

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-svod-4-wewnetrznej-pamieci-flash-w-ukladach-kbc-do-ene-ite-nuvoton-mec-p-13186.html>



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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Cena brutto      | <b>1 489,00 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>1 210,57 zł</b>  |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>   |
| Numer katalogowy | <b>SVOD4</b>        |
| Producent        | <b>SVOD Project</b> |

### 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 płytki 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