

# hintsetup

---

Platí pro PICAXE 20X2, 28X2, 40X2

## Syntaxe:

### HINTSETUP mask

**Mask** – proměnná nebo konstanta, určující které bity přerušení budou aktivní.

- Bit 7** rezervovaný
- Bit 6** interrupt 2 při přechodu (1 = náběžná hrana, 0 = sestupná hrana)
- Bit 5** interrupt 1 při přechodu (1 = náběžná hrana, 0 = sestupná hrana)
- Bit 4** interrupt 0 při přechodu (1 = náběžná hrana, 0 = sestupná hrana)
- Bit 3** rezervovaný
- Bit 2** interrupt 2 aktivní
- Bit 1** interrupt 1 aktivní
- Bit 0** interrupt 0 aktivní (nelze použít na PICAXE 20X2)

## Popis:

Nastavuje podmínky pro vyvolání přerušení na vybraných pinech.

PICAXE řady X2 mají k dispozici až 3 piny, u nichž je možno změnou logické úrovně vyvolat hardwarové přerušení (INT0, INT1, INT2). Tato funkce je aktivována či deaktivována příkazem hintsetup. Logické úrovně na těchto pinech jsou neustále monitorovány na pozadí běhu programu.

Hardwarová přerušení jsou vyvolána a zpracována velmi rychle. Toho si musíte být vědomi zvláště při použití mechanických spínacích kontaktů, které – pokud nejsou dostatečně hardwarově nebo softwarově ošetřeny – mohou po sepnutí ještě zakmitávat a toto několikanásobné sepnutí může vést k neočekávaným výsledkům.

Piny, na kterých je možno vyvolat hardwarové přerušení, jsou monitorovány i v režimech sleep a doze, takže událost na nich může PICAXE z režimu spánku probudit.

Ve spojení s příkazem setintflags je možno volat podprogramy obsluhy přerušení.

Při vyvolání přerušení se nastavují dva příznaky – vlastní identifikační příznak a sdílený hintflag; oba je nutné „ručně“ vynulovat.

Pro využití hardwarového přerušení je třeba dvou kroků:

- pomocí hintsetup nastavit příznaky – povolit hw přerušení.
- pomocí setintflags definovat činnost, která bude provedena při nastavení jednoho nebo více příznaků.

## Související příkazy:

- setint
- setintflags

**Příklad:**

```
hintsetup %00000111 ; nastavení všech 3 pinů na sestupnou hranu  
hintsetup %00000010 ; nastavení přerušování pouze na INT1  
hintsetup %00000000 ; zakázání všech hw přerušování
```