

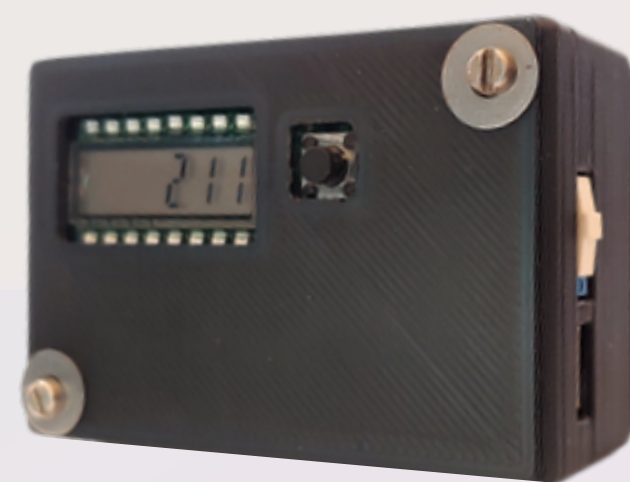
Krokoměr

Věděli jste že:

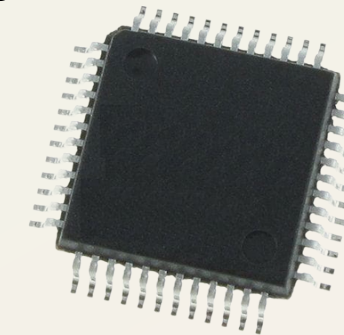
- Dospělý člověk by měl denně ujít alespoň deset tisíc kroků?
- Pravidelnou chůzí snižuje riziko srdečního onemocnění až o 25 %?
- Pokud za týden spálíte zvýšenou fyzickou aktivitou tisíc a více kalorií, prodlouží se vám doba života až o dva roky?
- Při zvýšené fyzické aktivitě dochází k tvorbě nových neuronů v mozku?

Funkce krokoměru:

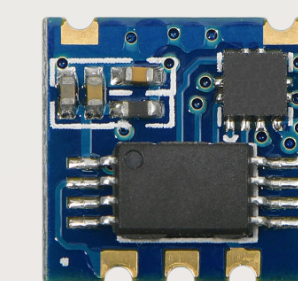
- Zobrazení aktuálního počtu kroků
- Vynulování aktuálního počtu kroku
- Uložení a zobrazení vašeho osobního rekordu
- Informování o stavu baterie
- Podsvícení LCD displeje



- Řídícím mikrokontrolerem je STM8AL3LE od společnosti STMicroelectronics



- Pro detekci kroků využívá krokoměrový modul STP100M, který má přesnost až $\pm 3\%$



- Krokoměr má zabudovaný nabíjecí integrovaný obvod s indikací nabíjení
- Krokoměr je napájen akumulátorem s kapacitou 900 mAh
- Krokoměr je malý a neomezuje v přirozeném pohybu

VOŠ a SPŠE
Olomouc • Božetěchova 3

Václav Kubeš 4A

2020/2021

Vyšší odborná škola a
Střední průmyslová
škola elektrotechnická
Olomouc, Božetěchova 3

Obrázek na pozadí byl použit z Freepik.com