem docelowym zgodnie ze standardem ARM 20 jest warunkiem koniecznym do poprawnej pracy układu. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia programatora, układu docelowego.