

# RB-THERON

MOBILE MANIPULATOR ROBOT (MoMa)

**ALTA PRECISIÓN** PARA  
APLICACIONES INDUSTRIALES

INTEGRACIÓN COMPLETA  
CON **UR CONTROLLER**



-  APLICACIONES INDUSTRIALES
-  PICK & PLACE
-  METROLOGÍA
-  ALIMENTACIÓN DE PIEZAS
-  I+D

# RB-THERON

100 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 6 H DE AUNTONOMÍA

**RB-THERON+** es uno de los manipuladores móviles más avanzados del mercado. Gracias a un diseño compacto y versátil, puede operar eficazmente en zonas con pasillos estrechos, lo que lo hace especialmente útil para industria, laboratorios o almacenes.

## COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU Intel i7
- Paquete de seguridad
  - » Escáner de seguridad 2D x2
  - » Seguridad PLC
- Cámara RGBD
- Brazo robótico: UR5e
  - » Carga: 5 kg
  - » Alcance: 850 mm
- 5G Router
- IMU
- Batería 48VDC@21Ah
- Estación de carga

## COMPONENTES OPCIONALES

- Plataforma omnidireccional
- IA + Paquete de visión
- Paquete de localización y navegación 3D
- OnRobot VGC10
- OnRobot RG2
- OnRobot RG6
- OnRobot RG2FT
- OnRobot 2FG7
- Robotiq 2F-85
- Robotiq 2F-140
- OnRobot Eyes Camera

## MECÁNICA

Dimensiones	<b>1.076 x 552 x 655 mm</b>
Peso	<b>Plataforma: 160 kg Brazo: 25 kg</b>
Capacidad de carga	<b>Plataforma: 100 kg Brazo: 5 kg</b>
Capacidad de carga	<b>100 Kg</b>
Velocidad	<b>1,25 m/s</b>
Entorno	<b>Interior</b>
Protección	<b>IP30</b>
Autonomía	<b>Hasta 6 h</b>
Motores de tracción	<b>2 x 250 W con freno</b>
Cinemática	<b>Accionamiento diferencial</b>
Sistema de localización	<b>SLAM</b>
Rango de temperatura	<b>0°C hasta + 40°C</b>
Pendiente máxima	<b>6 %</b>

## CONTROL

Controlador	<b>Arquitectura ROS 2</b>
Comunicación	<b>WiFi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0</b>
Conectividad	<b>USB x2 Ethernet x3 HDMI x1 Salida de potencia</b>

## PLANOS

