

MOBILE MANIPULATOR ROBOT (MMR)

# RB-ROBOUT



**MANIPULADOR MÓVIL** AUTÓNOMO  
Y COLABORATIVO (MMR) PARA  
**GRANDES ALCANCES Y CARGAS  
PESADAS**

-  PICK & PLACE
-  MANIPULACIÓN DE MATERIALES
-  LIJADO Y PULIDO
-  SOLDADURA

# RB-ROBOUT

## MANIPULADOR MÓVIL CON GRAN CAPACIDAD DE CARGA

**RB-ROBOUT+ UR10e** se presenta como solución para automatizar las operaciones de manipulación de gran alcance con piezas o componentes de hasta 12,5 kg de peso. Destaca por ser el único robot manipulador de movimiento omnidireccional con una carga útil tan elevada.

### COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU Intel i7
- Paquete de seguridad
  - » 2x 2D escáner de seguridad
  - » Seguridad PLC
- Cámara frontal y trasera RGBD
- Router 5G
- IMU
- Brazo robótico: **UR10e**
  - » Capacidad de carga: 12,5 kg
  - » Alcance: 1.300 mm
- Batería 48VDC@100Ah
- Estructura del brazo
- Estación de carga

### COMPONENTES OPCIONALES

- Unidad de elevación
- Navegación por guiado magnético
- Parada de emergencia remota
- IA + Paquete de visión
- Paquete de localización y navegación 3D

## MECÁNICA

Dimensiones	<b>1.789 x 927 x 1.560 mm</b>
Peso	<b>600 Kg</b>
Capacidad de carga	<b>800-1000 kg</b>
Velocidad	<b>1,1 m/s</b>
Entorno	<b>Interior</b>
Protección	<b>IP41</b>
Autonomía	<b>Hasta 8 h</b>
Motores de tracción	<b>4 x 600 W</b>
Sistema de tracción	<b>Omnidireccional</b>
Sistema de localización	<b>SLAM / GPS / Guiado magnético</b>
Rango de temperatura	<b>5°C hasta 40°C</b>
Pendiente máxima	<b>11 %</b>

## CONTROL

Controlador	<b>Arquitectura ROS 2</b>
Comunicación	<b>WiFi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 5.1</b>
Conectividad	<b>3 x USB 3 x Ethernet 1 x HDMI Salida de potencia</b>

## PLANOS

