



ROBOTS AGV 5G

Robotización

Soluciones de robotización en
sectores industriales y logísticos



Con la tecnología 5G de Telefónica



Propuesta de valor

ROBOTS AGV 5G

Automatiza los procesos y eficiencia en la operativa a través del uso de Robots en la fábrica o centro logístico

El servicio de Robots AGV 5G es una **solución de Telefónica Empresas** proporcionada junto **Telefonica Tech**.

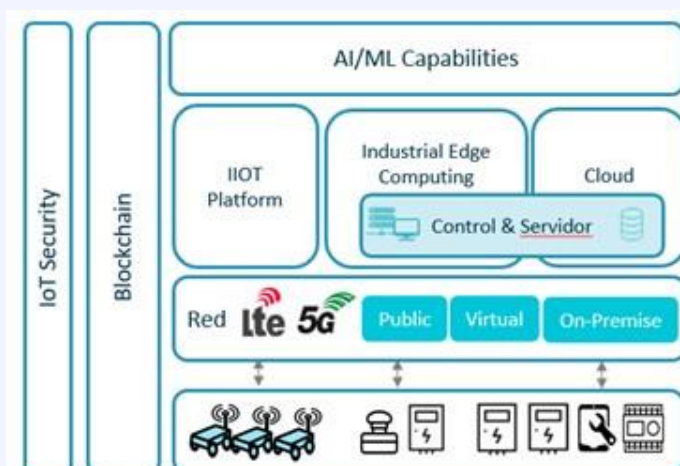
El producto **AGV** (Automated Guided Vehicle), es un **vehículo guiado de manera autónoma**, que permite en la industria hacer trabajos de desplazamiento de materiales repetitivos, de una manera más eficaz, sin la intervención humana. Este producto usa la conectividad LTE/5G, por lo que permite tener más AGVs conectados en la misma planta y realizar los movimientos de una manera más dinámica.

Hay que tener en cuenta que en las plantas industriales se requiere una gran flexibilidad, por lo que los humanos y los AGVs interactúan en el mismo espacio de trabajo al mismo tiempo. Para estos escenarios, el producto ofrece la gama más segura de AGVs del mercado, cumpliendo con la normativa UNE -EN 1525.

Con el 5G y sus capacidades con mayor capacidad de baja latencia y Edge computing, nos permitirá atender y gestionar estas soluciones de una forma segura, controlada y eficiente.

¿Cuál es la propuesta de valor de Telefónica?

Propuesta de toda la cadena de valor; los diferentes tipos de robots, la conectividad 5G, plataforma de guiado y auto-matización, adecuación de las rutas en fábrica y soporte.



¿Por qué el 5G?

Será una palanca para garantizar los casos de uso y penetración de estas soluciones con robots.

- **Red Privada.** El desarrollo de redes privadas sobre 5G permitirá desarrollar diferentes casos de uso de exclusividad a cliente, uno de ellos es incorporar la automatización y guiado de robots.
- **Baja latencia.** Nos permitirá controlar un tiempo de respuesta con los dispositivos y robots conectados totalmente estables. Seguramente, con la red Privada, ya podremos ofrecer esta garantía.
- **Mayor ancho de banda en movilidad.** Esto puede ser relevante cuando los robots además del movimiento pueden evolucionar con otros servicios, por ejemplo, que transmitan video, etc.
- **IoT Devices.** Capacidad de conectar diferentes y muy diversos dispositivos en la misma red.
- **Seguridad y fiabilidad.** Redes cifradas y libres de interferencias gracias al uso de la SIM y del espectro licenciado de la tecnología 5G.

Catálogo de Robots

Con el 5G tenemos ya encima de la mesa la Nueva Revolución Industrial



Mouse & Tractor lines

Los AGV de remolque se utilizan para tirar de carros individualmente o en trenes logísticos. Nuestras líneas de productos incluyen modelos de mouse y tractor con diferentes capacidades de carga y funciones para ofrecer soluciones flexibles para los flujos logísticos y de fabricación.



Platform Lines

Con tecnología de navegación inteligente combinada el software de guiado, las líneas de AGV omnidireccionales pueden realizar operaciones multirigen y operaciones multidestino para cumplir con las demandas de los procesos logísticos.



Forklift Lines

Los vehículos guiados (AGV) de montacargas son una excelente opción para manipular paletas y contenedores en plantas de fabricación y distribución. Esta amplia gama de vehículos polivalentes guiados por láser garantiza operaciones totalmente seguras.



Boxmover lines

Los AMR de Boxmover utilizan tecnologías de vanguardia y navegación SLAM-Natural avanzada que permite una flexibilidad total, una planificación dinámica de rutas y una instalación rápida.

Sectores de interés y beneficios



Industria

- Operación 24x7
- Garantías en la gestión del tráfico
- Transporte eficiente (sin pérdidas de tiempo)
- Evita manipulación por el personal
- Velocidad de transporte optimizada y estabilidad en los giros
- Prevención de accidentes con el personal
- AGV autónomos (gestionan su propia carga)



Logística en eCommerce y Retail

- Transporte eficiente y almacenamiento optimizado
- Reducción errores en la preparación de pedidos
- Optimización del sistema de pedidos
- Reducción de pérdidas por daño en el transporte



Pharma / Alimentación / Otras Industrias

- Operación 24x7
- Optimización y eficiencia en movimientos repetitivos
- Automatizar las diferentes fases de las líneas de producción
- Eliminar riesgos del uso de elevadores/toros

¿Quieres saber más?
Haz click en el icono:

