

UBTECH · ROBÔ HUMANOIDE INDUSTRIAL · ROBOTS
EUROPA

Robô humanoide industrial UBTECH Walker S2

Um humanoide de tamanho adulto
que troca a própria bateria,
concebido para trabalho
ininterrupto, dia e noite, no fabrico e
na movimentação de materiais.

O Walker S2 é um robô humanoide industrial de nova
geração. Dirige-se sozinho à estação de troca de
bateria, para que o trabalho não pare, dia e noite.



Um humanoide feito para não parar

O Walker S2 é a mais recente geração de robôs humanoides industriais da UBTECH. Foi concebido para processos de fabrico e de movimentação de materiais. A troca autónoma de bateria permite-lhe funcionar 24/7. Com dimensões humanas, integra-se em locais de trabalho pensados para pessoas.

Troca a própria bateria

O robô troca a bateria de forma autónoma, em 3 min, o que o mantém pronto a funcionar 24/7 em tarefas de fabrico e de movimentação de materiais.

Movimento de corpo inteiro

Os 52 graus de liberdade distribuem-se pelos braços, mãos, pernas, cintura e pescoço: 7 em cada braço, 11 em cada mão e 6 em cada perna, a que se somam 2 na cintura e 2 no pescoço.

Preensão firme

Cada mão segura sozinha 7,5 kg e dispõe de 11 graus de liberdade para manusear peças.

Dimensões humanas

Mede 1,76 m de altura e pesa 70 kg, com proporções adequadas a espaços e postos de trabalho concebidos para pessoas.

Cintura flexível

A cintura roda $\pm 162^\circ$ e inclina de $+90$ a -35 deg, o que permite ao robô virar-se e debruçar-se sobre a tarefa.



52

GRAUS DE LIBERDADE

1,76 m

ALTURA

70 kg

PESO

7,5 kg

PREENSÃO POR MÃO

3 min

TROCA DE BATERIA

De onde vêm o movimento e a percepção

Braços

Cada braço tem 7 graus de liberdade para alcance e posicionamento.

Mãos

Cada mão tem 11 graus de liberdade e segura sozinha 7,5 kg.

Pernas

Cada perna tem 6 graus de liberdade para sustentar e deslocar o robô.

Cintura

Dois graus de liberdade permitem ao tronco rodar $\pm 162^\circ$ e inclinar de $+90$ a -35 deg.



Pescoço

Dois graus de liberdade permitem orientar a cabeça para a tarefa.

Sensores de força de seis eixos

Dois sensores de força de seis eixos medem as forças que atuam sobre o robô.

Bateria

O robô troca a bateria sozinho em 3 min.

03

O que distingue este humanoide



52 DoF

Mãos destras

Cada mão tem 11 graus de liberdade e segura sozinha 7,5 kg.

162°

Grande amplitude de cintura

A cintura roda $\pm 162^\circ$ e inclina de $+90$ a -35 deg.

INTEGRADO

Medição de forças

Dois sensores de força de seis eixos registam as forças a que o robô está sujeito durante o trabalho.

INTEGRADO

Pronto para simulação

O Walker S2 EDU dispõe de um modelo URDF e STL publicado, em pacote para ROS e ROS 2.

A troca autónoma de bateria demora 3 min, e o robô continua a trabalhar ao longo dos turnos de fabrico e de movimentação de materiais.

Para que trabalho foi concebido



Fabrico

Adequado a processos de fabrico, onde um robô de dimensões humanas pode trabalhar em postos concebidos para pessoas.



Movimentação de materiais

Manuseia peças e cargas em processos de movimentação de materiais. Cada mão segura sozinha 7,5 kg.



Turnos ininterruptos

Troca a própria bateria em 3 min, o que lhe permite funcionar 24/7.



Investigação e simulação

O Walker S2 EDU dispõe de um modelo URDF e STL publicado para ROS e ROS 2, com o qual as equipas podem planear e testar em simulação.

Segundo o fabricante, o modelo de simulação publicado aplica-se ao Walker S2 EDU. Confirme a que versão corresponde a sua configuração.

Troca autónoma de bateria

O robô troca a bateria sozinho em 3 min, o que lhe permite funcionar 24/7.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações do Walker S2

DIMENSÕES E PESO

Altura	1,76 m *
Peso	70 kg *

CARGA ÚTIL E DESEMPENHO

Graus de liberdade	52 (7 por braço, 11 por mão, 6 por perna, 2 na cintura, 2 no pescoço) *
Preensão com uma só mão	7,5 kg *
Rotação da cintura	±162° *
Amplitude de inclinação da cintura	+90 a -35 deg *

BATERIA E CARREGAMENTO

Tempo de troca da bateria	3 min *
---------------------------	---------

NAVEGAÇÃO E SENSORES

Sensores de força/binário	Sensor de força de seis eixos x2 *
---------------------------	------------------------------------

COMPATIBILIDADE

Modelo de simulação (Walker S2 EDU)	URDF + STL (pacote ROS/ROS 2) publicado em UBTECH-Robot/WalkerS2-Model — Indicado como aplicável ao Walker S2 EDU *
-------------------------------------	---

OUTROS

Posicionamento	Robô humanoide industrial de nova geração, com troca autônoma de bateria para funcionamento 24/7 em processos de fabrico e de movimentação de materiais *
----------------	---

Fontes: Valores retirados da documentação publicada pelo fabricante e verificados na tabela de especificações, revisão 2.

06

Solicitar orçamento

Indique a configuração e as opções pretendidas, bem como a quantidade. Descreva também o trabalho que o robô irá realizar, por exemplo numa linha de produção, num armazém ou em investigação.

OS NOSSOS
COMPROMISSOS

01

Origem: novo

Fornecido através de canais de distribuição estabelecidos.

02

Garantia do fabricante

Cada unidade é enviada com a garantia integral do fabricante UBTECH e a documentação oficial.

03

Assistência

A assistência técnica é coordenada com a rede de serviço do fabricante.

A TER EM CONTA

O modelo de simulação é um pacote ROS e ROS 2 de ficheiros URDF e STL, publicado em UBTECH-Robot/WalkerS2-Model.

PEÇA UM ORÇAMENTO

Preços e configuração mediante pedido.

E-MAIL · sales@europasatellite.com

WEB · robotseuropa.com/eu-pt/UBTECH-Walker-S2.htm

VEJA-O EM AÇÃO · youtube.com/watch?v=TNryO2uasws

VEJA-O EM AÇÃO · youtube.com/watch?v=nzflxCHT4vw

A Robots Europa envia para todo o mundo.



DIGITALIZE PARA ACEDER
À PÁGINA DO PRODUTO