ROBOTS EUROPA

FOLLETO DE PRODUCTO
Edición 2026



UBTECH · ROBOT HUMANOIDE INDUSTRIAL · ROBOTS EUROPA

Robot humanoide industrial UBTECH Walker S2

Un humanoide a tamaño real que cambia él solo su batería, pensado para trabajar sin pausa, día y noche, en fabricación y manipulación de materiales.

El Walker S2 es un robot humanoide industrial de nueva generación. Va por sí solo a la estación de cambio de batería, así que el trabajo puede seguir día y noche.

EL ROBOT

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 funcionar 24/7. Su cuerpo, a escala humana, encaja en entornos de trabajo diseñados para personas.

Cambia él solo su batería

El robot cambia la batería de forma autónoma en 3 min. Así está siempre listo para funcionar 24/7 en fabricación y manipulación de materiales.

Movimiento de cuerpo entero

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, además de 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 alto y pesa 70 kg. Sus proporciones se adaptan a espacios y puestos de trabajo pensados para personas.

Cintura flexible

La cintura gira ±162° y se inclina de +90 a -35 deg, para que el robot pueda volverse y agacharse hacia su tarea.



52	1,76 m	70 kg	7,5 kg	3 min
GRADOS DE LIBERTAD	ALTURA	PESO	AGARRE CON UNA MANO	CAMBIO DE BATERÍA

POR DENTRO

Lo que le da movimiento y 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 por sí sola 7,5 kg.

Piernas
Cada pierna tiene 6 grados de libertad para que el robot se mantenga en pie y se desplace.

Cintura
Sus dos grados de libertad permiten que el torso gire ±162° y se incline de +90 a -35 deg.



Cuello
Sus dos grados de libertad permiten orientar la cabeza 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. Una sola mano sujeta 7,5 kg.

162°

Amplio recorrido de la cintura

La cintura gira ±162° y se inclina de +90 a -35 deg.

DE SERIE

Detección de fuerza

Dos sensores de fuerza de seis ejes registran las fuerzas a las que se ve sometido el robot mientras trabaja.

DE SERIE

Listo para la simulación

Hay publicado un modelo URDF y STL del Walker S2 EDU, empaquetado para ROS y ROS 2.

El cambio autónomo de batería lleva 3 min. El robot sigue trabajando turno tras turno en fabricación y manipulación de materiales.

APLICACIONES

Para qué trabajos está pensado



Fabricación

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



Manipulación de materiales

Mueve piezas y cargas en los flujos de manipulación de materiales. Con una sola mano sujeta 7,5 kg.



Turnos de día y de noche

Cambia él solo su batería en 3 min, lo que le permite funcionar 24/7.



Investigación y simulación

Hay publicado un modelo URDF y STL del Walker S2 EDU para ROS y ROS 2, con el que los equipos pueden planificar y hacer pruebas en simulación.

> Según lo publicado, el modelo de simulación corresponde al Walker S2 EDU. Compruebe con qué versión se corresponde su configuración.

Cambio autónomo de batería

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características técnicas 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 deg** *

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** — Se indica que es aplicable al Walker S2 EDU *

OTROS

Posicionamiento	**Robot humanoide industrial de nueva generación con cambio autónomo de batería para funcionar 24/7 en procesos de fabricación y manipulación de materiales** *

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

06

Solicite un presupuesto

Indíquenos qué configuración necesita y las opciones que le interesan. Añada también la cantidad y describa el trabajo que hará el robot: en una línea de producción, en un almacén o en investigación, por ejemplo.

NUESTRO COMPROMISO

01

Producto nuevo

Procede de canales de distribución consolidados.

02

Garantía del fabricante

Todas las unidades se entregan con la garantía completa del fabricante UBTECH y la documentación oficial.

03

Soporte técnico

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

A 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 PRESUPUESTO

Precios y configuración previa solicitud.

CORREO ELECTRÓNICO · **sales@europasatellite.com**

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

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

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

ESCANEE PARA VER LA PÁGINA DEL PRODUCTO

Robots Europa realiza envíos a todo el mundo.

Robots Europa es un proveedor independiente. UBTECH y los nombres de los productos son marcas de sus respectivos titulares y se mencionan aquí para identificar los productos. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confírmelas al pedir presupuesto. © 2026 Robots Europa.