

UBTECH · ROBOT HUMANOIDE INDUSTRIAL · ROBOTS
LATIN AMERICA

Robot humanoide industrial UBTECH Walker S2

Un humanoide de tamaño real que cambia su propia batería, pensado para trabajar sin interrupciones en fabricación y manipulación de materiales.

El Walker S2 es un robot humanoide industrial de nueva generación. Va por su cuenta a la estación de cambio de batería, así el trabajo sigue día y noche.



Un humanoide hecho para no parar de trabajar

El Walker S2 es la última generación de robots humanoides industriales de UBTECH. Está pensado para procesos de fabricación y manipulación de materiales. Gracias al cambio autónomo de batería, puede operar 24/7. Su cuerpo a escala humana se adapta a lugares de trabajo diseñados para personas.

Cambia la batería por sí solo

El robot cambia la batería de forma autónoma en 3 min. Así queda listo para operar 24/7 en tareas de fabricación y manipulación de materiales.

Movimiento de todo el cuerpo

Sus 52 grados de libertad se reparten entre brazos, manos, piernas, cintura y cuello: 7 en cada brazo, 11 en cada mano y 6 en cada pierna, más 2 en la cintura y 2 en el cuello.

Agarre firme

Con una sola mano sujeta 7,5 kg. Cada mano tiene 11 grados de libertad para manipular piezas.

Cuerpo a escala humana

Mide 1,76 m de altura y pesa 70 kg. Por sus proporciones, se adapta a espacios y puestos de trabajo diseñados para personas.

Cintura flexible

La cintura rota $\pm 162^\circ$ y se inclina de $+90$ a -35 deg: el robot puede girar el torso y flexionarse hacia la tarea.



52

GRADOS DE LIBERTAD

1,76 m

ALTURA

70 kg

PESO

7,5 kg

AGARRE CON UNA MANO

3 min

CAMBIO DE BATERÍA

El origen de su movimiento y su percepción

Brazos

Cada brazo tiene 7 grados de libertad para el alcance y el posicionamiento.

Manos

Cada mano tiene 11 grados de libertad y sujeta 7,5 kg por sí sola.

Piernas

Cada pierna tiene 6 grados de libertad para mantener al robot sobre sus pies.

Cintura

Con dos grados de libertad, el torso gira $\pm 162^\circ$ y se inclina de $+90$ a -35 deg.



Cuello

Con dos grados de libertad, la cabeza gira hacia la tarea.

Sensores de fuerza de seis ejes

Dos sensores de fuerza de seis ejes miden las fuerzas que actúan sobre el robot.

Batería

El robot cambia la batería por sí solo en 3 min.

03

Lo que distingue a este humanoide



52 DoF

Manos hábiles

Cada mano tiene 11 grados de libertad. Con una sola mano sujeta 7,5 kg.

162°

Amplio recorrido de cintura

La cintura gira $\pm 162^\circ$ y se inclina de $+90$ a -35 deg.

INTEGRADO

Detección de fuerza

Dos sensores de fuerza de seis ejes miden las fuerzas que recibe el robot mientras trabaja.

INTEGRADO

Listo para simular

Para el Walker S2 EDU hay publicado un modelo URDF y STL, empaquetado para ROS y ROS 2.

El cambio autónomo de batería lleva 3 min. El robot sigue trabajando durante los turnos de fabricación y manipulación de materiales.

Para qué trabajos está hecho



Fabricación

Pensado para procesos de fabricación, donde un robot a escala humana puede trabajar en puestos diseñados para personas.



Manipulación de materiales

Se encarga de piezas y cargas en procesos de manipulación de materiales. Con una sola mano sujeta 7,5 kg.



Turnos continuos

Cambia su propia batería en 3 min, por lo que puede operar 24/7.



Investigación y simulación

Para el Walker S2 EDU hay publicado un modelo URDF y STL para ROS y ROS 2, con el que los equipos pueden planificar y probar en simulación.

Según la documentación publicada, el modelo de simulación corresponde al Walker S2 EDU. Verifique con qué versión coincide su configuración.

Cambio autónomo de batería

El robot cambia la batería por sí solo en 3 min, lo que le permite operar 24/7.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones del Walker S2

DIMENSIONES Y PESO

Altura	1,76 m *
Peso	70 kg *

CARGA ÚTIL Y RENDIMIENTO

Grados de libertad	52 (7 por brazo, 11 por mano, 6 por pierna, 2 en la cintura, 2 en el cuello) *
Agarre con una sola mano	7,5 kg *
Giro de la cintura	±162° *
Rango de inclinación de la cintura	+90 a -35 grados *

BATERÍA Y CARGA

Tiempo de cambio de batería	3 min *
-----------------------------	---------

NAVEGACIÓN Y SENSORES

Sensores de fuerza/par	Sensor de fuerza de seis ejes x2 *
------------------------	------------------------------------

COMPATIBILIDAD

Modelo de simulación (Walker S2 EDU)	URDF + STL (paquete ROS/ROS 2) publicado en UBTECH-Robot/WalkerS2-Model — Según lo indicado, aplica al Walker S2 EDU *
--------------------------------------	--

OTROS

Orientación del producto	Robot humanoide industrial de nueva generación con cambio de batería autónomo para operación 24/7 en procesos de manufactura y manejo de materiales *
--------------------------	---

Fuentes: Cifras tomadas de la documentación publicada por el fabricante, verificadas en la tabla de especificaciones, revisión 2.

06

Solicite una cotización

Indíquenos la configuración que necesita y las opciones que le interesan. Sume la cantidad y describa la tarea que hará el robot: línea de producción, depósito o investigación, por ejemplo.

RESPALDO

01

Equipos nuevos

Provistos a través de canales de distribución consolidados.

02

Garantía del fabricante

Cada unidad se entrega con la garantía de fábrica completa de UBTECH y la documentación oficial.

03

Soporte

El soporte técnico se coordina con la red de servicio del fabricante.

PARA TENER EN CUENTA

El modelo de simulación es un paquete para ROS y ROS 2 con archivos URDF y STL, publicado en UBTECH-Robot/WalkerS2-Model.

SOLICITE UNA COTIZACIÓN

Precios y configuración a consultar.

CORREO ELECTRÓNICO · sales@robotsinternational.com

WEB · robotslatam.com/UBTECH-Walker-S2.htm

VÉALO EN ACCIÓN · youtube.com/watch?v=TNryO2uasws

VÉALO EN ACCIÓN · youtube.com/watch?v=nzflxCHT4vw


ESCANEE PARA VER LA
PÁGINA DEL PRODUCTO

Robots Latin America hace envíos a todo el mundo.

Robots Latin America es un proveedor independiente. UBTECH y los nombres de los productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares y se utilizan aquí para identificar los productos. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso; confírmelas al solicitar la cotización. © 2026 Robots Latin America.