ROBOTS INTERNATIONAL



UBTECH · ROBÔ HUMANOIDE INDUSTRIAL · ROBOTSINTERNATIONAL

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.

O ROBÔ

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 ±162° e inclina de +90 a -35 deg, o que permite ao robô virar-se e debruçar-se sobre a tarefa.



52	1,76 m	70 kg	7,5 kg	3 min
GRAUS DE LIBERDADE	ALTURA	PESO	PREENSÃO POR MÃO	TROCA DE BATERIA

POR DENTRO

De onde vêm o movimento e a perceção

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 ±162° 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 ±162° 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.

ONDE SE APLICA

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 autónoma 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

Equipamento novo

Fornecido através de canais de distribuição estabelecidos.

02

Garantia do fabricante

Cada unidade é enviada com a garantia integral do fabricante UBTECH e com 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 sob consulta.

E-MAIL · **sales@robotsinternational.com**

WEB · robotsinternational.com/i-pt/UBTECH-Walker-S2.htm

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

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

DIGITALIZE PARA ACEDER À PÁGINA DO PRODUTO

A Robotsinternational envia para todo o mundo.

A Robotsinternational é um fornecedor independente. UBTECH e os nomes dos produtos são marcas comerciais dos respetivos proprietários, aqui utilizadas para identificar os produtos. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio; confirme-as no momento do orçamento.
© 2026 Robotsinternational.