HumansX distribuirá en Japón la mano robótica de WUJI TECH

6 de octubre de 2026, Robotstart (ロボスタ). Selección: Miguel Acevedo

robots-de-servicio, japon, ia, ドローン



HumansX, empresa japonesa de IA física y robótica, anunció el 6 de octubre de 2026 que, como distribuidor oficial en Japón de la china WUJI TECH, empezó a vender en el país la mano robótica de 20 grados de libertad “Wuji Hand 2” y el guante de captura de datos con sensores táctiles “Wuji Glove”.

Al combinar los dos productos se puede hacer todo el ciclo en un solo flujo: capturar los movimientos de la mano humana, reproducirlos con la mano robótica y usarlos para entrenar IA. HumansX no se queda en la venta: también ofrece un servicio de recolección de datos y asesoría para la implementación y el uso, todo en un mismo lugar.

Contexto: manos y datos para aprender tareas de destreza

Con la llegada de la era de la IA física, en la que la IA sale de la pantalla y se extiende al mundo real, se acelera en todo el mundo la investigación y el desarrollo para enseñar a los robots tareas tan hábiles como las de una mano humana. La clave está en dos cosas: manos robóticas con muchos grados de libertad y medios de recolección de datos que registren con precisión los movimientos de la mano humana.

Por otro lado, en Japón se escuchan muchas quejas del tipo “no hay forma de conseguir productos de punta del extranjero con soporte en japonés” o “aunque compres un guante de datos, el desarrollo adicional hasta poder usarlo lleva mucho tiempo”. HumansX dice que, como distribuidor oficial en Japón, quiere resolver estos problemas.

Wuji Hand 2: cinco dedos y 20 grados de libertad con accionamiento directo

Wuji Hand 2 es una mano robótica de cinco dedos con una estructura y movimientos parecidos a los de la mano humana. Acciona de forma directa 4 grados de libertad por dedo, 20 en total, y admite movimientos de oposición y laterales.

Grados de libertad	**Cinco dedos, 4 grados de libertad por dedo, 20 en total**
Rendimiento	Ciclo de control de 1.000 Hz, fuerza pico en la punta del dedo de 12 N o más, juego (backlash) articular menor a 1°, sensores de fuerza multieje en las puntas de los dedos
Tamaño y peso	Aprox. 180 × 80 × 40 mm, aprox. 800 g
Entorno de desarrollo	SDK para Python / C, ROS 2, modelos de simulación para MuJoCo / Isaac Sim

Wuji Glove: tacto y captura de movimiento en un solo guante

Wuji Glove es un guante de recolección de datos que combina sensores táctiles con captura de movimiento electromagnética. Registra el tacto en 526 puntos a 120 FPS, con una precisión de posición de 2 mm o menos y una latencia de 10 ms o menos. El guante pesa 67,5 g, trae SDK para Python y una CLI, y también sirve para operar a distancia (teleoperación) la Wuji Hand 2.

Según HumansX, Wuji es un fabricante de manos diestras de cinco dedos, y en Japón el Wuji Glove ya se está adoptando, sobre todo en grandes empresas.

Como el software viene completo (SDK, ROS 2 y entornos de simulación), la empresa explica que se reduce al mínimo el desarrollo adicional que suelen exigir los guantes de otras marcas y que se puede arrancar a recolectar datos apenas se instala.

Casos de uso en el extranjero

- Wuji fue el socio de fabricación de la mano robótica “Genesis Hand 1.0” de Genesis AI (anunciado en mayo de 2026).
- Alianza estratégica con Lightwheel (光輪智能), empresa china de infraestructura de datos para IA física. Colaboran en la creación de estándares para recolectar datos humanos, incluidos los movimientos de los dedos, el tacto y la fuerza, y en investigación Real2Sim / Sim2Real (anunciado en junio de 2026).
- La Wuji Hand se usó como mano física en “WB-WAM”, una investigación sobre manipulación de cuerpo completo en robots humanoides de un equipo de la Universidad Tsinghua y otras instituciones.

Usos previstos y lo que ofrece HumansX

Entre los usos principales, la empresa menciona la investigación en manipulación diestra (dexterous manipulation) en universidades y centros de investigación, la recolección de datos de movimientos de los dedos para aprendizaje por imitación y modelos VLA, la validación de retargeting y del paso de la simulación al robot real (Sim-to-Real) en herramientas como NVIDIA Isaac Sim, y la instalación de la mano en robots humanoides y brazos robóticos.

- Venta de productos y soporte técnico: venta de Wuji Hand 2 / Wuji Glove, ayuda con la puesta en marcha y soporte técnico en japonés.
- Servicio de recolección de datos: recolección por encargo de datos de movimiento de los dedos y del tacto con Wuji Glove, para ayudar a construir datasets para investigación y entrenamiento de IA.
- Asesoría de implementación y uso: capacitaciones que van desde el uso del SDK, ROS 2 y los entornos de simulación hasta la teleoperación y el retargeting.

Para conocer precios, plazos de entrega y demostraciones, hay que contactar a la empresa.

Fuente: Robotstart (ロボスタ)

roboticaasialatam.com/2026-10-06-20-wuji-tech-humansx-f1cfb8/