

Sistema de controlo para robôs da igus: simulação gratuita e controlo económico de robôs

Rápida introdução à automação low-cost com um gémeo digital num intuitivo sistema de controlo para robôs

Para programar facilmente robôs, a igus desenvolveu um software de controlo para as suas soluções de automação low-cost. O sistema de controlo para robôs da igus está disponível online gratuitamente e proporciona ao utilizador uma fácil introdução à automação. Podem ser programadas e controladas diferentes cinemáticas de robôs. Um gémeo digital simula os movimentos. Desta forma, o utilizador pode programar uma solução adequada antes de a adquirir. O hardware do robô, por exemplo, um sistema de módulos lineares multiaxiais com sistema de controlo, é fornecido pela igus a partir de apenas 5000 euros.

Retirar artigos de uma caixa, ajudar a recolher amostras e retirar latas de um máquina – tudo isto é realizado por robôs! Sejam braços robóticos articulados, robôs Delta ou sistemas de módulos lineares multiaxiais, a igus tem as três cinemáticas na sua gama de soluções de automação low-cost. Para permitir aos utilizadores verificarem antecipadamente qual o robô mais adequado para a sua aplicação, a igus oferece agora o [controlo para robôs da igus](#), um software para a simulação e programação de todos os robôs da igus. "Enquanto empresa de engenharia mecânica, estamos muito familiarizados com as diferentes cinemáticas, por isso, o passo lógico seguinte para nós era desenvolver um sistema de controlo para robôs correspondentemente simples e intuitivo", afirma Alexander Mühlens, Diretor da Tecnologia de automação na igus GmbH. A característica especial: o software é [disponível online gratuitamente](#) e não requer licença. No software existe um gémeo digital para todos os robôs da igus, que pode ser simulado e instruído como o robô real. O sistema de controlo para robôs também é utilizado posteriormente para programar o robô intuitivamente. Cada programação pode depois ser aplicada ao robô real. O pacote de hardware completo, por exemplo, um sistema de

módulos lineares multiaxiais drylin com sistema de controlo, está disponível a partir de 5000 euros.

Fácil programação de robôs

Com o controlo para robôs da igus, o utilizador pode mover livremente todos os eixos do gémeo digital através de uma interface 3D. Através de uma função de aprendizagem, é possível programar o robô muito facilmente, mesmo sem uma ligação ao robô. Para o efeito, o utilizador tem de mover manualmente o robô para a posição pretendida e definir como este deve ser movimentado. O processo é repetido até ser criado o perfil de movimento pretendido. É fácil adicionar e simular acessórios, como garras, e o ponto central da ferramenta ajustar-se-á automaticamente. Também é possível instalar caixas virtuais, por exemplo, para evitar a colisão do robô com uma máquina. O sistema de controlo para robôs da igus pode ainda ser ligado a um sistema de controlo de nível superior, através de comunicação por interface com IO digital ou comunicação por Ethernet usando um endereço IP. Os engenheiros da igus querem expandir ainda mais o sistema de controlo: "No futuro, pretendemos oferecer serviços na cloud, como integração de visão, colocação em funcionamento remota e formação online, por um custo reduzido, que podem ser contratados pelo cliente. Outros serviços, como a avaliação de imagens por webcam ou soluções de "bin picking", estão planeados como soluções baseadas na cloud", afirma Mühlens.

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2019 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 764 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodux" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.

Legenda:

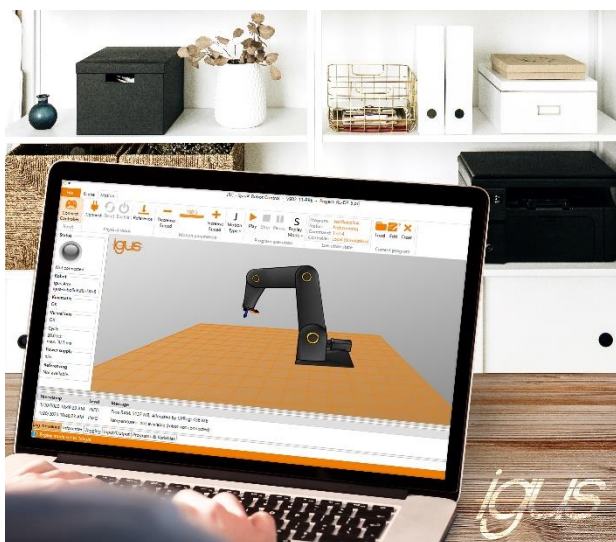


Imagem PM2520-1

Com o sistema de controlo para robôs da igus gratuito, o utilizador pode simular, programar e controlar o seu robô de sonho da igus (fonte: igus GmbH)