

Pe placa experimentală **DE1-SoC** putem folosi ca dispozitive de I/O comutatoarele și butoanele din partea de jos, ledurile roșii sau afișajul cu 7 segmente (6 cifre).

Pentru intrări avem la dispoziție:

- 10 comutatoare (SW[0]-SW[9]). Pentru valoarea 0, comutatorul este pe poziția de jos (spre marginea plăcii)
- patru butoane (KEY[0]-KEY[3]). Pentru valoarea 0, butonul este apăsat. În poziția normală, semnalul respectiv are valoarea 1.
- cele 4 semnale de ceas de 50MHz ale plăcii.

Comutatoare	
SW[0]	PIN_AB12
SW[1]	PIN_AC12
SW[2]	PIN_AF9
SW[3]	PIN_AF10
SW[4]	PIN_AD11
SW[5]	PIN_AD12
SW[6]	PIN_AE11
SW[7]	PIN_AC9
SW[8]	PIN_AD10
SW[9]	PIN_AE12

Butoane	
Valoare 0 pentru buton apasat	
KEY [0]	PIN_AA14
KEY [1]	PIN_AA15
KEY [2]	PIN_W15
KEY [3]	PIN_Y16

Semnale de ceas	
CLOCK_50	PIN_AF14
CLOCK2_50	PIN_AA16
CLOCK3_50	PIN_Y26
CLOCK4_50	PIN_K14

Leduri rosii	
LEDR[0]	PIN_V16
LEDR[1]	PIN_W16
LEDR[2]	PIN_V17
LEDR[3]	PIN_V18
LEDR[4]	PIN_W17
LEDR[5]	PIN_W19
LEDR[6]	PIN_Y19
LEDR[7]	PIN_W20
LEDR[8]	PIN_W21
LEDR[9]	PIN_Y21

Afisajul cu 7 segmente:

(Segmentele comandate se aprind pentru 0 logic)



Digit 0		Digit 1		Digit 2	
HEX0[0]	PIN_AE26	HEX1[0]	PIN_AJ29	HEX2[0]	PIN_AB23
HEX0[1]	PIN_AE27	HEX1[1]	PIN_AH29	HEX2[1]	PIN_AE29
HEX0[2]	PIN_AE28	HEX1[2]	PIN_AH30	HEX2[2]	PIN_AD29
HEX0[3]	PIN_AG27	HEX1[3]	PIN_AG30	HEX2[3]	PIN_AC28
HEX0[4]	PIN_AF28	HEX1[4]	PIN_AF29	HEX2[4]	PIN_AD30
HEX0[5]	PIN_AG28	HEX1[5]	PIN_AF30	HEX2[5]	PIN_AC29
HEX0[6]	PIN_AH28	HEX1[6]	PIN_AD27	HEX2[6]	PIN_AC30
Digit 3		Digit 4		Digit 5	
HEX3[0]	PIN_AD26	HEX4[0]	PIN_AA24	HEX5[0]	PIN_V25
HEX3[1]	PIN_AC27	HEX4[1]	PIN_Y23	HEX5[1]	PIN_AA28
HEX3[2]	PIN_AD25	HEX4[2]	PIN_Y24	HEX5[2]	PIN_Y27
HEX3[3]	PIN_AC25	HEX4[3]	PIN_W22	HEX5[3]	PIN_AB27
HEX3[4]	PIN_AB28	HEX4[4]	PIN_W24	HEX5[4]	PIN_AB26
HEX3[5]	PIN_AB25	HEX4[5]	PIN_V23	HEX5[5]	PIN_AA26
HEX4[6]	PIN_AB22	HEX4[6]	PIN_W25	HEX5[6]	PIN_AA25