

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-smartpro-x8-plus-p-2513.html>

Programator SmartPRO X8-PLUS

Cena brutto	2 098,95 zł
Cena netto	1 706,46 zł
Dostępność	Towar na zamówienie
Numer katalogowy	SmartPRO X8-PLUS
Producent	Programtec

Opis produktu

SmartPRO X8-PLUS programator uniwersalny

Programator **SmartPRO X8-PLUS** to nowoczesny programator wyposażony w szybki interfejs **USB 2.0**. Programator zbudowany jest w oparciu o nowoczesną matrycę **FPGA** która zapewnia że programator sprosta wysokim wymaganiom teraz i w przyszłości. Niewątpliwą zaletą programatora jest możliwość programowania szeregowego układów posiadających interfejs **ICP** - eliminuje to konieczność wylutowywania układu z płytki drukowanej urządzenia. Darmowe aktualizacje oprogramowania zwiększają możliwości programatora o obsługę coraz to nowszych układów.

Programator SmartPRO X8-PLUS:

- ultraszybki interfejs komunikacyjny **USB 2.0**
- skonstruowany w oparciu o szybki układ **FPGA**
- wyposażony z złącze **ICP (In Circuit Programming)** do programowania w układzie
- uniwersalna podstawka programująca **ZIF-48 pin**
- **sprawdzanie poprawności połączenia** (Insertion Test) - testuje poprawność połączenia pomiędzy układem a podstawką ZIF
- **sprawdzanie ID** układu
- przejrzyste i łatwe w obsłudze oprogramowanie
- **bezpłatne aktualizacje oprogramowania**
- obsługa układów o niskim napięciu zasilania już od 1,8V
- ergonomiczny kształt obudowy

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.

Sprawdzanie ID - programator przy odczycie sprawdza sumę kontrolną układu w podstawie z sumą kontrolną wzoru zapisanego w algorytmie programowania. W przypadku niepoprawnie wybranego układu w programie zostaniemy o tym poinformowani. Przykład w programie obsługującym wybraliśmy układ W29C020, a do podstawki wkładamy M27C010 - program poinformuje nas o niezgodności sum kontrolnych.

ICP - In Circuit 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 płytke urządzenia za pomocą kilku przewodów z podstawką programatora. Jest to 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.

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.

Przykładowe zastosowania:

- + **prace inżynierskie** (uruchamianie prototypów, testowanie układów)
- + **produkcja** (szybkie programowanie, programowanie 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/uprage BIOS - nowe pamięci SPI, 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...

Jest to programator uniwersalny!

Lista obsługiwanych układów:

- (E)EPROM: 27,28,29,39,49 serial EPROM, flash, EEPROM (podstawka ZIF-48)
- Obsługa 16 bitowych pamięci EPROM / Flash np. 29F200, 29F400, 29F800 ...
- MPU/MCU: PHILIPS, Atmel, Winbond, HY, MicroChip, Holtek, SST, ICSI, SYNCOMS, DALLAS
- Serial eeprom memory: I2C 24cxx , SPI 25xxx, MicroWire 93CXX
- testowanie układów cyfrowych

wykorzystując opcjonalne adaptory możemy programować układy w obudowach: DIP, SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, QFP, TQFP, PQFP, VQFP, TSOP, SOP, TSOPII, PSOP, SOIC, SON, EBGA, FBGA, VFBGA, BGA, CSP, SCSP

[SmartPRO X8-PLUS - lista obsługiwanych układów](#)

W celu poznania pełnych możliwości programatora SmartPRO X8-PLUS zachęcamy do instalacji i uruchomienia oprogramowania. Pozwoli to Państwu najlepiej ocenić przydatność produktu do własnych zastosowań.

[Instalacja oprogramowania](#)

[Uruchomienie programu w trybie DEMO w celu sprawdzenia możliwości programatora](#)

Oprogramowanie:

- WINDOWS 98 / ME / NT / 2000 / XP / Vista /Windows 7 / Windows 8; 8.1
- bezpłatne aktualizacje przez Internet --> najnowsza wersja oprogramowania **POBIERZ**
-

przejrzyste i łatwe w obsłudze

W przypadku układów z szeregowym interfejsem ICP, ISP, ICSP program posiada 2 algorytmy programowania:

- równoległy - układ należy włożyć do podstawki programującej ZIF48
- szeregowy - za pośrednictwem złącza ICP wyprowadzane są przewody do podłączenia w układzi

gwarancja:

- **24** miesiące - pisemna
- uwaga: elementy grzewcze (grzałki) i grotły nie podlegają gwarancji ani rękojmi i ich wymiana jest odpłatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zestaw zawiera:

- programator SmartPro X8-plus- 1szt.
- zasilacz sieciowy - 1szt.
- przewód USB - 1szt.
- przewód ICP - 2szt.

zdjęcia programatora uniwersalnego SmartPro X8-PLUS:

