Marubun venderá en Japón brazos y humanoides de RealMan Robotics

19 de noviembre de 2026, Robotstart (ロボスタ). Selección: Miguel Acevedo

humanoides, brazos-roboticos, japon, realman-robotics, marubun





La comercializadora de electrónica Marubun anunció que firmó un acuerdo de distribución en Japón con la empresa china RealMan Robotics (en adelante, RealMan), que desarrolla hardware ultraligero y plataformas de datos para IA física. La empresa comenzará a vender sus brazos robóticos ultraligeros, módulos de articulación de alta precisión, robots humanoides y soluciones de teleoperación y recolección de datos para IA.





Contexto: escasez de personal en campo y falta de hardware ligero y datos reales

En los entornos de manufactura, logística y mantenimiento de infraestructura social de Japón, la escasez de mano de obra por la baja natalidad y el envejecimiento, así como la falta de técnicos experimentados, se vuelven cada vez más graves. En ambientes peligrosos como las plantas industriales, garantizar la seguridad de los trabajadores también es un problema. Marubun explica que, como solución, está ganando atención la aplicación práctica de la “IA física”, que fusiona IA y robots para reconocer el entorno y trabajar de forma autónoma.

Por otro lado, para avanzar en la automatización y la operación remota del trabajo en campo había dos barreras de entrada: la falta de hardware ligero que pueda integrarse a los equipos existentes o a plataformas móviles, y la dificultad de recolectar datos reales de operación de alta calidad, indispensables para entrenar modelos de IA.

RealMan afirma tener cerca del 80% de participación en el sector chino de brazos robóticos ultraligeros. Cuenta con una capacidad de producción de módulos de articulación de hasta un millón de unidades al año y con una certificación de operación continua con un tiempo medio entre fallas (MTBF) de 50 mil horas.

Marubun ya venía comercializando los robots de servicio autónomos de RoboPath y los robots cuadrúpedos de Deep Robotics. Con este acuerdo suma los brazos y la plataforma de recolección de datos de RealMan a su oferta de robótica, y busca impulsar la implementación social de la IA física en una amplia gama de ámbitos, desde el mantenimiento de infraestructura hasta la investigación de IA de vanguardia.

Características de los productos y soluciones de RealMan

Brazo robótico ultraligero serie RM

Un brazo robótico que mantiene una carga útil de 5 kg mientras reduce su peso propio a unos 7,2 a 7,9 kg. Con una capacidad de carga equivalente a la de un cobot convencional, es compacto, seguro y de bajo consumo eléctrico. Al ser ligero, no solo se instala de forma fija: también es fácil de montar sobre AMR/AGV o robots cuadrúpedos.

Plataformas humanoides para trabajo en altura y trabajo autónomo

Hay dos líneas de productos. La primera es un robot elevador de brazo doble o brazo simple. Sobre un chasis de movimiento autónomo incorpora un mecanismo de elevación de 900 mm y alcanza desde cerca del suelo hasta una altura máxima de 2,4 m. Está pensado para abrir y cerrar racks de servidores en centros de datos y para el picking en estanterías de almacenes.

La segunda es la serie de robots humanoides RealBot, orientada a IA física. Con hasta 21 grados de libertad activos en todo el cuerpo, combina multisensores como LiDAR, cámaras de profundidad y cámaras gran angulares. Según la empresa, responde al trabajo autónomo en entornos complejos y a la recolección de datos a gran escala.

Módulo de articulación integrado serie WHJ

Un módulo integrado que puede incorporarse a desarrollos propios como humanoides, grippers especiales y mesas rotatorias de precisión. Pequeño y ligero, logra una alta densidad de torque e integra comunicación CAN FD y encoder absoluto. Facilita un control de movimiento preciso.

Soluciones de teleoperación y recolección de datos para IA

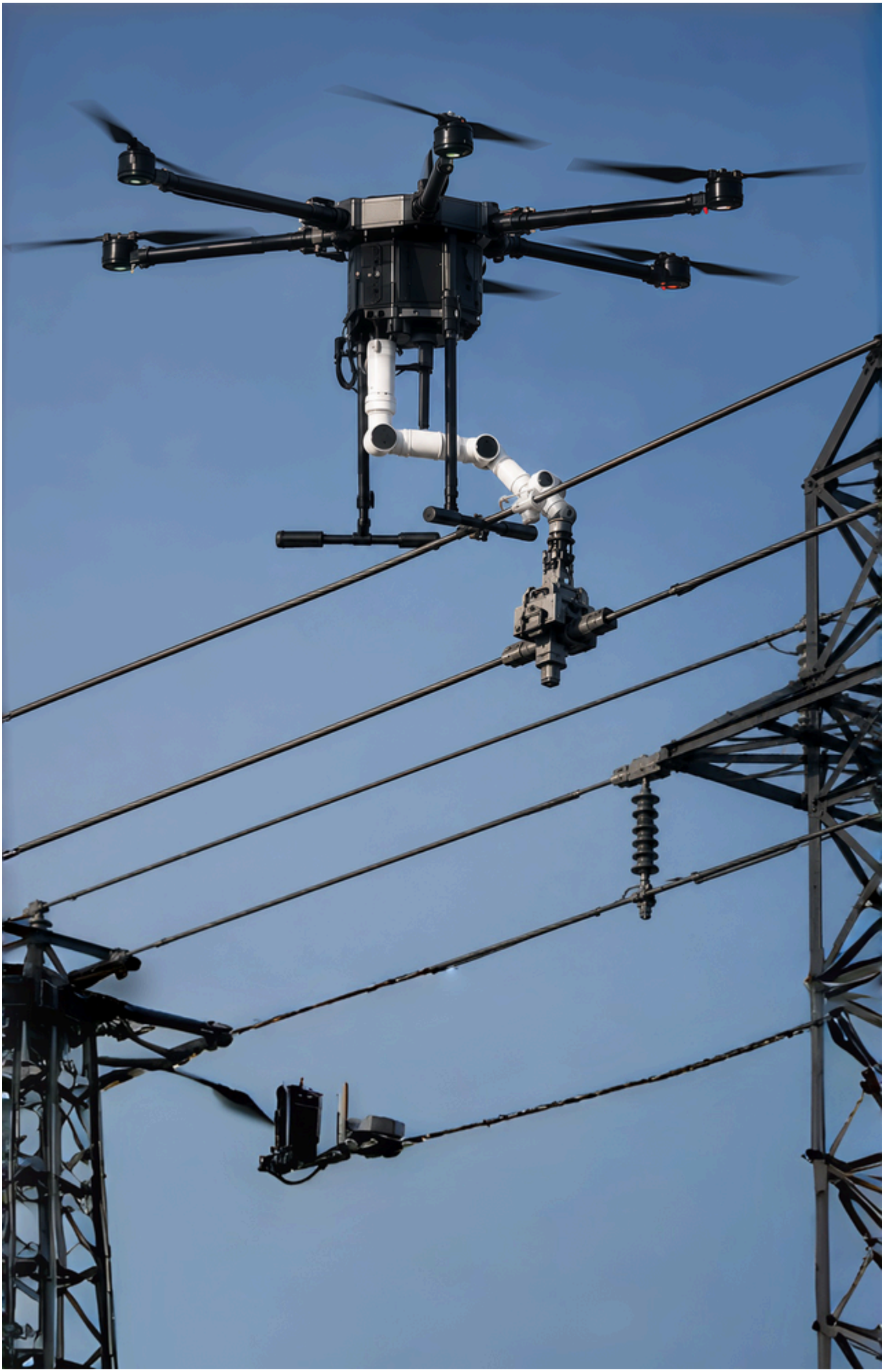
Combinan un kit de operación con retroalimentación de fuerza y comunicación de baja latencia, y permiten reproducir trabajos manuales delicados a distancia. La latencia de comunicación es de 50 ms o menos para el control y de 120 ms o menos para el video. Los datos de operación durante el trabajo, como el torque de las articulaciones y las coordenadas de posición, se sincronizan y estructuran automáticamente, y se convierten a un formato listo para el entrenamiento de modelos de IA física.

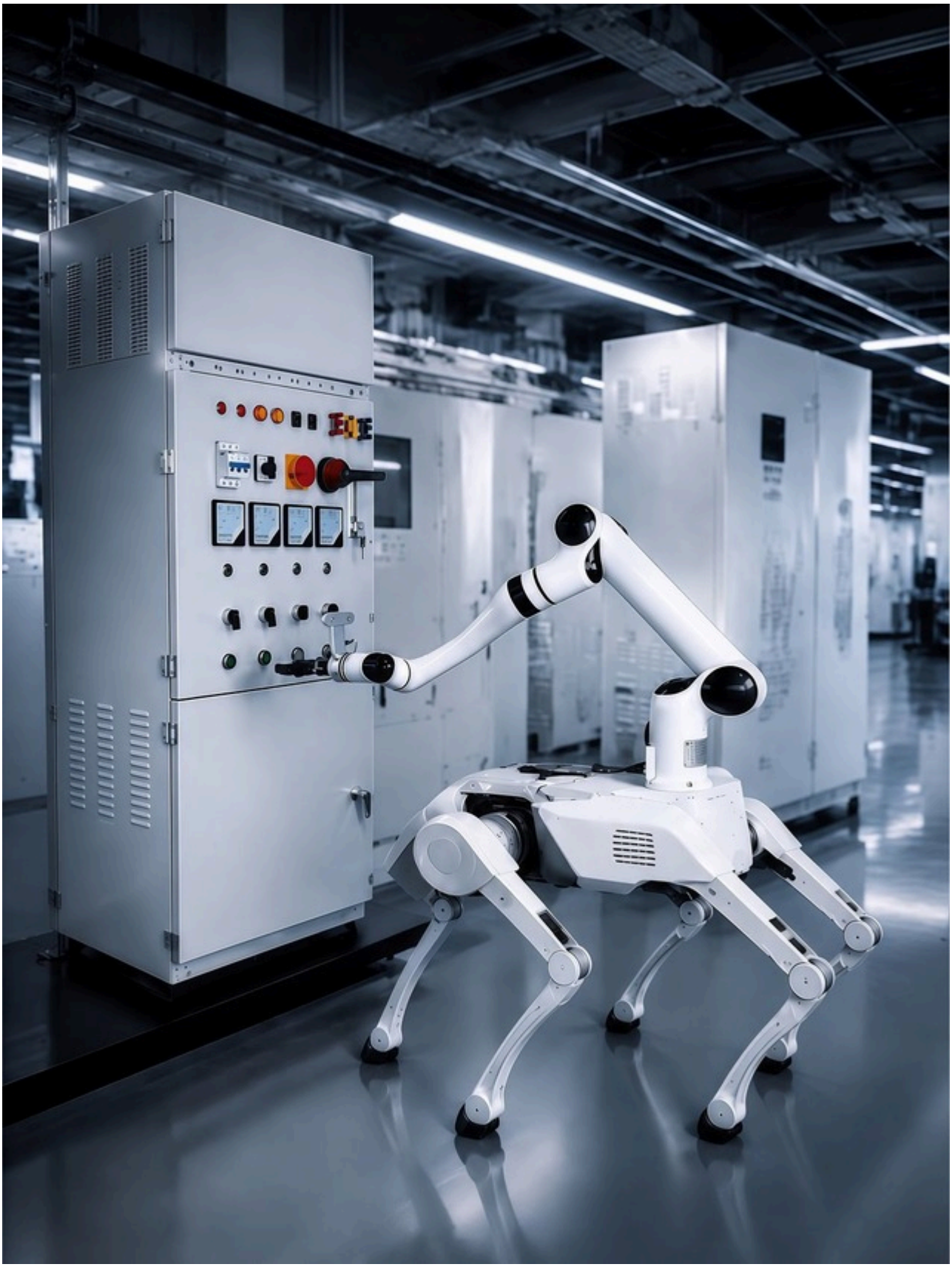
Casos de uso previstos

Mercado objetivo	Imagen de aplicación concreta
Infraestructura social, plantas y prevención de desastres	Apertura y cierre de válvulas e inspección de instrumentos por teleoperación en zonas peligrosas como plantas químicas, subestaciones eléctricas y sitios de desastre
Centros de datos e información y comunicaciones	El robot elevador recorre de forma autónoma durante la noche amplias salas de servidores, abre y cierra racks para su inspección y verifica visualmente el estado de los equipos
Manufactura inteligente y logística	Automatización del atornillado en líneas de producción celular, el ensamblaje de piezas de precisión y el picking y traslado de productos desde estanterías de varios niveles
Investigación y desarrollo de IA de vanguardia	Recolección de datos multimodales del mundo real como base de aprendizaje para validar algoritmos de IA física

Desarrollo en conjunto con robots cuadrúpedos

Marubun, aprovechando la ligereza de los brazos de RealMan, también desplegará soluciones que los montan sobre los robots cuadrúpedos de Deep Robotics que ya comercializa. Incluso en terrenos irregulares con escalones y desniveles, o en zonas peligrosas donde las personas no pueden entrar, combinan la capacidad de desplazamiento con la manipulación física, lo que lleva a la inspección remota y al mantenimiento de instalaciones.





De ahora en adelante, apoyándose en el conocimiento y el soporte técnico cultivados como comercializadora de electrónica y en su red de socios de ventas en Japón, Marubun propondrá los productos de RealMan a los sectores de manufactura, logística e

infraestructura energética, así como a instituciones de investigación de IA. La empresa muestra una postura que va más allá de la venta de productos estándar, apoyando también la personalización según el entorno de cada cliente y la integración de sistemas.

Fuente: Robotstart (ロボスタ)

roboticaasialatam.com/2026-11-19-realman-3e7317/