

ADRESY PREDEFINIOWANYCH SYMBOLI

Rejestry funkcji specjalnych:

Symbol	Nazwa (opis)	Adres
ACC	akumulator	0E0H
B	rejestr B	0F0H
PSW	rejestr stanu	0D0H
SP	wskaźnik stosu	81H
DPTR	dwubajtowy wskaźnik danych	
DPL	młodszy bajt	82H
DPH	starszy bajt	83H
P0	Port 0	80H
P1	Port 1	90H
P2	Port 2	0A0H
P3	Port 3	0B0H
IP	rejestr kontroli priorytetów przerwai	0B8H
IE	rejestr zezwoleń na przerwania	0A8H
TMOD	timery - tryby pracy	89H
TCON	timery - sterowanie	88H
TH0	timer 0 starszy bajt	8CH
TL0	timer 0 młodszy bajt	8AH
TH1	timer 1 starszy bajt	8DH
TL1	timer 1 młodszy bajt	8BH
SCON	sterownie transmisją szeregową	98H
SBUF	bufory transmisji szeregowej	99H
PCON	sterowanie trybami 'power down'	87H

Bit y adresowalne bezpośrednio

Symbol	Nazwa (opis)	Adres
P	PSW.0	0D0H
OV	PSW.2	0D2H
RS0	PSW.3	0D3H
RS1	PSW.4	0D4H
F0	PSW.5	0D5H
AC	PSW.6	0D6H
CY	PSW.7	0D7H
RXD	P3.0	0B0H
TXD	P3.1	0B1H
INT0	P3.2	0B2H
INT1	P3.3	0B3H
T0	P3.4	0B4H
T1	P3.5	0B5H
WR	P3.6	0B6H
RD	P3.7	0B7H
PX0	IP.0	0B8H
PT0	IP.1	0B9H
PX1	IP.2	0BAH
PT1	IP.3	0BBH
PS	IP.4	0BCH
EX0	IE.0	0A8H
ET0	IE.1	0A9H
EX1	IE.2	0AAH
ET1	IE.3	0ABH
ES	IE.4	0ACH
EA	IE.7	0AFH
IT0	TCON.0	88H
IE0	TCON.1	89H
IT1	TCON.2	8AH
IE1	TCON.3	8BH
TR0	TCON.4	8CH
TF0	TCON.5	8DH
TR1	TCON.6	8EH
TF1	TCON.7	8FH
RI	SCON.0	98H
TI	SCON.1	99H
RB8	SCON.2	9AH
TB8	SCON.3	9BH
REN	SCON.4	9CH
SM2	SCON.5	9DH
SM1	SCON.6	9EH
SM0	SCON.7	9FH

Urządzenia systemu DSM-51

Przedstawione poniżej adresy urządzeń systemu DSM-51 dotyczą adresowania 8-bitowego (@Ri) przy założeniu, że port P2 jest ustawiony na 0FFH. Przy adresowaniu poprzez rejestr DPTR należy dodać wartość 0FF00H.

Symbol	Nazwa (opis)	Adres
CSIC	sterownik przerwań	00H
CSDA	przetwornik cyfrowo/analogowy	08H
CSAD	przetwornik analogowo/cyfrowy	10H
CSMX	multiplekser analogowy	18H
CSKB0	klawiatura matrycowa, klawisze 0..7	21H
CSKB1	klawiatura matrycowa, klawisze 8..	22H
CS55A	układ 8255 rejestr portu A	28H
CS55B	układ 8255 rejestr portu B	29H
CS55C	układ 8255 rejestr portu C	2AH
CS55D	układ 8255 rejestr sterujący	2BH
CSDS	wyświetlacz 7-segm, wybór wskaźnika	30H
CSDB	wyświetlacz 7-segm, bufor danych	38H
CSMOD	dekoder adresów (przełączanie trybu)	40H
LCDWC	wyświetlacz LCD, wpis rozkazów	80H
LCDWD	wyświetlacz LCD, wpis danych	81H
LCDRC	wyświetlacz LCD, odczyt stanu	82H
LCDRD	wyświetlacz LCD, odczyt danych	83H
CSX	zewnętrzna magistrala systemowa	0C0H

Podprogramy standardowe w pamięci EPROM systemu DSM-51

Symbol	Nazwa (opis)	Adres
WRITE_TEXT	wypisanie tekstu na LCD	8100H
WRITE_DATA	wypisanie znaku na LCD	8102H
WRITE_HEX	wypisanie liczby hex na LCD	8104H
WRITE_INSTR	wysłanie rozkazu do LCD	8106H
LCD_INIT	inicjalizacja LCD	8108H
LCD_OFF	wygaszenie LCD	810AH
LCD_CLR	ustawienie w stan początkowy	810CH
DELAY_US	opóźnienie $(2*A+6)*12/11.059$ us	810EH
DELAY_MS	opóźnienie A ms	8110H
DELAY_100MS	opóźnienie A * 100ms	8112H
WAIT_ENTER	"PRESS ENTER." i czeka na ENTER	8114H
WAIT_ENTER_NW	czekanie na klawisz ENTER	8116H
TEST_ENTER	sprawdzenie klawisza ENTER	8118H
WAIT_ENT_ESC	czekanie na ENTER lub ESC	811AH
WAIT_KEY	czekanie na dowolny klawisz	811CH
GET_NUM	wczytanie liczby BCD (4 cyfry)	811EH
BCD_HEX	zamiana BCD na HEX	8120H
HEX_BCD	zamiana HEX na BCD	8122H
MUL_2_2	mnożenie liczb 2 bajtowych	8124H
MUL_3_1	mnożenie 3bajty * 1bajt	8126H
DIV_2_1	dzielenie 2bajty / 1bajt	8128H
DIV_4_2	dzielenie 4bajty / 2bajty	812AH