

## Hardvér (Hardware) - Taktovacia frekvencia :)

Frekvencia v akej generuje kmity oscilátor pripojený k [mikroprocesoru](#).

Každá inštrukcia mikroprocesora trvá jednu alebo viac períód, pričom na rôznych druhoch mikroprocesorov sa môže počet líšiť. Niektoré mikroprocesory dokážu dokonca spracovávať viac inštrukcií naraz v rôznych častiach mikroprocesora. To znamená, že taktovacia frekvencia mikroprocesora je objektívna veličina na porovnanie výkonnosti mikroprocesorov rovnakých druhov, nie však rôznych.

### Poznámka

Mikroprocesor Intel 8086 v prvom počítači IBM PC pracoval s taktovacou frekvenciou 4,77 MHz. Frekvencia obvodov, ktoré sa používajú v dnešných PC, sa blíži k 4 GHz a stále sa zvyšuje.