

El futuro de Automatización y Optimización de transporte interno

Robot Móviles Autónomos (AMR)

MiR

Mobile Industrial Robots

Diseñados para optimizar la productividad en las operaciones de logística y fabricación.



EFICIENTE

Navega en entornos altamente dinámicos. Elige la ruta más eficiente y calcula rutas alternativas automáticamente si es necesario. Múltiples puntos de recogida y entrega.



PRECIO&ROI

Beneficio vs AGV: Ahorro en cintas magnéticas. No genera costos adicionales en software. Eliminación de tiempos muertos entre pasos del proceso.



ESCALABLE

Configuración rápida y central de flota de robots con **MiR Fleet**. Fácil de agregar nuevos robots a su flota a través de datos compartidos entre robots. El flujo de tráfico entre robots se coordina eficientemente.



ÁGIL

Fácil de modificar la configuración del robot cuando el piso o los procesos de la fábrica cambian. Se adapta a la mayoría de los entornos y puede moverse en espacios estrechos, subir rampas, tomar el elevador y más.



FÁCIL DE INTEGRAR

Implementación rápida y rentable sin interrupciones en los procesos o diseños existentes. Se puede programar a través de la interfaz de robot fácil de usar sin experiencia previa en programación.



SEGURO

Colabora de manera segura con las personas. Evita obstáculos estáticos y dinámicos. Cumple con las normas de seguridad relevantes.



FLEXIBLE

Plataforma abierta y fácil de personalizar con diferentes módulos superiores. Posibilidad de soluciones listas para usar de MiR o de terceros en **MiRGo**.

Interfaz de usuario **extremadamente sencilla**



-  Capacidad de Carga 100kg - 220 lbs
-  10 hrs de trabajo continuo.
-  Velocidad Máxima 1.5 m/seg
-  Superficie 89 x 58cm



-  Capacidad de Carga 200kg - 440 lbs
-  10 hrs de trabajo continuo.
-  Velocidad Máxima 1.1 m/seg
-  Superficie 89 x 58cm

Sistema de arrastre
MiRHook100



Brazo para arrastre de materiales con lector QR.

Sistema de arrastre
MiRHook 200



Brazo para arrastre de materiales con lector QR.



Robot Móviles Autónomos (AMR)



MiR250

-  Capacidad de Carga
250kg - 551 lbs
-  10 hrs de trabajo
con cambio rápido
de batería
-  Velocidad Máxima
2 m / seg
-  Superficie
89 x 58 cm
-  Seguridad
360 grados

MiRFleet

¡Monitorea tu flota de robots en tiempo real!

Administración de flota para la optimización de tráfico de robots.



Control centralizado de robots móviles desde una interfaz online de uso sencillo
Hasta 100 robots.

Comunica
Wi-Fi / Bluetooth/USB y Ethernet



MiR500

-  8 hrs de trabajo
continuo
-  Velocidad Máxima
2 m / seg
-  Superficie
135 x 92 cm
-  Seguridad
360 grados
-  8 sensores
de proximidad

 Capacidad de Carga
500kg - 1100 lbs



MiR1000

-  8 hrs de trabajo
continuo
-  Velocidad Máxima
1.2 m / seg
-  Superficie
135 x 92 cm
-  Seguridad
360 grados
-  8 sensores
de proximidad

 Capacidad de Carga
1000kg - 2200 lbs



GUREGO TE ACOMPAÑAMOS DURANTE
FULL SUPPORT TODO TU PROYECTO

Nuestros técnicos están a su disposición para ofrecer asesoría y demostrar nuestros productos

Programe la intervención de uno de nuestros asesores técnicos directamente en el sitio de producción



Define tus necesidades y expectativas



Establezca las limitaciones de su entorno de producción



Apoyo en la selección de los accesorios adecuados para resolver la aplicación



Enfrenta tus problemas en término de automatización y diseño



Detecta y evalúa el potencial de colaboración en línea con tus objetivos

El mejor servicio, antes, durante y después de cada proyecto
Asistencia y capacitación personalizada





MEJORA TUS EQUIPOS AGVS

Sensores para plataformas móviles
Navegación y posicionamiento

Las plataformas móviles se mueven de forma automatizada o autónoma entre diferentes estaciones y puntos en el entorno de la logística y la producción. Para que puedan encontrar su camino son necesarias soluciones de sensores variadas en el ámbito de la navegación y el posicionamiento al servicio de la localización y la navegación de las plataformas móviles.



LOCALIZACIÓN

Los sensores determinan la posición absoluta en su entorno de plataformas móviles de movimiento libre.



S300
Expert



micro
Scan3 Core



TIM5xx



LMS1xx

Sensores 2D



MOTION CONTROL

Encoders y sistemas de realimentación del motor.



DFS2x



DFS60 Inox

Encoders incrementales



Encoders de
Seguridad
DFS60S Pro



GUIADO

Por carril y localización de cuadrícula.



MLS



OLS



OPTIMIZA EQUIPOS AGVS

Más eficientes y seguros
Siempre confiables

Marca líder a nivel mundial en sensores y equipos de seguridad, te proporciona tecnologías para garantizar el óptimo funcionamiento de tus equipos



PREVENCIÓN DE COLISIONES

Cada colisión de vehículos origina costes derivados debidos a fallos del sistema y a tiempos de parada.



TIM3xx
Sensores 2D



Sensores
Ultrasónicos



Cámara de vision 3D
de nueva generación
Visionary-T



TIM3xx
Sensores 2D



S300
Expert



microScan3
Core



nanoScan3



Speed Monitor
Relés de
Seguridad

Escáneres Láser de Seguridad



DETECCIÓN DE OBSTACULOS

En los ámbitos en los que personas y plataformas móviles trabajan conjuntamente, los sensores orientados a la seguridad son vitales.

¿Qué hace que los robots MiR sean tan Seguros?



SICK
SAFETI



Con una demanda creciente de AMR en todas las industrias, es importante entregar un sistema que no comprometa la seguridad.



Escáner de láser dual para navegar y detectar obstáculos.

Incluyen dos escáneres láser que se colocan en las esquinas frontal y posterior del robot para proporcionar un campo de visión de 360°



Dos cámaras 3D para mayor seguridad.

Detectan obstáculos de hasta 1.700 mm de altura. Con una vista horizontal de 120°, el robot siempre puede ver obstáculos en su camino.



Sensores de proximidad para la detección de pies y tarimas.

Equipados con 24 sensores de proximidad que se colocan en las esquinas de los robots que apuntan hacia el piso aplicando seguridad en situaciones que no están cubiertas por ningún otro AMR.

APORTE SENSORIAL ADICIONAL Y UN SOFTWARE PARA MAYOR SEGURIDAD:

- ✓ Los sensores **incluyen acelerómetro y giroscopio** para detectar fuerza de inercia.
- ✓ Las **zonas protectoras del robot** dependen de la velocidad del robot.
- ✓ Se puede **programar fácilmente** para optimizar la seguridad.
- ✓ Las **zonas prohibidas se pueden marcar** simplemente a través de una PC, teléfono inteligente o tableta.

LOS ROBOTS AMR TRANSPORTAN CARGAS EN ENTORNOS CON COLEGAS HUMANOS SIN MEDIDAS DE SEGURIDAD EXTERNAS



Los robots MiR no solo cumplen con los estándares de seguridad, sino que también son su solución para un entorno de trabajo seguro donde los **AMR y los humanos trabajan juntos**