

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-superpro-610p-usb20-obsluga-33166-ukladow-isp-arm-7-xeltek-p-2761.html>



Programator SuperPro 610P USB2.0 obsługa 33166 układów ISP ARM-7 Xeltek

Cena brutto	1 849,00 zł
Cena netto	1 503,25 zł
Cena poprzednia	2 499,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SP610P
Producent	Xeltek

Opis produktu

Programator Xeltek SuperPro610P USB 2.0 ZIF48

programator Xeltek SuperPro610P USB 2.0 ZIF48

Programator **Xeltek SuperPro 610P** 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 610P 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 **33 166** układów, 229 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)
- 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 podstawce 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 - programatora 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 szeregowe pamięci EEPROM
- FPGA Configuration Serial PROM
- FLASH Memory (NOR and NAND)
- CPLD, EPLD
- Firmware HUB
- Microcontroller
- MCU

W chwili obecnej programator oferuje obsługę **33 166** układów **229** 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 obsługiowanych 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

zestaw zawiera:

- programator SuperPro610P x1szt.
- zasilacz sieciowy x1szt.
- przewód USB x1szt.
- oprogramowanie CD x1szt.

zdjęcia programatora Xeltek SuperPro 610P:

widoczne na zdjęciach adaptory w podstawce ZIF-48 pin nie wchodzi w skład zestawu. Umieszczono je tylko w celach poglądowych, aby zobrazować możliwości programatora.

