

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT (AMR)

# RB-KAIROS

LISTO PARA LA INTEGRACIÓN DE UN BRAZO  
**UNIVERSAL ROBOTS eSERIES**  
(UR7e / UR12e / UR16e)

 APPLICACIONES INDUSTRIALES

 LOGÍSTICA

 TRANSPORTE DE OBJETOS

 I + D



# RB-KAIROS



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Dimensiones (mm)          | 978 x 776 x 690      |
| Peso (kg)                 | 115                  |
| Capacidad de carga (kg)   | 250                  |
| Velocidad (m/s)           | 1,5                  |
| Entorno                   | Interior             |
| Protección                | IP52                 |
| Autonomía (h)             | 12                   |
| Motores de tracción (W)   | 4 x 500 con freno    |
| Sistema de tracción       | Omnidireccional      |
| Sistema de localización   | SLAM                 |
| Rango de temperatura (°C) | 0° hasta +45°        |
| Pendiente máxima (%)      | 15                   |
| Controlador               | Arquitectura ROS 2   |
| WiFi                      | WiFi 802.11 b/g/n/ac |
| Bluetooth                 | 4.0                  |
| Conectividad              | USB, Ethernet, HDMI  |
| Salidas de potencia       | 12V, 24V, VBATT      |

**RB-KAIROS** es un Robot Móvil Autónomo con capacidad de carga de hasta 250 kg. Es ideal para automatizar aplicaciones industriales de interior, como el transporte de mercancía.

Su robusto diseño de acero y cinemática omnidireccional le permiten moverse ágilmente en cualquier dirección, navegando de forma segura entre obstáculos. La plataforma está preparada para integrar fácilmente un brazo robótico Universal Robots e-Series.

## COMPONENTES INCLUIDOS

- CPU i7
- Batería UN38.3 - 48V@58Ah
- Router 5G
- IMU
- Cámara RGBD
- Paquete de seguridad 360°
  - » LiDARS 2D de seguridad + Seguridad PLC
- Ruedas mecanum omnidireccionales
  - » Carga: **100 kg**
- Estación de carga

## COMPONENTES OPCIONALES

- Ruedas mecanum omnidireccionales de alta carga
  - » Carga: **250 kg**
- LiDAR 3D Robosense Airy
- LiDAR 3D Robosense RS-HELIOS 16P
- Paquetes de software 3D SLAM
- Paquete de visión para IA
  - » Cámara ZED y GPU

