

# hi2cout

---

Platí pro PICAXE 08M2, 14M2, 18M2, 18X, 20M2, 20X2, 28X1, 28X2, 40X1, 40X2  
Komunikace a zapojení I2C je popsáno v samostatném dokumentu „I2C Tutorial“.

## Syntaxe:

**HI2COUT location, (variable,...)**

**HI2COUT (variable, ...)**

**HI2COUT [newslave], location, (variable, ...)**

**HI2COUT [newslave],( variable,...)**

**Location** – proměnná nebo konstanta datového typu byte nebo word, specifikující umístění dat v I2C zařízení.

**Variable** – proměnná pro příjem dat datového typu byte.

**Newslave** – nastavení nové slave adresy pro tento a následující příkazy I2C (platí pouze pro PICAXE řady X2).

## Popis:

Zapisuje data do zařízení se sběrnici I2C. Používá se pro odeslání jednoho nebo více byte dat přes I2C na zařízení typu slave.

Hodnota location se musí shodovat se specifikací I2C zařízení. Příkaz hi2csetup je třeba provést před prvním čtením nebo zápisem I2C dat. Pro opakované změny slave adresy se využívá parametr [newslave].

## Související příkazy:

- hi2cin
- hi2csetup

**Příklad:**

Nastavení aktuálního času do časového modulu DS1307, komunikace probíhá v BCD kódu.

```
symbol seconds = b0
symbol mins = b1
symbol hour = b2
symbol day = b3
symbol date = b4
symbol month = b5
symbol year = b6
symbol control = b7
```

```
; nastavení PICAXE = master a nastavení slave adresy DS1307
```

```
hi2csetup i2cmaster, %11010000, i2cslow, i2cbyte
```

```
; zapsání času a data, např. 11:59:00 on Thurs 25/12/03
```

```
; hodnoty budou zapsány v BCD kódu = čísla budou uvozena znakem „$“
```

```
start_clock:
```

```
let seconds = $00
```

```
let mins = $59
```

```
let hour = $11
```

```
let day = $03
```

```
let date = $25
```

```
let month = $12
```

```
let year = $03
```

```
; nastavení výstupu na 1Hz = každou 1s bude odeslán aktuální čas
```

```
let control = %00010000
```

```
; odeslání dat na časový modul
```

```
hi2cout 0, (seconds, mins, hour, day, date, month, year, control)
```

```
end
```