

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-svod4-wewnetrznej-pamieci-flash-w-ukladach-kbc-do-ene-ite-nuvoton-mec-p-13186.html>



Programator SVOD4 wewnętrznej pamięci flash w układach KBC do ENE ITE Nuvoton MEC

Cena brutto	1 350,00 zł
Cena netto	1 097,56 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SVOD4
Producent	SVOD Project

Opis produktu

Programator SVOD 4 wewnętrznej pamięci flash w układach KBC do ENE ITE Nuvoton MEC

Programator SVOD 4 to uniwersalne urządzenie służące do testowania, programowania i naprawy płyt głównych komputerów, zwłaszcza laptopów. Jest szczególnie przydatny w serwisach elektronicznych i centrach naprawczych. Poniżej znajdziesz szczegółową specyfikację techniczną oraz przykładowe zastosowania. SVOD 4 to zaawansowany programator uniwersalny przeznaczony do odczytu, programowania oraz testowania różnych rodzajów układów scalonych. Obsługuje szeroki zakres protokołów komunikacyjnych, co czyni go niezbędnym narzędziem w serwisach komputerowych, elektronicznych oraz laboratoriach R&D.

Dane techniczne:

- interfejs do komputera: USB 2.0 / 3.0 High-Speed
- procesor: ARM7, 480 MHz
- obsługiwane napięcia: 12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V, 1.25V, 1.2V, 0.8V
- liczba pinów GPIO: 48+16
- protokół identyfikacji układów: JEDEC ID (obsługa ID o długości od 3 do 512 bajtów)

Obsługiwane typy układów i protokoły komunikacyjne:

-
- pamięci i interfejsy: SPI, I2C, ONE WIRE, NAND, NAND SPI, NOR, EMMC, JTAG, UART
 - mikrokontrolery i KBC: ENE, MEC, ITE, NUVOTON
 - pamięci równoległe: protokoły synchroniczne i asynchroniczne
 - automatyczna detekcja błędnego kontaktu podczas połączenia z układem

Obsługiwane układy KBC i mikrokontrolery:

- ITE:

→ IT8380E, IT8380VG, IT8386, IT8522, IT8580, IT8585E, IT8586E, IT8586VG, IT8587E, IT8589
→ IT8886H, IT8886HE, IT8985E, IT8987E, IT8995E

- NUVOTON:

→ NPCE288NA0DX, NPCE388NA0DX

- ENE:

→ KB9010, KB9012, KB9016, KB9018, KB9022, KB9028QC

- MEC (SMSC):

→ MEC1404, MEC1406, MEC1408, MEC1414, MEC1416, MEC1418
→ MEC1609, MEC1619, MEC1632, MEC1633, MEC1641, MEC1650, MEC1651, MEC1653
→ MEC5035, MEC5045, MEC5055, MEC5075
→ MEC5085 (układ nieprogramowalny)
→ EPF011, EPF021, EPF035, EPF036, EPF037

Zastosowanie:

□ Programowanie pamięci Flash SPI, NAND, NOR

-
- Programowanie i diagnostyka układów KBC ITE, ENE, MEC, NUVOTON
 - Serwisy komputerowe i elektroniki użytkowej
 - Testowanie klawiatur w laptopach
 - Odczyt kodów magistrali LPC
 - Naprawa płyt głównych i BIOS-ów

Zestaw zawiera:

- 1x moduł główny programatora SVOD 4
- 1x płytka konwerterowa z podstawką ZIF
- 1x zestaw taśm połączeniowych (14 sztuk) o rozstawach: 1, 0.8, 0.5mm
- 1x kabel USB

Specyfikacja techniczna SVOD 4:

• Kompatybilność:

- Obsługuje układy typu **BIOS/UEFI, EC (Embedded Controller), LPC, SPI, I2C, ISP, JTAG** i inne.
- Wspiera programowanie i testowanie układów **Winbond, MXIC, SST, Atmel, Intel** itd.

• Złącza:

- Złącze główne z pinami do bezpośredniego kontaktu z płytą główną.
- Złącza dla adapterów do różnych typów układów (np. SOIC8, DIP, PLCC).

• Obsługa magistrali:

- **SPI** (Serial Peripheral Interface)

• I2C

• LPC

• JTAG

• EC/KBC

• Zasilanie:

- Zasilany z portu USB komputera (zasilanie 5V)
- Możliwość wyboru napięcia zasilającego układ (np. 1.8V, 3.3V, 5V)

• Sterowniki i oprogramowanie:

- Dedykowane oprogramowanie do Windows
- Automatyczne wykrywanie połączenia
- Możliwość tworzenia własnych skryptów i bibliotek

• Aktualizacje:

- Regularne aktualizacje bazy danych układów i firmware'u

• Wersja sprzętowa:

Najnowsza wersja to SVOD 4 (następca SVOD 3), z poprawioną kompatybilnością i stabilnością

Przykładowe zastosowania:

1. Programowanie BIOS-u/UEFI:

- Bez konieczności wylutowywania kości pamięci
- Obsługa programowania SPI flash 25xx bezpośrednio na płycie

2. Naprawa laptopów:

- Diagnostowanie błędów kontrolera EC/KBC

-
- Testowanie i programowanie układów kluczowych dla uruchamiania płyty

3. Wsparcie serwisowe:

- Sprawdzanie stanu układów (czy są poprawnie zasilane, czy odpowiadają na komunikację)
- Weryfikacja i porównanie zawartości BIOS-u z plikami wsadowymi

4. Edukacja i rozwój:

- Nauka protokołów komunikacyjnych (SPI, I2C, LPC)
- Tworzenie własnych adapterów i rozwiązań testowych

5. Kopiowanie i backup danych:

- Zgrywanie zawartości pamięci flash do pliku
- Archiwizacja wsadów BIOS i EC