


MOBILE MANIPULATOR ROBOT (MMR)

# RB-VOGUI

PARA APLICACIONES DE MANIPULACIÓN  
EN **INTERIOR** Y **EXTERIOR**

VERSATILIDAD Y **ALTA MOVILIDAD**

-  AGRICULTURA
-  CONSTRUCCIÓN
-  INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



## APTO PARA APLICACIONES DE INTERIOR Y EXTERIOR

**RB-VOGUI+** es una base modular todoterreno de gran movilidad que puede funcionar en interiores, pero sobre todo en exteriores. Esta MMR es adecuada para automatizar diferentes tareas de manipulación en sectores como I+D, agricultura o construcción.

### COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU Intel i7
- Paquete de seguridad
  - » Escáner de seguridad 2D Outdoor x2
  - » Seguridad PLC
- Cámara RGBD
- Router 5G
- IMU
- Brazo robótico: **UR10e**
  - » Capacidad de carga: 12,5 kg
  - » Alcance: 1.300 mm
- Batería 48VDC@30Ah
- Estación de carga

### COMPONENTES OPCIONALES

- GPS
- Estación base
- 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

## MECÁNICAS

Dimensiones	<b>1.044 x 776 x 742 mm</b>
Peso	<b>Plataforma: 165 kg Brazo: 38 kg</b>
Capacidad de carga	<b>Plataforma: Hasta 112 Kg Brazo: Hasta 12,5 kg</b>
Velocidad	<b>2,5 m/s</b>
Entorno	<b>Interior / Exterior</b>
Protección	<b>IP53 weatherproof</b>
Autonomía	<b>Hasta 6 h</b>
Motores de tracción	<b>4 x 500 W con freno</b>
Cinemáticas	<b>Omnidireccional / Doble Ackerman</b>
Sistema de localización	<b>SLAM</b>
Rango de temperatura	<b>-10°C hasta + 45°C</b>
Pendiente máxima	<b>47 %</b>

## CONTROL

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

## PLANOS

