

tmr3setup

Platí pro PICAXE 20X2, 28X2, 40X2

Syntaxe:

TMR3SETUP config

Config – konstanta nebo proměnná typu byte, která nakonfiguruje časovač timer3.

Konfigurace bitů pro PICAXE 20X2, 28X2-5V, 28X2-3V, 40X2-3V a 40X2-5V:

Bit7	musí být (1)
Bit6	musí být (0)
Bit5 až 4	1:8 dělička (11) 1:4 dělička (10) 1:2 dělička (01) 1:1 dělička (00)
Bit3	musí být (0)
Bit2	musí být (0)
Bit1	musí být (0)
Bit0	Timer 3 je povolen (1= ano, 0 = ne)

Konfigurace bitů pro PICAXE 28X2 a 40X2:

Bit7	musí být (0)
Bit6	musí být (0)
Bit5-4	1:8 dělička (11) 1:4 dělička (10) 1:2 dělička (01) 1:1 dělička (00)
Bit3	musí být (0)
Bit2	musí být (0)
Bit1	musí být (1)
Bit0	Timer 3 je povolen (1= ano, 0 = ne)

Popis:

Příkaz konfiguruje vnitřní časovač timer3 u PICAXE řady X2.

Příkaz tmr3setup nastavuje parametry tohoto časovače při běhu na pozadí.

Časovač běží rychlostí jeden takt za $(1/\text{taktovací_frekvence}) * 4$ sekundy. Při přetečení čítače dojde k inkrementaci (zvýšení hodnoty o +1) proměnné timer3, to znamená, že při frekvenci 4 MHz bez použití děličky dojde ke zvýšení hodnoty timer3 o 1 každých $65\,536\ \mu\text{s} = 65,5\ \text{ms}$. Při použití děličky 1:8, dojde ke zvýšení proměnné timer3 o 1 každých 524 ms.

S proměnnou timer3 je možné pracovat jako s běžnou proměnnou.

Související příkazy:

- settimer
- enabletime
- disabletime

Příklad:

Ukázka použití příkazu tmr3setup u PICAXE 28X2.

```
tmr3setup %00110011 ; povolí timer3 a nastaví děličku 1:8
```

```
main:
```

```
pause 500 ; čekej 0,5 s
```

```
debug ; data na PC, sledování proměnné timer3
```

```
goto main ; zpět na „main“
```