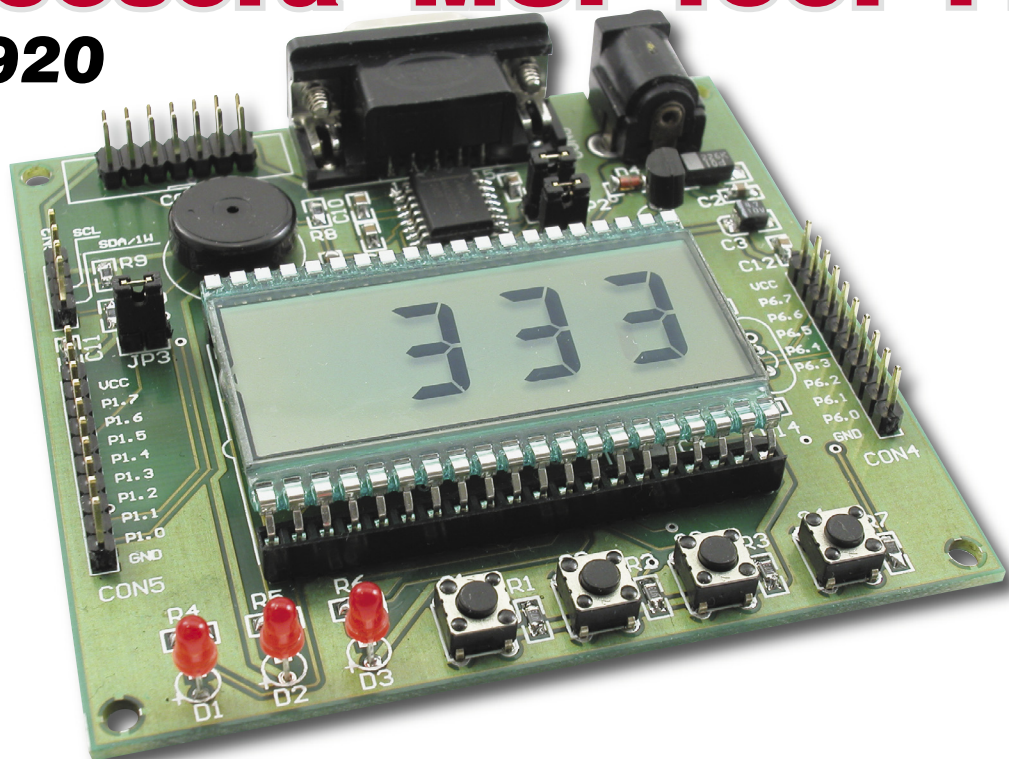


Zestaw startowy dla procesora MSP430F413

AVT-920



Z dostępnych na rynku mikrokontrolerów trudno jest jednoznacznie wybrać najlepszy. Każdy ma jakieś swoje zalety i wady. Nawet popularność takiego, czy innego układu nie przesądza o jego walorach użytkowych. Najlepiej sprawdzić je samodzielnie za pomocą odpowiedniego zestawu uruchomieniowego. Taki zestaw dla mikrokontrolerów firmy Texas Instruments prezentujemy poniżej.

Rekomendacje:

zestaw uruchomieniowy polecamy wszystkim mikroprocesorowcom planującym poznanie nowych mikrokontrolerów rodziny MSP430.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 86 x 82 mm
- Zasilanie 5...12 VDC
- Peryferia dostępne dla użytkownika: wyświetlacz LCD 3 1/2 cyfry, interfejs RS232, trzy diody świecące, trzy przyciski, brzęczyk
- Złącza: porty P1 i P6, interfejs I2C i 1Wire, interfejs JTAG służący do programowania mikrokontrolera

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1, R2, R3: 33 kΩ 0805
- R4...R7: 220 Ω 0805
- R8: 47 kΩ 0805
- R9: 10 kΩ 0805
- R10: 1 kΩ 0805

Kondensatory

- C1: 10 μF/20 V 6032
- C2: 100 nF 0805
- C3: 10 μF/10 V 3528
- C4: 4,7 μF/10 V 3528
- C5...C12: 100 nF 0805
- C13: 10 nF 0805
- C14, C15: 33 pF 0805

Półprzewodniki

- D1...D3: LED 3 mm czerwona
- D4: 1N4148 SOD80
- U1: MSP430F413

U2: MAX3232 SO16

U3: LP2950-3.0 TO92

Inne

- CON1: Gniazdo zasilania do druku
- CON2: Gniazdo IDC-14
- CON3: Goldpin 1x4 męski
- CON4: Goldpin 1x10 męski
- CON5: Goldpin 1x10 męski
- CON6: DB9 do druku żeńskie
- S1...S4: Mikrowłócznik
- X: rezonator kwarcowy 32,768 kHz
- W1: Wyświetlacz LCD 3,5 cyfry Lobat
- Buzz: Brzęczyk bez generatora - BZ-21
- JP1, JP2, JP3: Goldpin 1x2 + zworka
- Podstawka DIP40 precyzyjna lub dwie listwy precyzyjne 1x20