

MOBILE MANIPULATOR ROBOT (MMR)

RB-KAIROS

MANIPULADOR MÓVIL COLABORATIVO
COMPLETAMENTE INTEGRADO

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

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



RB-KAIROS

RB-KAIROS + es un Manipulador Móvil Autónomo omnidireccional diseñado para automatizar tareas en entornos interiores, combinando movilidad con la integración Plug and Play de los brazos Universal Robots e-Series (UR7e, UR12e y UR16e). Con una capacidad de manipulación de hasta 16 kg, es ideal para pick & place, alimentación de piezas, metrología y control de calidad en espacios de trabajo amplios.



HASTA 230 KG DE CARGA



ENTORNOS INTERIORES



MOVIMIENTO OMNIDIRECCIONAL



HASTA 12 H. DE AUTONOMÍA



ENCENDIDO / APAGADO REMOTO



NAVEGACIÓN SLAM

OPCIONES DE BRAZO



UR7e



UR12e



UR16e

COMPONENTES INCLUIDOS

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

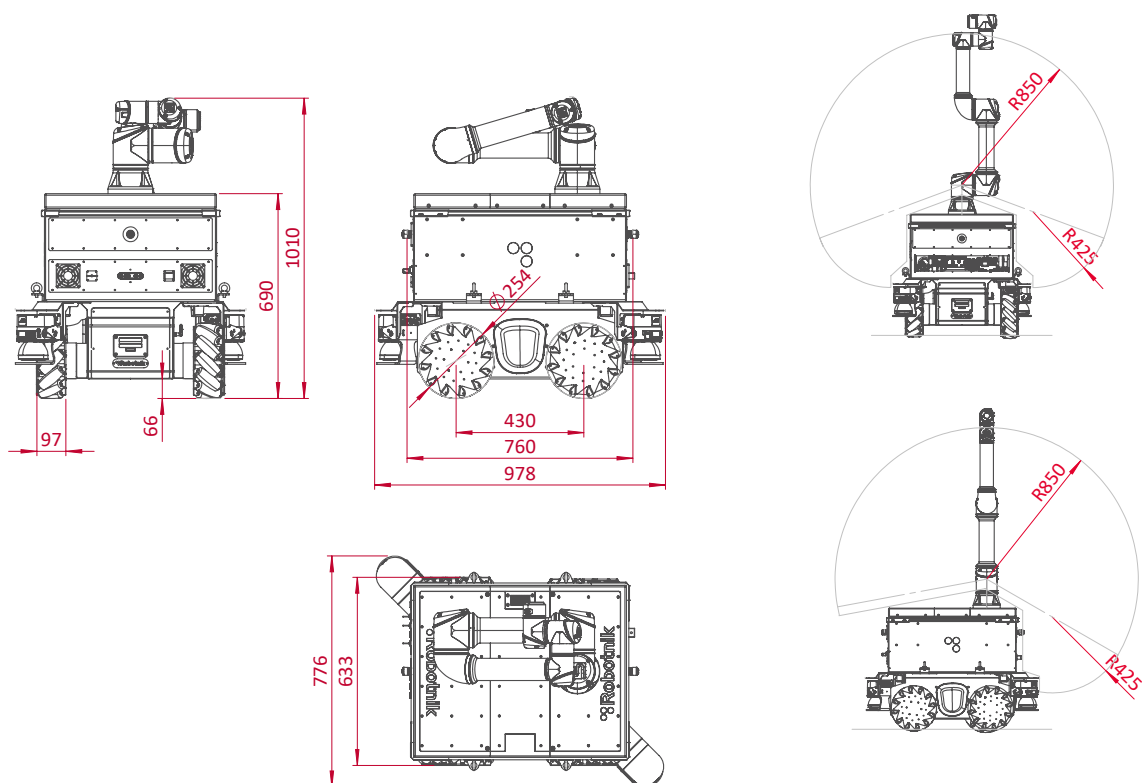
COMPONENTES OPCIONALES

- Ruedas mecanum omnidireccionales de alta carga
 - Carga: 250 kg
- LiDAR 3D Robosense Airy
- LiDAR 3D Robosense RS-HELIOS 16P
- Paquete de software 3D SLAM
- Paquete de visión para IA
 - Cámara ZED y GPU
- Pinza OnRobot VGC10
- Pinza OnRobot RG2
- Pinza OnRobot RG6
- Pinza OnRobot 2FG7
- Pinza Robotiq 2F-85
- Pinza Robotiq 2F-140
- Cámara de pinza OnRobot Eyes

Versión	UR7e	UR12e	UR16e
Dimensiones (mm)	978 x 776 x 1.010	978 x 776 x 1.542	978 x 776 x 1.410
Peso (kg)	135	150	150
Capacidad de carga (kg)	230	215	215
Carga del brazo (kg)	7,5	12,5	16
Alcance del brazo (mm)	850	1.300	900
Peso del brazo (kg)	20	35	35
Velocidad (m/s)	1,5	1,5	1,5
Entorno	Interior	Interior	Interior
Protección	IP52	IP52	IP52
Autonomía (h)	12	12	12
Motores de tracción (W)	4 x 500 con freno	4 x 500 con freno	4 x 500 con freno
Sistema de tracción	Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional
Sistema de localización	SLAM	SLAM	SLAM
Rango de temperatura (°C)	0° hasta +45°	0° hasta +45°	0° hasta +45°
Pendiente máxima (%)	15	15	15
Controlador	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2	Arquitectura ROS 2
WiFi	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac	WiFi 802.11 b/g/n/ac
Bluetooth	4.0	4.0	4.0
Conectividad	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI	USB, Ethernet, HDMI
Salidas de potencia	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT	12 V, 24 V, VBATT

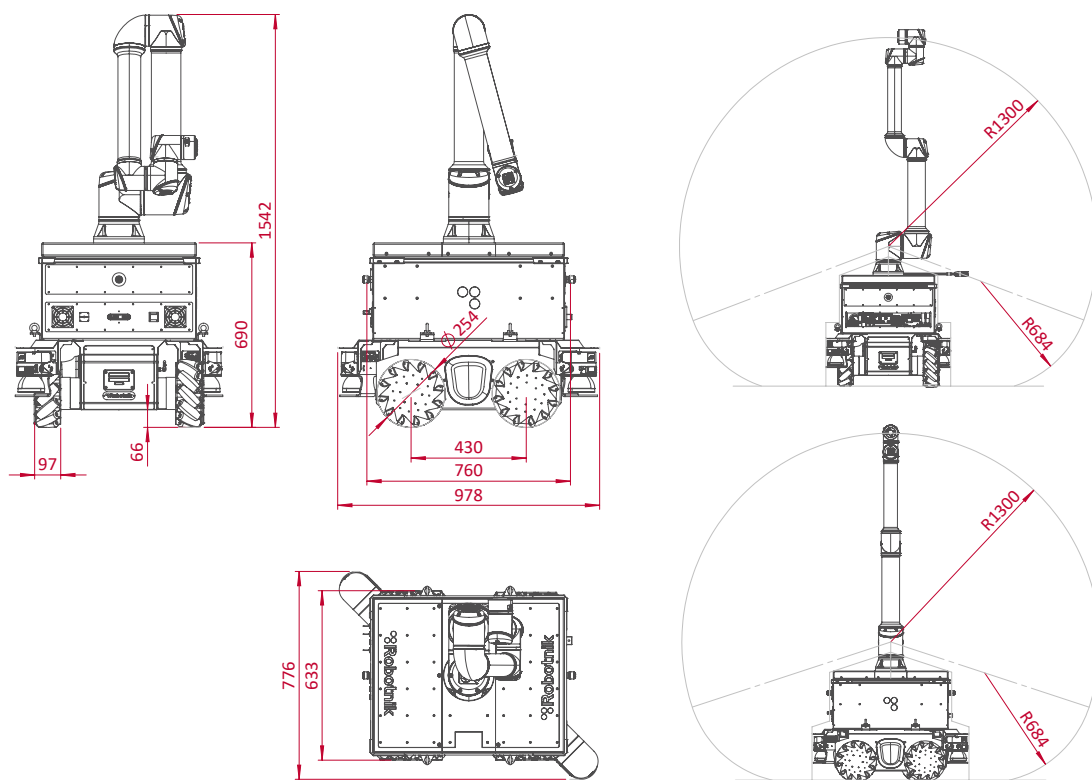
RB-KAIROS

UR7e



RB-KAIROS

UR12e



RB-KAIROS

UR16e

