

Yhteistyörobotit oppilaitoksille

ABB:n nykyaikaiset cobotit ovat nopeita, tarkkoja ja ennen kaikkea turvallisia. Niistä löytyy vakiona toimintoja, joiden avulla niiden kanssa on helppo tehdä yhteistyötä ja niiden ohjelmointi on erityisen helppoa Wizard -graafisen lohko-ohjelmoinnin avulla. Perinteisten teollisuusrobottien tavoin cobotit ovat täydellisesti yhteensopivia RobotStudio-ohjelmiston kanssa, joka mahdollistaa mm. isojen luokkakokojen opettamisen tarkan digitaalisen kaksosen avulla.



CRB15000 – GoFa

- Vakiona Safety Controller (SafeMove Collaborative), joka tekee cobotista turvallisen oppilaitosympäristöön
- Momenttianturi jokaisella akselilla parantaa turvallisuutta ja Lead Through -liikuttelua, sekä mahdollistaa voimaohjauksen.
- Ohjelmoitavat ASI-painikkeet cobotin ranteessa mahdollistavat Lead Through -liikuttelun helpon päälle kytkemisen sekä paikkapisteen opetuksen
- Wizard-ohjelmointi vakiona
- Digitaalinen kaksonen RobotStudiassa
- Led-valot cobotin ranteessa luovat lisäturvallisuutta ilmaisemalla cobotin tilan (ohjelma käynnissä, pysähtyneenä, lead through -opetustila)
- Paino 27 kg, vapaa asennusasento
- Ulottuma 950 mm, käsittelykyky 5kg, maksiminopeus 2200 mm/s
- Toistotarkkuus 0,05 mm
- 16+16 input/output

IRB14050 – SAY

- 7-akselia mahdollistaa myös haastavimmat kokoonpanoasennot cobotille
- Turvallinen suunnittelu, pehmustettu sekä herkkä havaitsemaan törmäyksiä. Erityisen turvallinen oppilaitosympäristöön
- Wizard-ohjelmointi vakiona
- Digitaalinen kaksonen RobotStudiassa
- Saatavana integroitu SmartGripper, johon valmiit käskyt ja funktiot (servo, imu, konenäkö)
 - Coqnx konenäkökamera, jolle integroitu käyttöliittymä RobotStudiassa
 - Servotarttussa ohjelmoitava voimantunnistus sekä 0-50mm avauma
 - Imukuppi mahdollistaa erilaisten kappaleiden poiminnan
- Paino 9,5 kg, vapaa asennusasento
- Ulottuma 559 mm, käsittelykyky 0,5 kg, maksiminopeus 1500 mm/s
- Toistotarkkuus 0,02 mm
- 16+16 input/output

Työkalut ja oheislaitteet

ABB:ltä saa valmiita ratkaisuja, joita voidaan liittää cobottien työkaluiksi tai oheislaitteiksi. Ota yhteyttä niin käydään yhdessä läpi teille parhaiten soveltuva vaihtoehto.

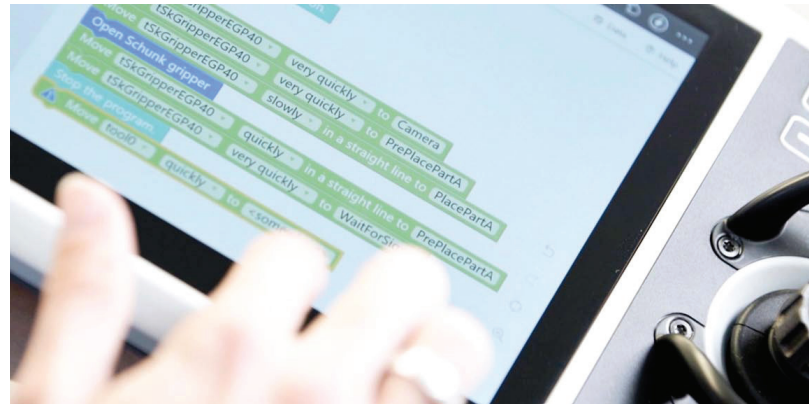


Lisätietoja

Juha Mainio
+358 05 332 7250
juha.mainio@fi.abb.com

Robottiikan monipuoliset ohjelmistot oppilaitoksille

Nykyaikaisen robotiikan parissa työskennellessä keskeistä ovat hyvät työkalut. ABB tarjoaa teollisuudessa laajalti käytössä olevat robottiohjelmistot oppilaitosten käyttöön, jonka ansiosta kouluista valmistuvat robotiikan ammattilaiset tuntevat jo valmiiksi tulevat työkalunsa.

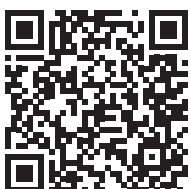


RobotStudio – markkinoiden paras offline-ohjelmointi- ja simulointiohjelmisto

- 100 kpl verkkolisenssi, jonka lisenssejä mahdollisuus käyttää myös ilman verkkoyhteyttä
- Digitaalinen kaksonen RobotStudiossa
 - Virtual FlexPendant mahdollistaa isojen luokkakokojen yhtäaikaista opetuksen
 - Cobotin ohjaus (Virtual Controller) on tarkka kopio oikeasta ohjauksesta
- Mahdollisuus lukeisiin erilaisiin robotiikan harjoituksiin eri opetusasteille
- RobotStudiolla tehdyt ohjelmat voidaan ladata virtuaalisen ohjauksen lisäksi oikealle robottiohjaukselle, sekä sieltä takaisin RobotStudioon.
- Valmiit toiminnallisuudet VR & AR -käyttöön
- RobotStudion lisäksi oppilaitos saa käyttöönsä PowerPac-lisäosat, joita löytyy mm. hitsaukseen, maalaukseen, työstöön, leikkaukseen, 3D tulostamiseen sekä poimintasovelluksiin.

Wizard easy programming – helppo tapa ohjelmoida cobottia

- Graafinen Google Blockly -pohjainen ohjelmointiympäristö, jossa ohjelma muodostetaan raahaamalla blokkeja peräkkäin
- Helppo oppia ilman erillistä koulutusta
- Toimii rinnakkain RobotStudion sekä FlexPendantin editorin kanssa
- Mahdollisuus luoda omia blokkeja Skill Creator -työkalulla
- Toimii myös RobotStudion Virtual FlexPendantin ja virtuaalisen robotin/cobotin kanssa



Lisätietoja

Juha Mainio
+358 05 332 7250
juha.mainio@fi.abb.com