

El MiR1000 es colaborativo y autónomo: maniobra con seguridad alrededor de todo tipo de obstáculos. En caso de encontrarse con una persona delante, efectuará una parada de seguridad. La tecnología avanzada y el software sofisticado permiten que el robot navegue de forma autónoma y escoja la ruta más eficaz hasta su destino. Al toparse con un obstáculo, lo rodea de forma automática y es capaz de desviarse para evitar paradas o retrasos en la entrega de materiales.

El MiR1000 está equipado con la tecnología de escáneres láser más vanguardista, que proporciona un campo de visión de 360 grados para una seguridad óptima. Las cámaras 3D de la parte delantera tienen un rango de entre 30 y 2.000 mm por encima del nivel del suelo, y dos sensores ubicados en cada esquina garantizan que el robot verá los palés y otros obstáculos que normalmente pueden ser difíciles de ver para otros robots.

MiR



MIR 1000

GEMPAC®

FARMACÉUTICA ☒ CONFITERIA ☐ ALIMENTICIA ☒ AUTOMOTRIZ ☒ ELECTRÓNICA ☒

BEBIDA ☐ VITIVINÍCOLA ☐ QUÍMICA ☐ CARNICA ☐ EMBUTIDOS ☐ LÁCTEOS ☐ COSMÉTICA ☐ LIMPIEZA ☐ AGROINDUSTIAL ☐



GUADALAJARA, JAL.
TEL. (33) 3777 - 1730
FAX. (33) 3777 - 1739
ventasgdl@empac.com.mx

MÉXICO, D.F.
TEL. (55) 2291 - 0962
FAX. (55) 2291 - 1378
empacdf@empac.com.mx

MONTERREY, N.L.
TEL. (81) 8311 - 2500
FAX. (81) 8327 - 7151
empacmty@empac.com.mx

GRUPO EMPAC, S.A. DE C.V.
CREAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS EN
AUTOMATIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA

www.empac.com.mx

Datos Técnicos

Dimensiones

Longitud: 1350 mm / 53 pulg
Anchura: 920 mm / 36,2 pulg
Altura: 320 mm / 12,6 pulg
Altura con Elevador de palés MiR1000: 407 mm / 16,0 pulg
Altura con Elevador MiR1000: 414 mm / 16,3 pulg
Peso (sin carga): 231 kg / 509 lbs
Peso con Elevador de palés MiR1000: 300 kg / 661 lbs
Peso con Elevador MiR1000: 342 kg / 753 lbs
Altura sobre el suelo: 30 mm / 1.2 in
Superficie de carga: 1300 mm x 900 mm / 51.2 in x 35.4 in.

Capacidad de carga

Capacidad de carga del robot: 1000 kg / 2200 lbs.
Dimensiones para el montaje de aplicaciones superiores: Footprint del robot. Póngase en contacto con MiR es caso de necesitar una aplicación superior de mayor tamaño.

Velocidad y rendimiento

Velocidad máxima: 1.2 m/s / 4,3 km/h.
Aceleración máxima: 1.0 m/s².
Radio de giro: 2000 mm.
Precisión del marcador VL: Posición (centro del robot): +/- 5 mm. Ángulo: +/- 1°.
Tolerancia de huecos y repisas transitables: 20 mm / 0,8 pulg.

Conectividad, E/S

Conexiones E/S: 4 entradas digitales, 4 salidas digitales, 1 puerto Ethernet con protocolo Modbus
Conexión WiFi: Router: 2.4 GHz y 5 GHz. Adaptador WiFi: 2.4 GHz y 5 GHz, 2 antenas internas.
Alimentación para módulos superiores: 48 V / 20 A, 48 V SafePWR / 20 A compartido, 24 V / 2A.

Sensores

Escáneres láser: 2 uds.: SICK microScan 3. FoV: 360° hasta 30 m en un plano de 200 mm de altura.
Cámara 3D: 2 uds.: Intel RealSense D435. FoV: Detecta objetos situados a una altura de 1.700 mm y a una distancia de 950 mm delante del robot. 114° de vista horizontal total. Vista desde el suelo, distancia mínima desde el robot: 250 mm.
Sensores de proximidad: 8 uds.

Entorno

Rango de temperatura ambiente, funcionamiento: +5°C a 40°C.
Rango de temperatura ambiente, almacenamiento: -10°C to 60°C.
Humedad: 10-95% sin condensación.
Entorno: Uso en interiores únicamente.
Clase IP: IP21.
Agua en el suelo: Puede circular por pequeños charcos de agua en el suelo.

MIR 1000

GEMPAC®

FARMACÉUTICA ☒ CONFITERIA ☐ ALIMENTICIA ☒ AUTOMOTRIZ ☒ ELECTRÓNICA ☒

BEBIDA ☐ VITIVINÍCOLA ☐ QUÍMICA ☐ CARNICA ☐ EMBUTIDOS ☐ LÁCTEOS ☐ COSMÉTICA ☐ LIMPIEZA ☐ AGROINDUSTIAL ☐



GUADALAJARA, JAL.
TEL. (33) 3777 - 1730
FAX. (33) 3777 - 1739
ventasgdl@empac.com.mx

MÉXICO, D.F.
TEL. (55) 2291 - 0962
FAX. (55) 2291 - 1378
empacdf@empac.com.mx

MONTERREY, N.L.
TEL. (81) 8311 - 2500
FAX. (81) 8327 - 7151
empacmty@empac.com.mx

GRUPO EMPAC, S.A. DE C.V.
CREAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS EN
AUTOMATIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA

www.empac.com.mx