

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-superpro5000e-xeltek-p-26.html>

Programator SuperPRO5000E Xeltek

Cena brutto	5 880,00 zł
Cena netto	4 780,49 zł
Dostępność	Niedostępny
Producent	Xeltek

Opis produktu

Programator SuperPro 5000E produkcji Xeltek

produkcja programatora [SuperPRO5000E Xeltek](#) została zakończona

proponowany zamiennik:

[Programator SuperPro 6100 Xeltek](#)

Programator **Xeltek SuperPro 5000E** jest przedstawicielem nowej serii programatorów wyposażonych w interfejs komunikacyjny **USB 2.0**. Oprócz wprowadzenia szybkiego interfejsu zmieniono także architekturę programatora aby programowanie stało się jeszcze szybsze. W tym celu wykorzystano ultraszybki szybki procesor **ARM-7**, który sprawia że czasy programowania są praktycznie są tylko ograniczone przez czasy dostępu pamięci FLASH, EPROM itp. Następnym krokiem ku przyszłości jest możliwość obsługi układów **niskonapięciowych** o napięciu zasilania już od 1,2V. Pomimo obsługi najnowocześniejszych układów będących w ciągłej produkcji programator umożliwia obsługę nawet tych najstarszych pamięci **EPROM o napięciu programowania do 25V**, które ciągle są spotykane we wszelkiego rodzaju urządzeniach.

Xeltek SuperPro 5000E można opcjonalnie rozszerzyć do niezależnego sterowania **144 pinami**.

Programator umożliwia także programowanie w systemie za pomocą interfejsu **ISP** (In System Programming - programowanie w systemie), co wcale nie jest standardem w przypadku konkurencyjnych produktów. Coraz to nowsze wersje oprogramowania powodują że możliwości programatora są stale rozwijane. Nowoczesna konstrukcja (hardware) zapewnia ogromne możliwości dla oprogramowania sterującego pracą programatora. **Zwiększenie możliwości** programatora polega na instalacji najnowszej wersji oprogramowania w której dodawane są nowe algorytmy programowania układów.

Programator SuperPro5000E został wyposażony w **wyświetlacz LCD 20x4**, klawiaturę, oraz **gniazdo karty CF**. Daje to możliwość zapisywania, odczytu zapisanych plików na karcie pamięci.

Niezawodność programatorów, łatwa obsługa, przejrzyste oprogramowanie, ciągła aktualizacja -dodawanie obsługi nowych układów czynią ten programator bezkonkurencyjnym w swojej klasie.

Dane techniczne:

- Obsługa 51745 układów, 193 producentów
- Interfejs komunikacyjny USB 2.0
- Współpraca z komputerami PC, laptopami wyposażonymi w port USB
- Szybkie programowanie pamięci
- Możliwość programowania w układzie ISP (In System Programming)
- Tester TTL/CMOS oraz pamięci RAM
- wyświetlacz LCD (20 znaków, 4 linie)
- klawiatura 6 przyciskowa

-
- 48 pinowa podstawka ZIF
 - Obsługa układów o niskim napięciu zasilania od 1.2V
 - Obsługa pamięci 8bit, 16bit, 32bit
 - Detekcja poprawnego włożenia układu (sprawdzone są wszystkie piny podstawki)
 - Ochrona przed przepięciem portu USB
 - Obsługa wszystkich typów plików: BIN, HEX, Motorola S-Record, Intel HEX ...
 - Oprogramowanie współpracuje z systemami Windows 98/Me/NT/2000/XP/**VISTA**

Zastosowania:

- **prace inżynierskie** (uruchamianie prototypów, test. ukł.)
- **produkcja** (szybkie programowanie, prog. seryjne)
- **serwis samochodowy** - elektronika pojazdowa (chiptuning, liczniki, radiocode, nawigacje GPS, zmiana języków, immobilizer, air-bag)
- **serwis RTV** (programowanie firmware odbiorników TV, MP3, DVD, SAT, drukarek kserokopiarek, zmiana języków)
- **serwis AGD** (programowanie firmware pralek, zmywarek, chłodziarek itp.)
- **serwis komputerowy** (programowanie/uprąge BIOS, pamięci w kartach graficznych, sieciowych)
- **serwis GSM** (programowanie pamięci Flash)

Proszę pamiętać że podane powyżej zastosowania programatora nie zawężają jego możliwości o programowanie, modyfikację wielu innych urządzeń...

FUNKCJONALNOŚĆ – opcje ułatwiające pracę z programatorem:

Sprawdzanie połączenia między podstawką a układem – programator sprawdza czy układ został poprawnie włożony do podstawki. Sprawdzane jest także połączenie wszystkich pinów podstawki ZIF z wyprowadzeniami programowanego układu. Czasami może się zdarzyć że nóżka układu nie styka – wtedy oprogramowanie wskaże nam które wyprowadzenie nie ma poprawnego kontaktu.

Bezpieczeństwo pracy – programator posiada wewnętrzne zabezpieczenia napięciowe i prądowe co gwarantuje bezpieczeństwo dla samego programatora i programowanego układu.

ISP - In System Programming – w przypadku układów posiadających możliwość programowania szeregowego programator posiada 2 algorytmy programowania.

Szeregowy – programowanie za pomocą złącza szeregowego. Nie trzeba wtedy wylutowywać danego układu pamięci lub mikrokontrolera z płytki drukowanej. Należy tylko połączyć płytkę urządzenia za pomocą kilku przewodów z podstawką programatora. Jest to opcja bardzo praktyczna i ułatwiająca pracę, ponieważ pozwala uniknąć wylutowywania układu (co w przypadku układów o dużej liczbie wyprowadzeń może być kłopotliwe), a także możemy zaoszczędzić pieniądze bo jest potrzebny dodatkowy adapter w przypadku układów SMD. W zależności od producenta stosowane są nazwy interfejsu np. Atmel – ISP (In System Programming), Microchip – ICSP (InCircuit Serial Programming).

Równoległy – standardowy algorytm programowania w podstawie programatora.

Programowanie seryjne – jeśli mamy do zaprogramowania większą liczbę układów możemy uruchomić programowanie seryjne tzn. raz ładujemy do bufora programu plik, następnie wkładamy układ a programator po zamknięciu wykrywa sam że układ został włożony i sam rozpoczyna programowanie. Następnie wyciągamy układ i wkładamy następny układ, po zamknięciu podstawki programowanie rozpoczyna się automatycznie. Nie musimy nic klikać myszą. Opcja ta diametralnie skraca czas potrzebny do zaprogramowania większej ilości układów.

Wyłącznik zasilania – programator posiada wyłącznik zasilania dlatego po zakończonej pracy można go wyłączyć tym przełącznikiem, a nie bawiąc się w wyciąganie zasilacza lub wtyczki.

Możliwość tworzenia i zapisywania projektów – zapisywane są ustawienia wybranego układu, bity konfiguracyjne, plik wsadowy itp.

Możliwość rozszerzenia możliwości o sterowanie 144 pinami poprzez dołożenie specjalnego adaptera.

Wyświetlacz LCD, klawiatura, gniazdo karty CF – programator SupePro501S został wyposażony w wyświetlacz LCD 20x4, klawiaturę, oraz gniazdo karty CF. Daje to możliwość zapisywania, odczytu zapisanych plików na karcie pamięci.

Obsługiwane układy:

-
- EPROM
 - równoległe i szeregowo pamięci EEPROM
 - FPGA Configuration Serial PROM
 - FLASH Memory (NOR and NAND)
 - NVRAM, SPLD
 - CPLD, EPLD
 - Firmware HUB
 - Microcontroller
 - MCU
 - Standard Logic

W chwili obecnej programator oferuje obsługę **48 431** układów 184 producentów.

[LISTA OBSŁUGIWANYCH UKŁADÓW](#)

OPROGRAMOWANIE:

- WINDOWS 98/ME/NT/2000/XP/Vista
- bezpłatne aktualizacje przez Internet
- przejrzyste i łatwe w obsłudze

Oprogramowanie sterujące pracą programatora działa w systemach operacyjnych Windows 98/Me/NT/2000/XP/**VISTA**. Częste aktualizacje oprogramowania są kolejnym wielkim atutem programatora - z każdą nową wersją oprogramowania jest **rozszerzana lista** programowanych układów.

Obsługa programu jest **bardzo łatwa** i nawet dla osób które nigdy nie miały do czynienia z obsługą programatora nie sprawi większego kłopotu.

Zdjęcia programatora: