

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-willem-71-kabel-lpt-kabel-usb-p-1348.html>



## Programator Willem 7.1 + kabel LPT + kabel USB

Cena brutto **298,12 zł**

Cena netto **242,37 zł**

Dostępność **Niedostępny**

Producent **Gotronik**

### Opis produktu

[willem](#)	[zastosowania](#)	[jaki programator](#)	[dlaczego warto](#)	[doświadczenie](#)	[oryginalny willem](#)
[charakterystyka](#)	[opis złącz](#)	[opis podstawek](#)	[lista układów](#)	[oprogramowanie soft](#)	
[zestaw Willem 7.1](#)	[gwarancja](#)	[zdjęcia](#)			

## Programator uniwersalny Willem 7.1 produkcji GOTRONIK

### Willem 7.1

Programator WILLEM 7.1 zbudowany jest z elementów o najwyższej jakości. W większości są to elementy SMD. Cała elektronika programatora jest ukryta w obudowie z wytrzymałego tworzywa sztucznego - chroni ona programator przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabrudzeniami, zwarciami elektrycznymi itp. Możemy śmiało zamknąć obudowę i wrzucić Willema do torby z narzędziami nie bojąc się, że pouryamy elementy - jest ona naprawdę bardzo solidna.

### Zastosowania programatora Willem 7.1

#### Dla kogo programator, kiedy potrzebny jest, jakie ma zastosowania?

*Jeżeli prowadzisz serwis RTV, AGD, warsztat samochodowy lub inną działalność związaną z naprawą, obsługą i konserwacją nowoczesnych układów elektronicznych to programator jest niezbędnym urządzeniem tak samo jak lutownica. Większość nowych urządzeń zbudowana jest w oparciu o pamięci Eprom, Flash lub szeregowo pamięci gdzie zapisywane są ustawienia, parametry pracy, przebiegi, kody itp. Chcąc serwisować, naprawiać lub modyfikować takie urządzenia trzeba mieć programator. W chwili obecnej nawet najprostsze urządzenia są wyposażone w mikroprocesor i pamięć Eprom lub Flash.*

#### Oto przykładowe możliwości zastosowań :

- programowanie / odczyt pamięci FLASH/EPROM w serwisach RTV/AGD
- naprawa - programowanie BIOSów komputerowych ( także nowe BIOSY 3.3 V Firmware Hub/Lpc)
- zmiany języków w takich urządzeniach jak : faxy, kserokopiarki, telefony, monitory komputerowe...
- odczyt i zapis chipów tunnigowych
- korekcja liczników przebiegu w samochodach
- korekcja zabezpieczeń w radioodbiornikach samochodowych ( Radio Code )
- i wiele innych czynności ...

---

## **jaki wybrać programator uniwersalny?**

### **Dla kogo jest programator Willem? Jaki wybrać programator? Jaki najlepszy programator?**

Często początkujący elektronicy, serwisanci stają przed powyższymi pytaniami.

Z naszego doświadczenia wynika że najlepszym programatorem na początek - w ogóle zaczęcia przygody z programowaniem układów pamięci jest programator Willem 7.1. Biorąc pod uwagę jego atrakcyjną cenę i szerokie możliwości nic lepszego na rynku się nie kupi.

Możliwości, obsługa programatora jest bardzo zbliżona do innych programatorów uniwersalnych tj. Programator Willem 7.1 umożliwia odczyt (read), programowanie (program), weryfikację (verify), kasowanie (erase), programowanie bitów w pamięciach i procesorach. Więc jeśli nauczysz się obsługiwać programator to wszystkie inne obsługuje się analogicznie, inne może być tylko ułożenie graficzne programu obsługującego.

## **dlaczego warto kupić programator Willem 7.1**

### **Dlaczego warto kupić programator WILLEM 7.1:**

- + zwiększona lista programowanych układów (+200 nowych)
- + współpracuje z programem 0.98
- + szybszy czas programowania (50% szybciej)
- jako pierwsi na rynek w Polsce wprowadziliśmy programatory WILLEM i mamy doświadczenie w ich produkcji
- profesjonalne wykonanie
- 24 miesięczny okres gwarancji
- 10 podstawek programujących
- wygodne przełączniki DIP-SW do ustawiania konfiguracji programatora ( konkurencja używa zworek )
- zasilanie z portu USB lub zewnętrznego zasilacza ( DUAL POWER )
- służymy fachową pomocą
- przejrzysta instrukcja obsługi programatora - napisana dla osób które jeszcze nigdy nie używały programatora

## **doświadczenie w produkcji i sprzedaży programatorów**

### **Doświadczenie**

Doświadczenie zdobyte przy obsłudze programatora Willem zaprocentuje w przyszłości i dopiero wtedy można pomyśleć o zakupie super uniwersalnego profesjonalnego programatora np. ChipMax2.

Pliki wsadowe typu bin, hex we wszystkich programatorach edytuje się bardzo podobnie. Koszt inwestycji w programator Willem 7.1 jest stosunkowo mały. Dla początkujących jest to idealne rozwiązanie, ponieważ pozwala stwierdzić czy zakup potrzebny i uzasadniony finansowo i czy dalszy rozwój, zakup lepszego programatora jest opłacalny w celu zdobycia jeszcze większych możliwości.

### **Dlaczego cena programatora Willem 7.1 jest tak atrakcyjna w stosunku do innych uniwersalnych programatorów?**

*Dzięki wykorzystaniu portu komunikacyjnego LPT, oraz użyciu przełącznika DIP-SW-12 do konfiguracji ustawień konstrukcja programatora Willem została bardzo uproszczona. Poprzez uproszczenie konstrukcji programatora udało się obniżyć bardzo koszty elementów elektronicznych.*

*Także dzięki produkcji seryjnej i zastosowaniu automatycznego montażu elementów powierzchniowych SMD dodatkowo obniżyliśmy koszty produkcji.*

---

Firma **GOTRONIK** jako pierwsza w Polsce wprowadziła do produkcji i sprzedaży programator Willem. Dzięki temu ten uniwersalny programator mógł trafić do szerszego grona użytkowników, początkujących elektroników, serwisantów, hobbystów itp. Wcześniej na rynku dostępne były tylko profesjonalne programatory kosztujące ponad 4000zł. Przez cały okres produkcji wprowadzaliśmy liczne modyfikacji i udoskonalenia bazując na opiniach klientów i naszych doświadczeniach.

Przez ten czas konkurencja w Polsce np. Tomsad, Telwis i na świecie!!! kopiowała nasze rozwiązania, ale jak wiadomo różnie to jest z klonami... najlepszy jest oryginał.

**prezentacja video:**

**oryginalny programator Willem 7.1 produkcji GOTRONIK**

**Oryginalny programator Willem 7.1 produkcji GOTRONIK jest najlepszy.**

## **charakterystyka**

### **Willem 7.1 charakterystyka:**

- komunikacja poprzez LPT
- współpraca z najnowszą wersją oprogramowania **0.98D12C3**
- obsługa pamięci **EPROM i FLASH**
- obsługa pamięci szeregowych serial eeprom I2C, MicroWire...
- napięcie programujące Vpp regulowane : 12,5V 15V 21V 25V (do starych pamięci Eprom)
- możliwość zasilania poprzez USB
- testowa podstawka zatraskowa **ZIF-32** ze złoconymi stykami
- podstawki precyzyjne do PIC i pamięci szeregowych
- zintegrowany adapter **PLCC32-DIP32**
- zintegrowany adapter **PLCC32-DIP28**
- zintegrowany adapter **Firmware Hub/Lpc**
- złącze ICSP do programowania mikrokontrolerów PIC
- kompaktowa konstrukcja
- atrakcyjna czerwona transparentna obudowa
- łatwa obsługa
- montaż elementów SMD

---

## opis złącz

### Opis złącz w programatorze Willem 7.1:

1. - Złącze komunikacyjne.
2. - DIP-SW - konfiguracja napięć.
3. - Zasilanie - DC-JACK - uniwersalne.
4. - Zasilanie USB - 5V.
5. - Konfiguracja adresów.
6. - Diody sygnalizacyjne (Vpp, Vcc, 3.3V Vcc, zasilanie)

## opis podstawek

### Opis podstawek w programatorze WILLEM 7.1:

1. - PLCC-32 Firmware - programowanie nisko napięciowych układów HUB/LPC 3.3V.
2. - PLCC-32 -programowanie pamięci FLASH / EPROM w obudowach PLCC 3. - PLCC-32 - programowanie pamięci FLASH / EPROM w obudowach PLCC >512kb.
4. - ZIF-32 - programowanie pamięci FLASH / EPROM w obudowach DIP.
5. - DIP-28 - programowanie mikrokontrolerów rodziny PIC18Fxxx.
6. - DIP-8 - programowanie pamięci 24Cxx.
7. - DIP-18 - układy PIC16Fxx , PIC12Fxxx.
8. - DIP-8 - programowanie pamięci 93cxx.
9. - DIP-8 - programowanie pamięci 25cxx.
10. - DIP-40 - programowanie mikrokontrolerów rodziny PIC18Fxxx.

## lista obsługiwanych układów

Tutaj możecie Państwo sprawdzić listę obsługiwanych układów przez programator Willem 7.1

[LISTA OBSŁUGIWANYCH UKŁADÓW](#)

## oprogramowanie soft

### Oprogramowanie sterujące pracą programatora Willem 7.1 - Willem Soft:

**współpracuje z najnowszą wersją oprogramowania: 0.98D12C3**

Konstrukcja programatora umożliwia współpracę z najnowszym oprogramowaniem PCB 5.0C (0.98D12C3, 0.98D9, 0.98D8, 0.98D5). Dzięki odpowiednio zaprojektowanej konstrukcji programatora istnieje oczywiście możliwość współpracy z wcześniejszymi wersjami oprogramowania (np. 0.97g, 0.97ja, 0.97jc itp.)

---

Dlaczego jest tak ważne aby programator obsługiwał najnowsza wersję oprogramowania?

*Ponieważ najnowsza wersja oprogramowania 0.98D9 obsługuje ponad 200 nowych układów, dodatkowo niektóre algorytmy programowania zostały zoptymalizowane co przełożyło się na szybsze programowanie niektórych układów.*

**Tutaj możecie Państwo sprawdzić listę obsługiwanych układów przez programator Willem 7.1**  
[LISTA OBSŁUGIWANYCH UKŁADÓW](#)

## **zestaw Willem 7.1**

### **Zestaw Willem 7.1:**

- programator Willem 7.1
- kabel połączeniowy z komputerem LPT
- kabel połączeniowy USB do zasilania programatora
- płyta CD z instrukcją obsługi i oprogramowaniem

## **gwarancja**

### **Gwarancja:**

- 24 miesiące

## **zdjęcia programatora Willem 7.1**

**Zdjęcia programatora Willem 7.1 produkcji **GOTRONIK**:**