

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-superpro-600p-xeltek-p-1546.html>



## Programator SuperPro 600P Xeltek

Cena brutto **2 598,75 zł**

Cena netto **2 112,80 zł**

Dostępność **Niedostępny**

Producent **Xeltek**

### Opis produktu

## Programator uniwersalny Xeltek SuperPro 600P

produkcja programatora [SuperPro 600P Xeltek](#) została zakończona

proponowany zamiennik:

[Programator SuperPro 610P Xeltek](#)

Programator **Xeltek SuperPro 600P** 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 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.

### Programator SuperPro 600P jest szybszy w działaniu od modelu SuperPro 500P

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.

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

### Dane techniczne:

- Obsługa **32 100** układów, 221 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
- 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/Windows 7/**Windows 8**/32bit/64bit

#### **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 wlutowywania 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.

#### **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 **32 100** układów **221** producentów.

[LISTA OBSŁUGIWANYCH UKŁADÓW](#)

### Sprawdź już dzisiaj pełne możliwości programatora

Aby dokładnie sprawdzić możliwości programatora proponujemy instalację oprogramowania sterującego pracą programatora i uruchomienie w trybie DEMO (działa bez podłączonego programatora).

1. [Instalacja oprogramowania.](#)
2. [Uruchomienie oprogramowania w trybie "DEMO" \(w celu sprawdzenia możliwości obsługiwanych układów\).](#)

### OPROGRAMOWANIE:

- WINDOWS 98/ME/NT/2000/XP/VISTA/Windows 7/**Windows 8/32bit/64bit**
- bezpłatne aktualizacje przez Internet
- przejrzyste i łatwe w obsłudze

Oprogramowanie sterujące pracą programatora działa w systemach operacyjnych:  
- Windows 98/Me/NT/2000/XP/VISTA/Windows 7/**Windows 8/32bit/64bit.**

---

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.

**Gwarancja:**

- 2 lata gwarancji

**Zdjęcia programatora Xeltek SuperPro 600P:**