



Innovación Robótica Sin Límites

El Unitree B2 es el robot cuadrúpedo industrial más rápido del mundo, diseñado para operar en entornos críticos donde el riesgo para los humanos es elevado. Su capacidad para desplazarse a velocidades superiores a 6 m/s y superar obstáculos complejos (como escalones de 40 cm o pendientes de 45°) lo posiciona como una herramienta versátil en misiones de emergencia y vigilancia y estable sobre superficies resbaladizas o irregulares, superando con facilidad obstáculos. Una herramienta clave en barrancos, voladizos, ríos, terrenos inestables



Búsqueda de Personas y Rescate (SAR)

En escenarios de desastres naturales o accidentes industriales, el B2 actúa como un explorador avanzado con **detección Térmica**: Utiliza cámaras infrarrojas para localizar firmas de calor corporal, permitiendo hallar víctimas en condiciones de nula visibilidad, humo denso o bajo escombros. **Acceso a**

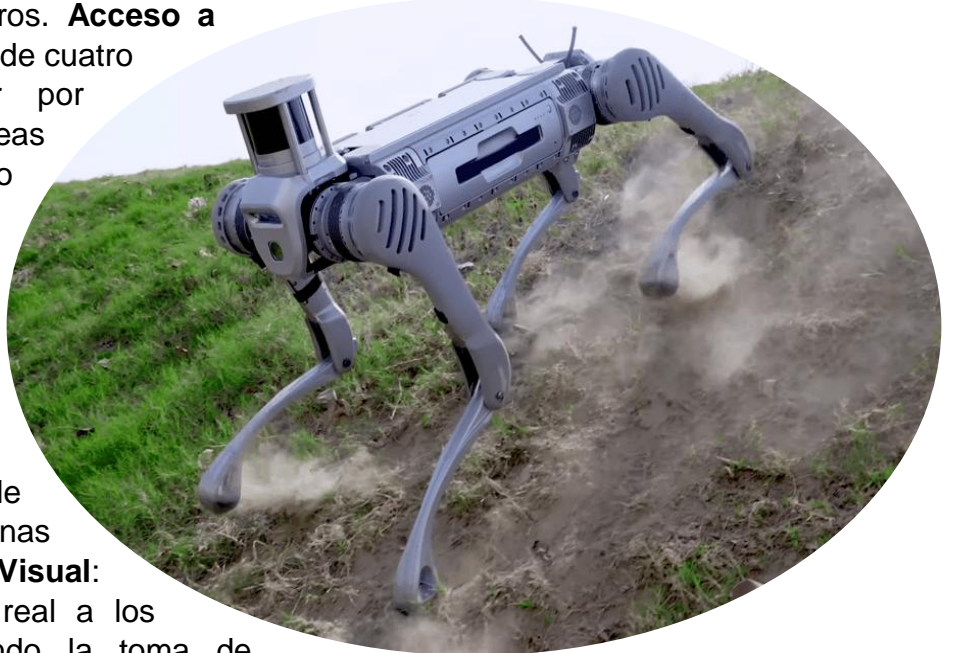
Zonas Inestables: Su diseño de cuatro patas le permite navegar por terrenos colapsados, áreas inundadas o zonas con riesgo de derrumbe sin arriesgar la vida de los rescatistas.

Suministro Logístico:

Gracias a su capacidad de carga (hasta 40 kg en movimiento), puede transportar kits de primeros auxilios, agua o equipos de comunicación a personas aisladas.

Reconocimiento Visual:

Transmite video en tiempo real a los centros de mando, facilitando la toma de decisiones estratégicas basadas en el estado real del sitio.



Seguridad Pública

Para las fuerzas del orden y cuerpos de emergencia, el Unitree B2 ofrece capacidades de supervisión continua:

Patrullaje Autónomo: Puede realizar rondas de vigilancia programadas las 24 horas en perímetros extensos o infraestructuras críticas, detectando intrusos o anomalías mediante IA.

Monitoreo de Gases y Peligros: Equipado con sensores específicos, detecta fugas de gases tóxicos o explosivos en entornos industriales o túneles, alertando antes del ingreso de personal humano.

Gestión de Incendios: Existe una variante específica (B2 Fire) equipada con cañones de agua/espuma y sistemas de enfriamiento para combatir fuegos en interiores o áreas forestales de difícil acceso.



Aplicaciones en Defensa

Aunque el fabricante enfatiza su uso civil, sus características técnicas permiten aplicaciones de apoyo táctico:

Vigilancia de Fronteras y Perímetros: Su autonomía de hasta 5 horas y resistencia al agua/polvo (certificación IP67) permiten patrullas prolongadas en condiciones climáticas adversas.

Mapeo 3D del Terreno: Mediante sensores LiDAR de 32 canales, el robot genera mapas precisos del entorno en tiempo real, fundamentales para planificar movimientos en territorios desconocidos o tácticos.

Exploración de Puntos Ciegos: Puede entrar en edificios o túneles para verificar amenazas antes del despliegue de unidades, reduciendo la exposición al fuego directo o emboscadas.



Características Destacadas

Rendimiento superior en terrenos difíciles: Sube escaleras como si fueran planas y se mantiene extremadamente estable incluso en pendientes de hasta 45 grados.

Máxima potencia y flexibilidad: Con un torque de 360 N.m y un aumento del 170% en el rendimiento de las articulaciones, el B2 ofrece un equilibrio perfecto para operaciones industriales complejas.

Carga y resistencia excepcionales: Soporta cargas de hasta 40 kg durante más de 4 horas, con una autonomía sin carga de hasta 5 horas, lo que le permite recorrer más de 20 km de manera continua.

Capacidad de cruce de obstáculos: Supera fácilmente obstáculos de hasta 40 cm de altura, como pilas de madera o plataformas, lo que lo convierte en una solución ideal para entornos industriales desafiantes.

Innovación en Movimiento: El Unitree B2 combina lo mejor de ambos mundos con su diseño estructural innovador que permite alternar entre modos con patas o ruedas (opcional), maximizando su versatilidad en aplicaciones industriales.

Batería Intercambiable y Carga Autónoma: Gracias a su batería de cambio rápido, el B2 ofrece soluciones de carga autónoma (opcional), lo que garantiza una operación continua y sin interrupciones en tareas prolongadas.

Especificaciones Clave

Velocidad máxima: >6 m/s

Torque máximo de articulación: 360 N.m

Capacidad de carga estática: Hasta 120 kg

Resistencia: >5 horas sin carga, >4 horas con 20 kg

Protección contra el agua y el polvo: IP67

Capacidad de escalada: Pendientes de más de 45 grados y escalones de hasta 40 cm

