





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

## MOBILE MANIPULATOR WITH HIGH PAYLOAD

**RB-ROBOUT+ UR20** se presenta como solución para automatizar las operaciones de manipulación de gran alcance con piezas o componentes de hasta 20 kg de peso.

### COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU
- Paquete de seguridad
  - » 2x 2D escáner de seguridad
  - » Seguridad PLC
- Cámara RGBD (Frontal)
- Cámara RGBD (Trasera)
- 4G Router
- IMU
- Brazo robótico: **UR20**
  - » Capacidad de carga: 20 kg
  - » Alcance: 600 mm
- Batería 48VDC@100Ah
- Estación de carga

### COMPONENTES OPCIONALES

- Router 5G
- IA + Paquete de visión
- Paquete de localización y navegación 3D
- Navegación por guiado magnético

## MECÁNICA

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Dimensiones             | <b>1.789 x 927 x 1.863 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</b>   |
| Comunicación | <b>WiFi 802.11 a/b/g/n/ac<br/>Bluetooth 4.0</b>                     |
| Conectividad | <b>3 x USB<br/>3 x Ethernet<br/>1 x HDMI<br/>Salida de potencia</b> |

## PLANOS

