

□ Charakteristika stavebnice:

- robot je polohován modelářskými servomechanismy
- robot je řízen počítačem PC modulem SOS-AT
- robot je vhodný jako hračka nebo výuková pomůcka
- robot je sestaven z plastových dílů obrobených laserem a běžně dostupného spojovacího materiálu
- robot je dodáván jako soubor všech mechanických dílů (M) nebo kompletní stavebnice včetně servomechanismů (MS)
- stavebnice je vhodná pro děti od 12 let

**□ Podrobnosti:**

Sestavení robotu je velmi jednoduché, není k němu třeba žádné speciální nářadí ani znalosti. Stavebnice se sestavuje bez použití pájení.

Celý robot je polohován modelářskými servomechanismy Hitec HS-322 a jeho pohyb řízen osobním počítačem PC prostřednictvím sériové linky RS 232 (u PC COM1 - 4). Robot se pohybuje ve třech osách - otáčení základny, zdvih ramene a pohyb kleštiny.

Pro řízení robotu počítačem je třeba elektronický modul SOS-AT, který není součástí této stavebnice.

Pro ovládání tohoto robotu byl vytvořen speciální ovládací

program WinSOS, který umožní naprogramovat pohyb robotu ve všech třech osách. Až 2048 kroků vytvořeného programu je možno uložit na pevný disk počítače. Program je součástí dodávky modulu SOS-AT.

Robot je napájen suchými články či akumulátory o napětí 4,8 až 6 V nebo ze stabilizovaného zdroje 5V/1A.

Bližší podrobnosti o způsobech napájení se dozvíte v příručce k elektronickému modulu SOS-AT. Tato příručka je v elektronické podobě dostupná na internetové stránce <http://www.siliconbrain.biz>

□ Připravujeme:

Stavebnice čtyř a pětiosého robotu, krácejícího robotu a pojízdné robotické plošiny.

Sledujte internetovou stránku www.hobbyrobot.cz a časopis Praktická elektronika A-radio

□ Provedení:**ROB 1-3M**

Sada mechanických dílů řezaných laserem z plexi a montážního a spojovacího materiálu, potřebného k sestavení robotu. Součástí stavebnice je podrobný stavební návod. Tato stavebnice neobsahuje poháněcí servomechanismy ani ovládací modul SOS-AT.

ROB 1-3MS

Kompletní stavebnice ROB 1-3 obsahuje všechny mechanické díly z plexi, montážní a spojovací materiál a 3 ks servomechanismů Hitec HS-322. Součástí stavebnice je podrobný stavební návod. Tato stavebnice neobsahuje ovládací modul SOS-AT.