UFR AUTONOMY

UFR Universal Field Robots

Traducción Española

RESUMEN

Las estrategias corporativas de innovación buscan el cambio, pero a menudo no dan resultados.

Los operadores están expuestos a cambios en las leyes que impliquen una mayor responsabilidad en materia de seguridad.

Las empresas de servicios se arriesgan a que sus competidores sean los primeros en llegar al mercado con una capacidad tecnológica líder.

UFR es la solución de automatización robótica que proporciona:

- un tiempo de comercialización acelerado,
- una disminución del riesgo de fracaso, y
- una disminución del costo total.

UFR se especializa en:

- una automatización sólida,
- plataformas tecnológicas de robótica de eficacia probada, y
- colaboración para el éxito de los clientes.

El paquete Autonomy completo, que incluye:

- El hardware incluye computadoras, sensores, visión, GPS, IMU, 4G, Position y LIDAR.
- Ingeniería para integrar componentes y desarrollar capacidades a medida,
- Apoyo de los ingenieros robóticos de Universal Field Robots para ayudar en la configuración y puesta en marcha de UFR Autonomy.
- Investigación y desarrollo
- Prueba
- Desarrollo de productos
- Apoyo a las operaciones.

hello@universalfieldrobots.com.au

VENTAJAS

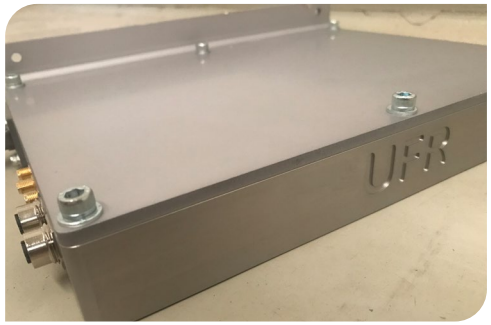
UFR ha endurecido las plataformas de seguimiento y sobre ruedas automatizadas que trabajan en el campo usando UFR Autonomy, que puede levantar, bajar y colocar los materiales.

UFR puede complementar la ingeniería de hardware para integrar un paquete completo de componentes de automatización para I+D, pruebas, desarrollo y operaciones.

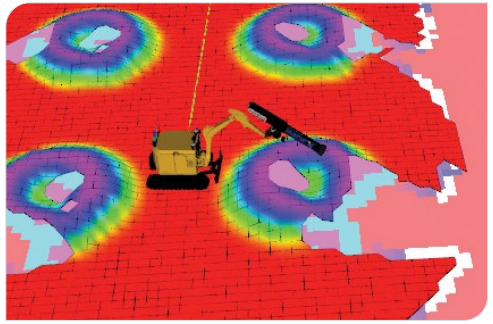
Los ingenieros de robótica de UFR pueden ayudar con UFR Autonomy, para que pueda centrarse en la solución de sus problemas particulares, la prestación de servicios a sus clientes y la seguridad de sus empleados.

Si tiene una idea que deba implementarse o un asunto urgente que le preocupe, podemos ponerlo en marcha con UFR Autonomy en cuestión de semanas.

La seguridad por encima de todo



Componentes sólidos



Navegación autónoma

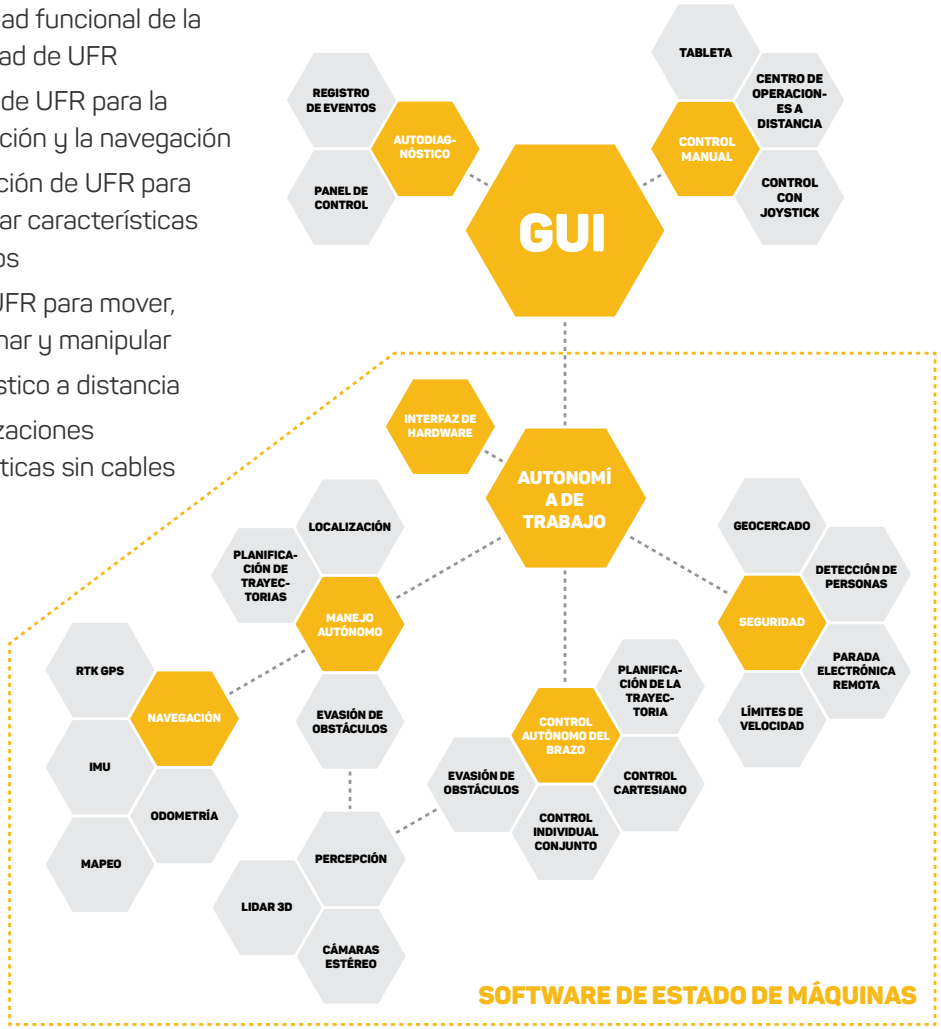
Detección humana

hello@universalfieldrobots.com.au

SOFTWARE DE ROBOTS

UFR Autonomy incluye:

- Interfaces de usuario
- Planes de misiones autónomas
- Integridad funcional de la seguridad de UFR
- Unidad de UFR para la localización y la navegación
- Percepción de UFR para digitalizar características y objetos
- Brazo UFR para mover, posicionar y manipular
- Diagnóstico a distancia
- Actualizaciones automáticas sin cables



Cámara estéreo

Las cámaras de profundidad y de visión líderes del sector le confieren al robot una visión inigualable de su entorno.

hello@universalfieldrobots.com.au

INGENIERÍA DE PLATAFORMAS

Interfaz de usuario de la tableta, independiente de la plataforma.

Trace un mapa del terreno y evite las pendientes y los obstáculos.

La visión proporcionó la detección de personas para una parada segura.

Plataformas mecánicas probadas, como excavadoras o vehículos todoterreno.

GPS de precisión CM usando la señal de corrección RTK o estación base.

Línea de control remoto del sitio con un controlador de joystick de seguridad.

Informe de eventos y rendimiento en la nube.

Percepción con visión y LIDAR.

Vista de cámara de la zona de trabajo para operación remota.

Interfaz de computadora remota a través de un enlace 4G o de comunicaciones en la mina.

Monitorización y visualización remota de la salud de la máquina.

Maneje hasta la ubicación GPS o por medio de un mapa.

hello@universalfieldrobots.com.au

PLATFORMAS

E20C

E20C de UFR es nuestra plataforma robótica de dos toneladas que maneja UFR Autonomy y puede equiparse con accesorios para llevar a cabo una gran variedad de tareas. Colaboramos con IMDEXLimited para entregar IMDEX BLAST DOG™, un sistema asemiótono que ayuda a optimizar la duración basado en modelos de materiales tridimensionales de alta resolución construidos a partir de datos de sensores.

EL CARGADOR

El cargador UFR permite completar tareas críticas que antes no eran posibles debido al peligro que representaban para los operarios. El minicargador se puede operar de forma remota o autónoma, es ideal para un entorno de mina subterránea donde las máquinas a menudo se controlan desde una sala de control de superficie. El cargador UFR también puede operar de forma de autónoma abierta con los sistemas de control existentes.

ATV

UFR Deliver utiliza plataformas de vehículos de tamaño apropiado, como vehículos todoterreno o camiones equipados con UFR Autonomy y dirigidos con un sistema de envío y programación para la entrega de materiales y componentes para los sectores de la construcción y los recursos.

hello@universalfieldrobots.com.au

TESTIMONIO DE UN CLIENTE

Esto es lo que dicen nuestros clientes:

Escanee este código QR para verlo (youtu.be/-un5zoGFuAQ1)

"Ha sido muy interesante trabajar con Universal Field Robots en este proyecto, y en particular por la velocidad con la que hemos pasado del concepto al primer prototipo que se está probando sobre el terreno: en seis meses. Creo que es una gran ayuda para el avance del sector de la robótica de Queensland."

— John Jackson, gerente de integración de sistemas de IMDEX

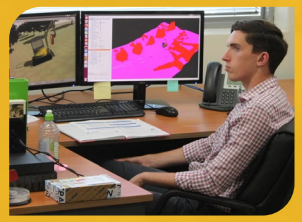
hello@universalfieldrobots.com.au

UFR Universal Field Robots

PÓNGASE EN CONTACTO

Nos mueve hacer del mundo un lugar más seguro, eficaz y sostenible creando paquetes de robótica sobre el terreno autónomos que les sirvan a ustedes.

+61 7 3666 0006
hello@universalfieldrobots.com.au
universalfieldrobots.com.au



OFICINA CENTRAL

Unit 2 / 112 Fison Avenue West,
Eagle Farm, QLD 4009, Australia

TALLER

112 Fison Avenue W, Eagle Farm
QLD 4009, Australia

SITIO DE PRUEBAS

140 Cullen Ave W, Hamilton
QLD 4007, Australia

NUESTRA RED SOCIAL