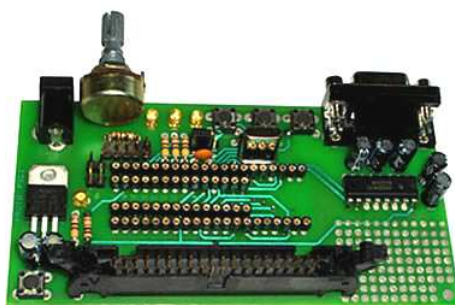


EPSICOM

Ready Prototyping

EP 0033



Proto PIC 1 PIC EVALUATION BOARD

- Best-in-Class Pricing
- Fast delivery
- Expandable Design
- High Performance Design
- Manageability
- Easy Assembly Kit
- Interesting Configurations

Ideas for Small Business

Training & Educational Kits

www.epsicom.com/kits
a division of **EPSICO Manufacturing**

Board de evaluare a arhitecturilor realizate cu PIC-uri PIC16F877 sau PIC16F876 in sa la fel de bine puteti face teste cu cele din seria:
PIC16C64(A), 16C65(B), 16C662, 16C67, 16C74(AB), 16C765, 16C77, 16C774, 16F74, 16F747, 16F77, 16F777, 16F871, 16F874, 16F874A, 16F877, 16F877A, 16F914, 16F917, 18C442, 18C452, 18F4220, 18F4320, 18F4331, 18F4410, 18F442, 18F4420, 18F4431, 18F4439, 18F4455, 18F448, 18F4480, 18F4510, 18F4515, 18F452, 18F4520, 18F4525, 18F4539, 18F4550, 18F458, 18F4580, 18F4585, 18F4610, 18F4620, 18F4680

Compatibile cu 40 de pini

si

PIC16C62(AB), 16C63(A), 16C642, 16C66, 16C72(A), 16C73(AB), 16C745, 16C76, 16C773, 16F72, 16F73, 16F737, 16F76, 16F767, 16F870, 16F872, 16F873, 16F873A, 16F876, 16F876A, 18C242, 18C252, 18F2220, 18F2320, 18F2331, 18F2410, 18F242, 18F2420, 18F2431, 18F2439, 18F2455, 18F248, 18F2480, 18F2510, 18F2515, 18F252, 18F2520, 18F2525, 18F2539, 18F2550, 18F258, 18F2580, 18F2585, 18F2610, 18F2620, 18F2680

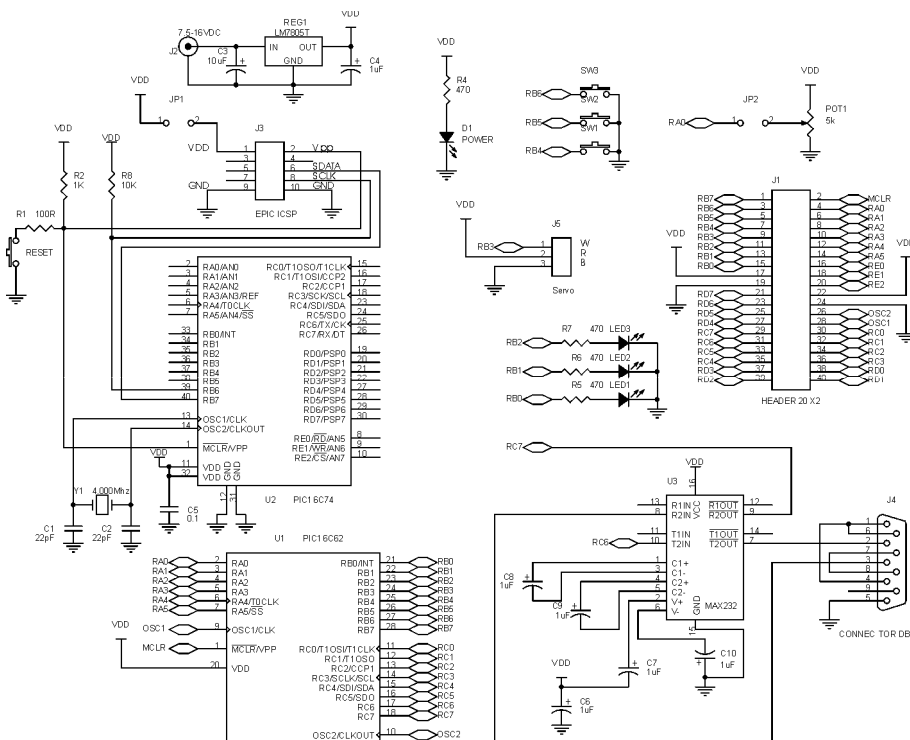
Compatibile cu 28 de pini

Prezentare

O clasica platforma de evaluare a arhitecturilor realizate cu μ Crocontroller cu 28 si 40 pini din seria celor fabricate de Microchip in sa si a celor de la ATMEL. Aceasta contine: sursa stabilizata de 5V, oscilatorul, circuitul de reset, circuite aditionale cu led-uri, comutatoare, un potentiometru, un conector servo si o interfata RS232. Contine si o arie de lucru auxiliara pentru si pentru alte aplicatii decat cele prevazute de noi. Toti pinii porturilor I/O ai μ Controllerului sunt legati la un conector tip header si permit cuplarea board-ului la circuite externe.

Programele pot fi scrise in assembler, C si PicBasic sau PicBasic Pro. Acesta include si conectorul de programare in-circuit astfel ca PIC-ul poate fi programat chiar pe acest board folosind un programator.

Schema electrica



Caracteristici:

- Constructie all OnBoard
- Alimentare 7.5-16V cc
- Oscilator 4MHz
- ISP
- Comunicatie RS232
- Conector Servo
- Header porturi

The Largest Collection of Educational Electronic Kits

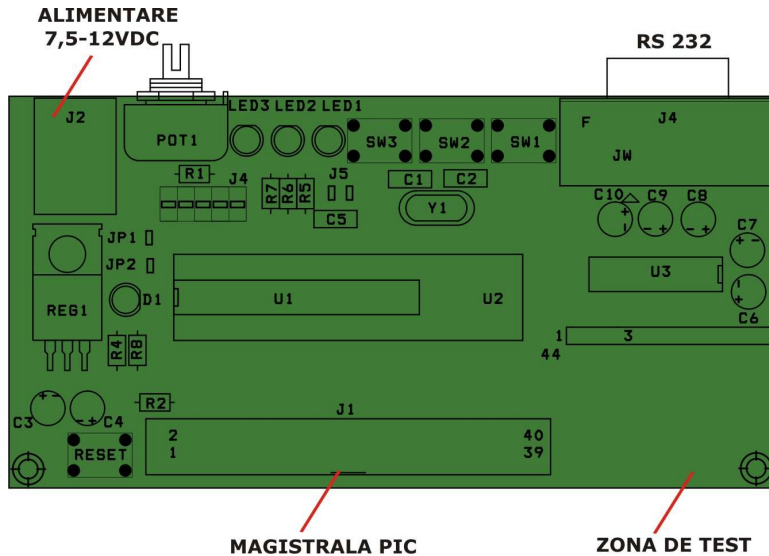
The smart way to boost productivity

EPSICOM, Ltd.

37 Sararilor Street
 200570 Craiova, Romania
 Mob: (+40) 743-377426
 Tel: (+40) 351-591001
 Fax: (+40) 351-595003

e-mail: office@epsicom.com

Amplasarea componentelor



Header

PORT A A/D

A0 POT1

PORT B - LEDs, RC Servo, Push buton

B0 LED1

B1 LED2

B2 LED3

B3 RC Servo, J5

B4 SW1 (enable internal pull-ups)

B5 SW2 (enable internal pull-ups)

B6 SW3 (enable internal pull-ups) / ICSP

SCLOCK

B7 ICSP SDATA

PORT C - Serial

C6 RS232 TX

C7 RS232 RX

Se recomanda startarea circuitului pentru familiarizare cu un program simplu de tip (ex. BLINKX2.BAS) cu programe de pe adresele:

1. <http://www.microengineeringlabs.com>
2. <http://www.techsystemembedded.com>
3. <http://www.microchip.com>
4. <http://melabs.com>

Boardul contine:

Reset –ul se face cand dorim initializarea.

Potentiometrul este conectat pe portul A0, intrarea analogica pentru procesoare tip 16F876 si 16F877, insa acesta poate fi decuplat sau cuplat dupa caz prin jumperi. Se recomanda testarea cu programele ADCX2.BAS, ADC8X2.BAS si ADC10X2.BAS

ICSP – programare in circuit folosind un programator cuplat prin conectorul cu 10 pini

Led-urile conectate pe port-urile B0,B1,B2. Se folosesc programele BLINKX2.BAS si BLINK3X2.BAS

Push butoanele conectate la porturile B4-B6 (pot fi testate cu BUTX2.BAS)

RC Servo, conector la care se cupleaza un servo de iesirea portului B3 ce trimite impulsuri de 1-2ms cu frecventa de 50-60Hz. Se testeaza cu programul SERVOX2.BAS

RS232 permite comunicarea asincrona cu alte dispozitive. Linia seriala TX (pin 2 pe J4) este conectata la portul C6 prin MAX232. Linia seriala RX (pin 3 pe J4) este conectata la portul C7 prin MAX232.

Se testeaza cu HSERX2.BAS

Acest produs este livrat in varianta asamblata sau in varianta circuit imprimat+ componente in scopuri educationale si va fi insotit de documentatia completa de asamblare.