

# PROGRAMATOR UNIWERSALNY

## UprogHS 48

### CECHY

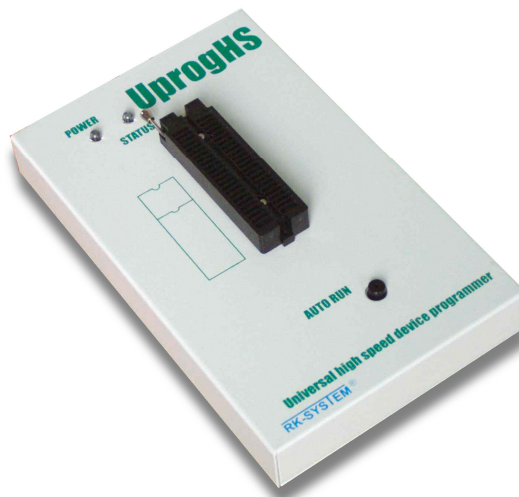
- 48 uniwersalnych sterowników pinów (pin-driverów)
- Specjalizowany, **oparty na FPGA**, mikroprocesor dla skrócenia czasów programowania
- Możliwość programowania w systemie **JTAG, SPI, Microwire** i inne (opcja)
- Sprawdzanie kontaktu nóżek w podstawce
- Obsługa urządzeń 5-voltowych i niskonapięciowych do 1.8V
- Wbudowany tester układów cyfrowych
- Przycisk Auto Run dla szybkiego programowania dużych ilości układów tego samego typu
- **Krótki czas programowania** i weryfikacji: MX29F040 - 7 sekund, blank check - 0.1 sek.
- Wbudowany **emulator pamięci** EPROM/EEPROM do 128kB (512kB)
- Opcjonalny 8-kanalowy **analizator stanów logicznych** o częstotliwości próbkowania do 100MHz (lub 16-kanalowy do 50MHz)
- Komunikacja z komputerem PC poprzez port równoległy (tryb EPP lub SPP)
- Oprogramowanie dla Windows 95/98/ME, Windows NT4/2000/XP
- Darmowe wsparcie techniczne i aktualizacja oprogramowania
- Gwarancja 1 rok

### FUNKCJE DODATKOWE

UprogHS 48 może pełnić funkcję emulatora 8-bitowych pamięci EPROM do 512KB (w standardzie 128KB) o czasie dostępu nie przekraczającym 10ns, a także opcjonalnie emulatora 16-bitowych pamięci EPROM do 256KB o czasie dostępu 70ns. Dodatkowo programator może być wyposażony w 8-kanalowy analizator stanów logicznych o częstotliwości próbkowania do 100MHz (możliwość rejestracji 16 kanałów przy maksymalnej częstotliwości 50MHz). Programator posiada także funkcję uniwersalnego testera układów cyfrowych.

### CZASY PROGRAMOWANIA

Układ	Czas
MX29F040	7 sekund
AT29C020	10 sekund
ATmega323 (SPI)	14 sekund



UprogHS 48 to szybki uniwersalny programator zapewniający obsługę szerokiej gamy układów programowalnych. Zaawansowana konstrukcja części sprzętowej urządzenia, oparta na FPGA, gwarantuje nie tylko pełną uniwersalność ale także znakomite czasy programowania. Podobnie jak UprogHS 84, UprogHS 48 posiada funkcje dodatkowe umożliwiające wykorzystanie tego urządzenia jako: analizatora stanów logicznych, emulatora oraz testera układów cyfrowych.

### OBŚŁUGA UKŁADÓW

- 8 i 16 bitowe pamięci: EPROM, szeregowo i równoległe EEPROM, FLASH
  - Układy PLD: PAL, GAL, PALCE, AFT, PEEL
  - Układy CPLD poprzez interfejs JTAG
  - Mikrokontrolery: rodzina 51, AVR, PIC, HC08, COP8, ST62, ST72, MSP430F, W77/78, uPD78, Cypress USB, Z86 i szereg innych
- Pełna lista obsługiwanych urządzeń dostępna na stronie WWW producenta. Na dzień dzisiejszy obejmuje ona około 13 700 układów.

### UNIWERSALNE GNIAZDO

Programator UprogHS 48 obsługuje szeroki zakres napięć zasilających: od 1.8V do 8V oraz programujących do 30V. Na każdą z nóżek może być podany dowolny sygnał logiczny o poziomie odpowiadającym napięciu zasilania oraz prostokątny sygnał zegarowy o regulowanej częstotliwości.

## OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie pracuje w środowisku WIN ME/98/95 oraz WIN XP/2000/NT4 i umożliwia:

- odczyt pliku w formatach: Intel Hex, Motorola S-Record, ASCII, Raw Binary, POF, JAM, SVF, Jedec.
- zapis pliku
- edycję bufora
- odczyt sygnatury, odczyt pamięci, kasowanie, weryfikację kasowania, programowanie i weryfikację poprawności zapisu
- programowanie bajtów opcji i protekcji w mikrokontrolerach
- sprawdzenie kontaktu nóżek przed każdą operacją
- zapis ustawień do pliku projektu w celu późniejszego użycia

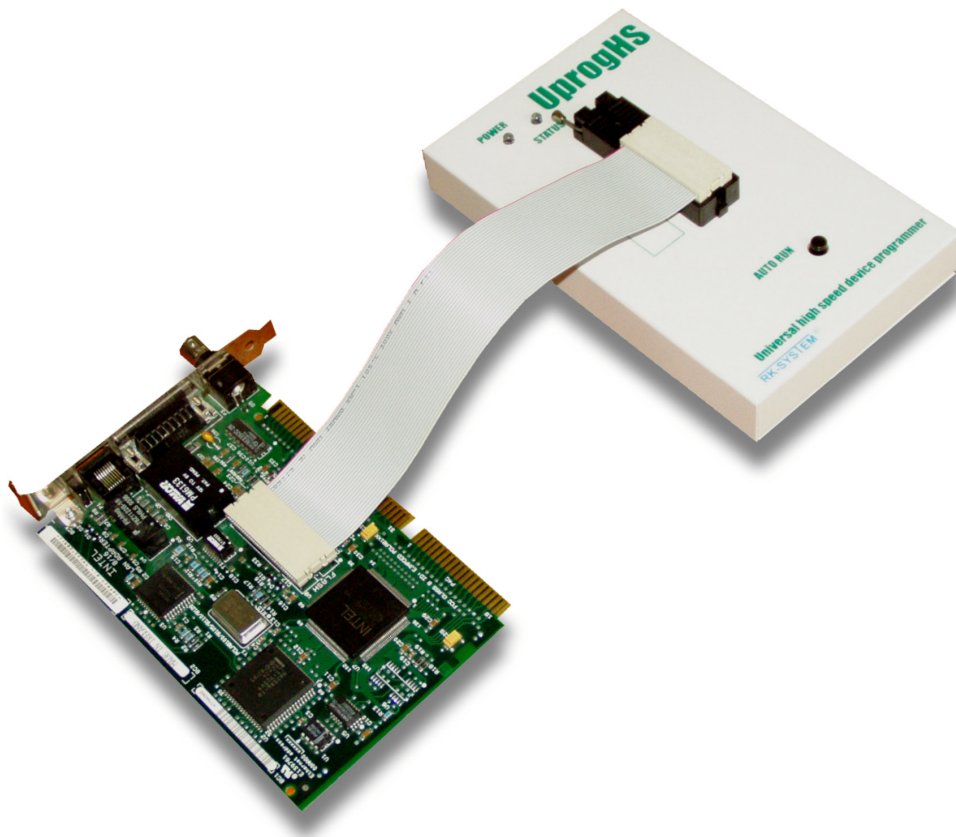
## DANE TECHNICZNE

- Ilość potrzebnego miejsca na dysku: 40MB
  - Wymiary: 12 x 20 x 5 cm
  - Waga: ok. 750 g (bez zasilacza i opakowania)
- Zestaw zawiera:

- Programator
- Zasilacz (12V/1000mA)
- Przewód do portu równoległego
- Płytę CD z oprogramowaniem
- Przewód do emulatora pamięci

Dodatkowo zestaw może zawierać:

- Adapter dla układów w obudowach innych niż DIP
- Moduł analizatora stanów logicznych
- Moduł do programowania w systemie



## INFORMACJE, CENY

### PRODUCENT:

#### **RK-SYSTEM**

ul. Chełmońskiego 30  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel. (22) 724 30 39  
fax. (22) 724 30 37  
email: sprzedaz@rk-system.com.pl  
www.rk-system.com.pl

### DYSTRYBUTOR: