uPathWay®
INTELLIGENT ROBOTICS

gmv
INNOVATING SOLUTIONS

Plataforma escalable para la gestión inteligente de robots móviles heterogéneos

uPathWay® es una solución para la orquestación, gestión y optimización de flotas de robots y vehículos autónomos heterogéneos, habilitando su operación integrada en entornos complejos. Ofrece visibilidad sobre el estado de los vehículos, realiza análisis de datos y garantiza el cumplimiento de los objetivos operativos.

Esta plataforma simplifica el despliegue e integración de robots autónomos, consolidando su gestión en un único sistema, independientemente del fabricante o modelo. A través de una interfaz intuitiva, permite el control de dispositivos, la asignación de misiones y la monitorización eficiente de informes y estados.

Desde la inspección de activos hasta el transporte de última milla o la aplicación precisa de fitosanitarios en el sector agro, ***uPathWay®*** es la clave para superar cualquier desafío y llevar la automatización industrial al siguiente nivel.

Características principales

- **Navegación precisa**
  Nuestro sistema de posicionamiento, basado en ***GMV GSharp®*** y sin necesidad de infraestructura adicional, permite que el robot siga la ruta predefinida con alta precisión.

- **Eficiencia operativa y ahorro de costes**
  Automatiza tareas repetitivas o que puedan suponer un riesgo para los empleados, reduciendo errores y mejorando la precisión. Además, minimiza la intervención humana en procesos rutinarios, disminuyendo los costes.

- **Escalabilidad**
  La plataforma es altamente escalable, permitiendo la integración de más robots y vehículos a medida que crecen las necesidades de la empresa.

¿Para qué sirve?

- **Gestión integral de robots y vehículos**
  Centraliza la administración de robots móviles y vehículos autónomos, permitiendo una gestión unificada independientemente del fabricante o modelo. Facilita el control, la planificación de misiones y la monitorización de dispositivos desde una única plataforma.

- **Monitorización y análisis en tiempo real**
  Proporciona un seguimiento continuo de los activos, recopilando y analizando datos en tiempo real para garantizar un rendimiento óptimo de robots y vehículos. Esto incluye la supervisión de estados, informes y métricas clave para mejorar la eficiencia operativa.

- **Despliegue e integración simplificados**
  Facilita la implantación e integración de robots y vehículos autónomos en entornos industriales. Su enfoque independiente del fabricante garantiza la interoperabilidad y permite escalar las operaciones de manera eficiente.



PLATAFORMA IMPULSADA POR IA PARA TUS ROBOTS Y VEHÍCULOS










Independiente del hardware

Compatible con cualquier tipo de plataforma móvil, independientemente del fabricante o modelo del robot, garantizando una integración fluida y la máxima flexibilidad.



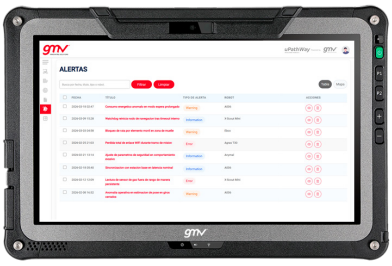
Impulsada por IA

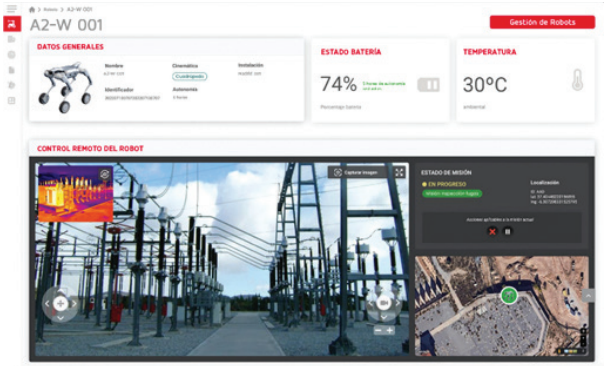
Permite la optimización de rutas, la percepción avanzada y la inspección autónoma modular para mejorar la eficiencia y la capacidad de adaptación.



Fácil de usar

Gestión de robots, misiones, rutas e informes a través de una interfaz web sencilla e intuitiva, sin necesidad de mapeo previo.







SECURITY BY DESIGN
Protección de datos, comunicaciones cifradas y cumplimiento normativo.

CONTROL Y GOBERNANZA
Gestión de usuarios, roles, auditoria y políticas.

IA Y AUTONOMÍA
Modelos de IA para percepción, planificación y optimización.

ANALÍTICA EN TIEMPO REAL
Visibilidad 360º del estado, rendimiento y KPIs de la operación.