Porovnanie mikroprocesora a mikrokontroléra :)

Mikroprocesor	Mikrokontrolér
• zariadenie na všeobecné použitie	• špecializované zariadenie
• neobsahuje I/O porty, pamäť, časovače...	• na jednom čipe obsahuje RAM, ROM, sériové a paralelné rozhranie, časovače...
• používa sa ako CPU v mikropočítačoch	• používa sa v jednoduchých jednoúčelových zariadeniach
• jeho dizajn (návrh je komplexný)	• jeho dizajn (návrh) je jednoduchý
• je drahý, stojí desiatky až stovky €	• je lacný, stojí niekoľko €
• je energeticky náročný, spotrebuje desiatky watov	• ide o tzv. low power zariadenie, t.j. spotrebuje jednotky watov
• má tzv. von Neumannovskú architektúru	• má tzv. Harvardskú architektúru
• je preň typická vysoká rýchlosť, rádovo GHz	• je preň typická malá rýchlosť, rádovo MHz
• príklady mikroprocesorov: *Raspberry Pi*	• príklady mikrokontrolérov: *Arduino*, *Rasbperry Pi Pico*

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania