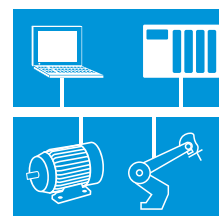


Vzdelávacie systémy pre Robotiku

Školský robot uľahčuje a zjednodušuje
vysvetlenie komplexnej tématiky Robotika



Vzdelávacie systémy pre Robotiku

Štart do sveta Robotiky

V moderných , vysoko automatizovaných a efektívnych výrobných procesoch predstavujú roboty dôležitú súčasť. Vzdelávací systém „Základy robotiky“ vedie budúcich automatizačných technikov alebo mechatronikov krok za krokom od základov až po manipuláciu s robotmi a ukazuje optimálnu súhru automatizovaných zariadení.

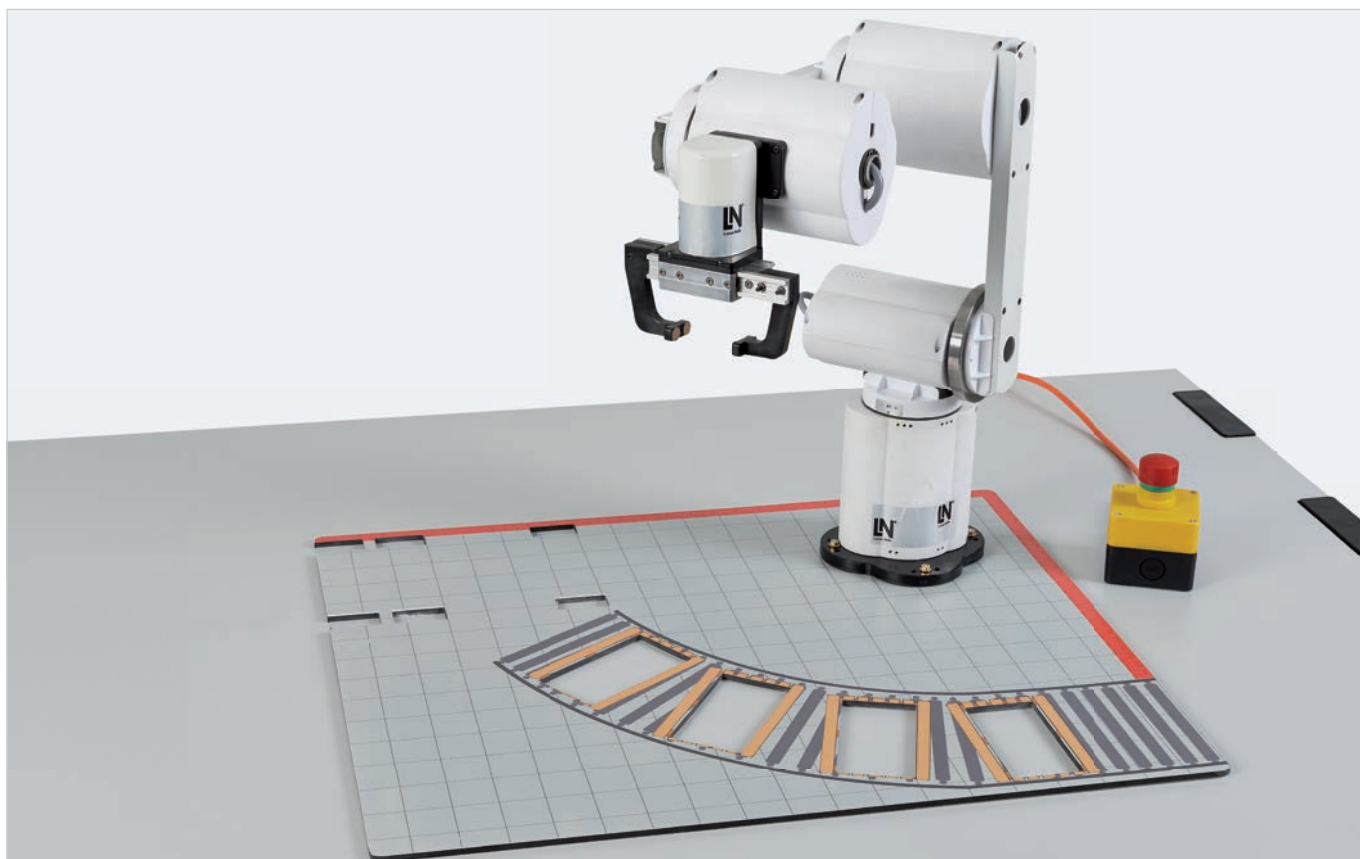


Vaše výhody

- Multimediálny kurz na vyučovanie teórie obsahujúci animácie, návody na cvičenia a vyhodnotenie
- Plnohodnotný teoretický popis viacosých robotov a bezpečnostných opatrení
- Zariadenie s vlastným bezpečnostným systémom (nie sú potrebné mechanické zabezpečenia)
- Početné cvičenia so štvorosým robotom, dopravníkom a programovateľným automatom
- Možnosť programovania robota prostredníctvom 3D simulačného softvéru
- Jednoduchý transfer získaných vedomostí do priemyslovej praxe

Vzdelávací systém

Mover4 je štvorosé robotické rameno určené pre použitie na stredných a vysokých školách. Pomocou Mover4 je možno vytvoriť hodnoverné prostredie automatizovaného pracoviska. Robot slúži ako pohyblivá platforma a spája fyziku, matematiku a informatiku s uchopiteľnou realitou. Rameno robota disponuje štyrmi stupňami voľnosti, dokáže sa pohybovať v priestore a nakláňať chápadlo v uhle.

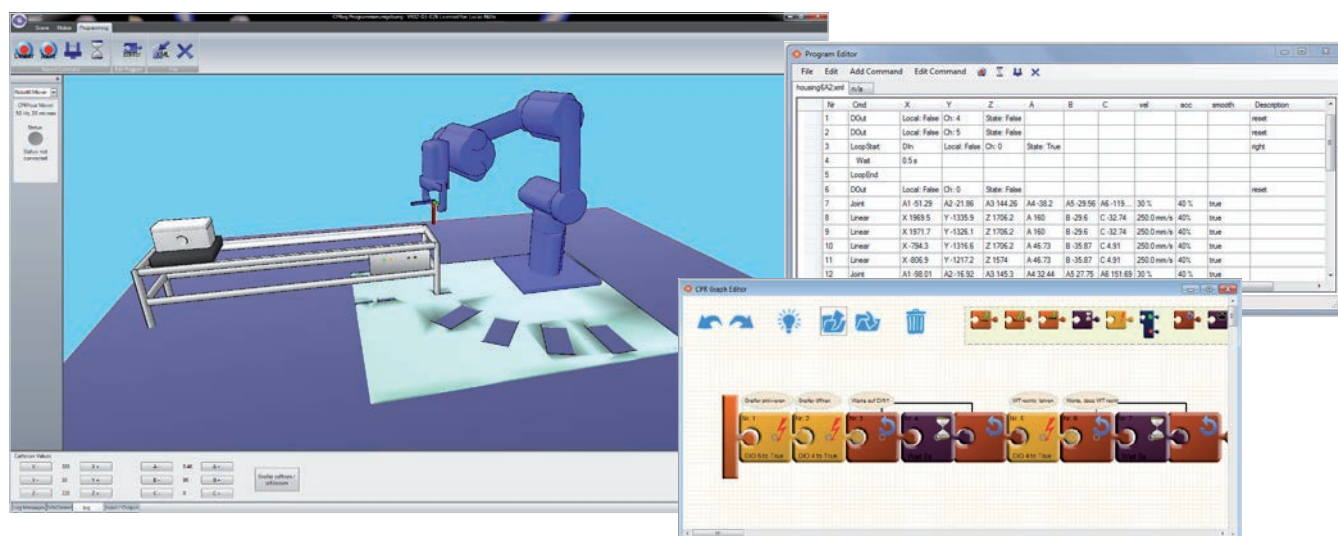


Vaše výhody

- 3D programovací softvér
- Zaťaženie ramena: 500 g
- Max. dosah ramena: 550 mm s chápdlom
- Elektrické paralelné chápadlo
- Rozhrania: 9-pol I/O, CAN rozhranie pre programovanie
- Presnosť polohovania: 1 mm
- Hmotnosť: 3,5 kg
- Napájanie: 12V z 230V zdroja, < 60W
- Pre riadenie je potrebné PC

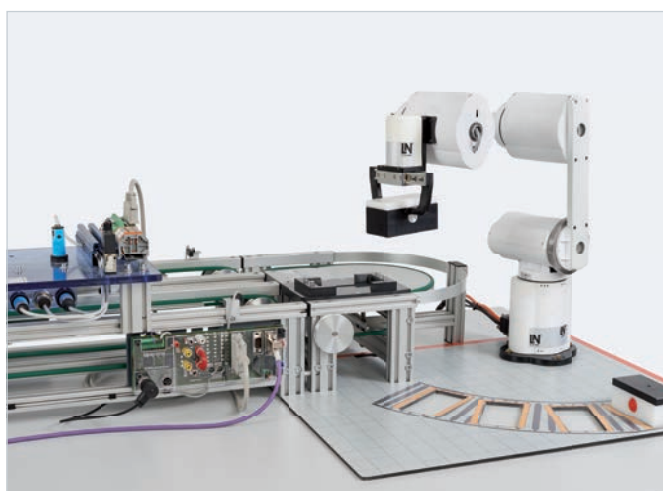
3-D softvér na programovanie

Riadiaci softvér CPRog disponuje moderným užívateľským prostredím s interaktívnou 3D grafikou, ktorá má priamy prístup ku pohybu ramena. Robot je možné obsluhovať pomocou klávesnice alebo Joypadu. Programy môžu byť zhotovované a odladené v grafickom editore alebo v textovom editore. Licencia umožňuje sieťovú inštaláciu v rámci triedy.



Vaše výhody

- Paralelná obsluha a programovanie (3D model a reálne rameno robota)
- Samostatné programovanie (iba 3D model)
- Prepojenie statických a dynamických objektov v 3D prostredí
- Profesionálne programovanie s využitím slučiek a podprogramov

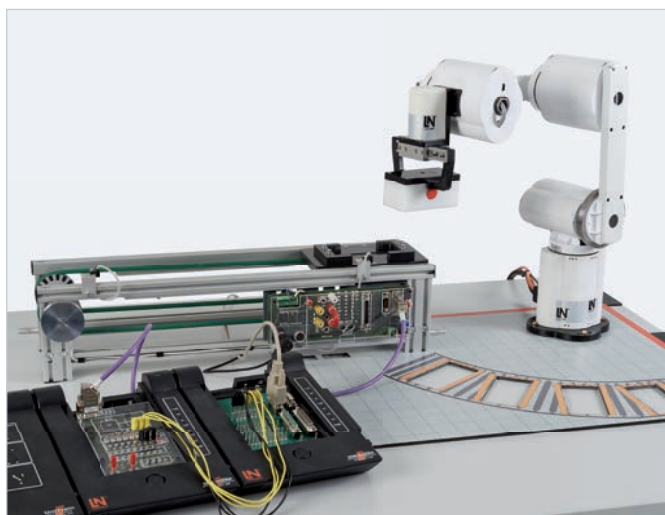


Prepojte základnú sadu robotiky s našou mechatronikou

Náš mechatronický systém (IMS®) ponúka početné možnosti simulácie rôznych výrobných procesov. Robot predstavuje zmysluplný doplnok každého výrobného systému IMS®. Univerzálne navrhnutý základný panel robota umožňuje jeho jednoduché pripojenie k dopravníku alebo k materiállovému toku.

Základy robotiky s UniTrainom-I

V kurze UniTrain-I „Základy robotiky“ sa rýchlo oboznámite so základnými pojmami a naučíte sa riadenie robota. Získané vedomosti sú použiteľné pre každý priemyslový robot. Vstup do sveta robotiky už nepredstavuje s vybavením CRT 11 žiadny problém.



Obsah vyučovania

- Ručné riadenie robotov
- Programovanie pohybov
- Koordinačné systémy robotov
- Rýchlosť a zrýchlenie
- Singularity a symetrie
- Digitálne vstupy a výstupy
- Typické príklady programov
- Štruktúra programu
- Záverečné cvičenie

Robot s aplikáciou v mechatronike

Doplňte svoje vybavenie CRT 11 o mechatronickú stanicu. Využite štyri odkladacie pozície pre paletu na základnej doske a naprogramujte kompletný funkčný proces s mechatronickou aplikáciou.



Lucas-Nülle GmbH

Zastúpenie na Slovensku: DIDACTIC Martin s.r.o.

Telefón: Tel:043 4307671, 0905 285 693

E-mail: didactic@didactic.sk, www.didactic.sk



Ďalšie informácie nájdete v našom
katalógu Automatizačná technika

