

UBTECH · ROBÔ HUMANOIDE INDUSTRIAL · ROBOTS
LATIN AMERICA

Robô humanoide industrial UBTECH Walker S2

Humanoide em tamanho real que troca a própria bateria, projetado para trabalho ininterrupto na manufatura e na movimentação de materiais.

O Walker S2 é um robô humanoide industrial de nova geração. Ele vai sozinho até a estação de troca de bateria e mantém o trabalho em andamento dia e noite.



Um humanoide feito para não parar

O Walker S2 é a geração mais recente de robôs humanoides industriais da UBTECH, desenvolvida para processos de manufatura e movimentação de materiais. Com a troca autônoma de bateria, ele pode operar 24/7. Suas proporções humanas permitem que atue em ambientes de trabalho projetados para pessoas.

Troca a própria bateria

O robô troca a bateria de forma autônoma, em 3 min, e fica sempre pronto para operar 24/7 na manufatura e na movimentação de materiais.

Movimentos de corpo inteiro

São 52 graus de liberdade distribuídos entre braços, mãos, pernas, cintura e pescoço: 7 em cada braço, 11 em cada mão, 6 em cada perna, 2 na cintura e 2 no pescoço.

Pegada firme

Uma única mão segura 7,5 kg. Cada mão tem 11 graus de liberdade para manipular peças.

Proporções humanas

Com 1,76 m de altura e 70 kg, tem proporções adequadas a espaços e postos de trabalho pensados para pessoas.

Cintura flexível

A cintura gira $\pm 162^\circ$ e inclina de $+90$ a -35 deg, para que o robô possa se virar e se curvar na direção do trabalho.



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 uma única mão segura 7,5 kg.

Pernas

Cada perna tem 6 graus de liberdade para sustentar o robô sobre os próprios pés.

Cintura

Dois graus de liberdade permitem que o tronco gire $\pm 162^\circ$ e incline de $+90$ a -35 deg.



Pescoço

Dois graus de liberdade permitem virar a cabeça na direção da 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 diferencia este humanoide



52 DoF

Mãos hábeis

Cada mão tem 11 graus de liberdade. Uma única mão segura 7,5 kg.

162°

Grande amplitude da cintura

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

INTEGRADO

Sensoriamento de força

Dois sensores de força de seis eixos medem as forças a que o robô é submetido durante o trabalho.

INTEGRADO

Pronto para simulação

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

A troca autônoma de bateria leva 3 min. O robô continua trabalhando ao longo dos turnos de manufatura e movimentação de materiais.

O trabalho para o qual foi projetado



Manufatura

Indicado para processos de manufatura, em que um robô com proporções humanas pode atuar em postos de trabalho projetados para pessoas.



Movimentação de materiais

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



Turnos ininterruptos

Troca a própria bateria em 3 min e, assim, pode operar 24/7.



Pesquisa e simulação

O Walker S2 EDU conta com um modelo URDF e STL publicado para ROS e ROS 2, com o qual as equipes podem planejar e testar em simulação.

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

Troca autônoma de bateria

O robô troca a bateria sozinho em 3 min, o que permite operação 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 mão	7,5 kg *
Rotação da cintura	±162° *
Faixa de inclinação da cintura	+90 a -35 deg *

BATERIA E CARREGAMENTO

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

NAVEGAÇÃO E SENSORES

Sensores de força/torque	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 — Informado como aplicável ao Walker S2 EDU *
-------------------------------------	--

OUTROS

Posicionamento	Robô humanoide industrial de nova geração, com troca autônoma de bateria para operação 24/7 em fluxos de manufatura e movimentação de materiais *
----------------	---

Fontes: Dados da documentação publicada pelo fabricante, conferidos na tabela de especificações, revisão 2.

06

Solicite um orçamento

Informe a configuração desejada e os opcionais que lhe interessam.

Indique também a quantidade e descreva o trabalho que o robô vai realizar, como linha de produção, armazém ou pesquisa.

NOSSOS COMPROMISSOS

01

Produto novo

Fornecido por canais de distribuição consolidados.

02

Garantia do fabricante

Todas as unidades são entregues com a garantia integral do fabricante UBTECH e a documentação oficial.

03

Suporte

O suporte técnico é prestado em coordenação com a rede de assistência técnica do fabricante.

VALE SABER

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

SOLICITE UMA COTAÇÃO

Preços e configuração sob consulta.

E-MAIL · sales@robotsinternational.com

SITE · robotslatam.com/la-pt/UBTECH-Walker-S2.htm

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

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



ESCANEE PARA ACESSAR A
PÁGINA DO PRODUTO

A Robots Latin America faz envios para o mundo todo.

A Robots Latin America é um fornecedor independente. UBTECH e os nomes dos produtos são marcas de seus respectivos titulares, utilizadas aqui apenas para identificar os produtos. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio; confirme-as no momento da cotação. © 2026 Robots Latin America.