

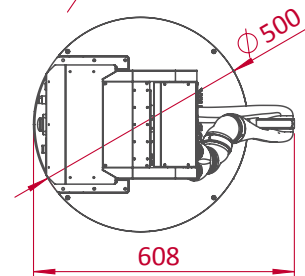
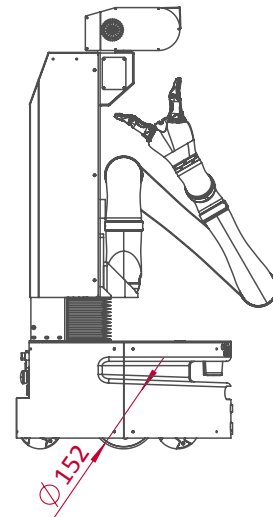
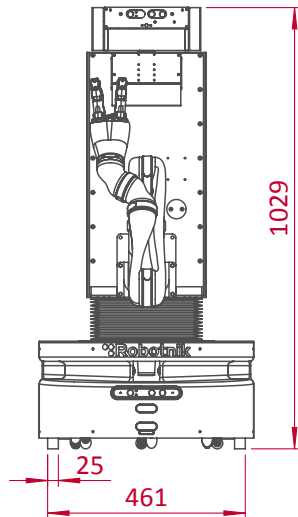
**RB-I**



MANIPULADOR MÓVIL  
DE **12-13 GDL**  
ENFOCADO PARA LA  
**INVESTIGACIÓN EN**  
**APLICACIONES INTERIORES**



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
ASISTENCIA DOMÉSTICA  
MANIPULACIÓN MÓVIL INTERIOR  
MANIPULACIÓN REMOTA



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MECÁNICA

Dimensiones **608 x 500 x 1.029 mm (Plegado)**

Diámetro de la base **500 mm**

Velocidad **1,5 m/s**

Entorno **Interior**

Protección **IP51**

Rango de elevación **350 mm**

Peso **54 Kg**

GDL **12-14 GDL (Brazo 6-7 GDL,  
Pinza 1-2 GDL, Pan tilt 2 GDL,  
Tracción 2 GDL,  
Torso de elevación 1 GDL)**

Autonomía **7 h en continuo movimiento**

Ambiente **Interior**

Batería **LiFePO<sub>4</sub> 30Ah@24V**

Motores de tracción **2x250 W servo motores**

Rango de temperatura **0° a +50°C**

### Capacidad de carga del brazo

**6 GDL** 2,6 Kg (Rango medio)  
2,2 Kg (Rango completo)

**7 GDL** 2,4 Kg (Rango medio)  
2,1 Kg (Rango completo)

### PC

Procesador **4ª Generación Intel i7**

RAM **8 Gb**

Capacidad del disco duro **120 Gb**

### CONTROL

Controlador **Arquitectura abierta en ROS  
PC integrado con Linux**

Comunicación **WiFi 802.11ac, 4G**

Conectividad **2 x USB, 1 x Ethernet  
y 1 x HDMI**

### Alcance del brazo

**6 DOF** 900 mm

**7 DOF** 984 mm