

UNITREE ROBOTICS · ROBOT HUMANOIDE · ROBOTS
EUROPA

Robot humanoide Unitree G1 Edu Standard con manos fijas (G1EDU- U1)

Robot humanoide compacto para investigación y docencia, con chasis plegable y abierto a su propio software.

Plataforma humanoide con cámara de profundidad y LiDAR 3D, abierta a su propio software: sus desarrolladores pueden programarla. Incluye mando a distancia portátil.



Un humanoide que puede programar, mover y guardar

Este robot humanoide está pensado para laboratorios, aulas y equipos de desarrollo. Es compacto y se pliega para transportarlo y guardarlo con facilidad. Percibe su entorno mediante una cámara de profundidad y un LiDAR 3D. Se conecta por WiFi 6 y Bluetooth 5.2. Sus manos son fijas, sin función de agarre.

Abierto a su software

La plataforma está abierta a su propio software: sus desarrolladores pueden programarla. Las actualizaciones de software inalámbricas (OTA) mantienen el robot al día sin necesidad de cables.

Percibe su entorno

Una cámara de profundidad y un LiDAR 3D permiten al robot ver el espacio que lo rodea. Cuatro micrófonos captan la voz y un altavoz responde.

Movilidad ampliable

El robot ofrece de 23 a 43 grados de libertad, según la configuración. Como opción, la cintura admite 2 grados de libertad adicionales.

Más potencia de cálculo cuando la necesite

Una CPU de 8 núcleos de alto rendimiento se encarga de las tareas básicas. Para trabajos más exigentes existe un módulo de cómputo más potente, opcional, de varias marcas y modelos, como Orin.



1320 × 450 × 200 mm

DIMENSIONES DE PIE

Aprox. 35 kg+

PESO CON BATERÍA

120 N·m

PAR MÁX. EN RODILLA

Aprox. 2 h

AUTONOMÍA

Los componentes que le permiten moverse y percibir

Cámara de profundidad

Permite al robot percibir distancias en el espacio que lo rodea.

LiDAR 3D

Escanea el entorno para que el robot pueda mapear el espacio donde trabaja.

CPU integrada

Una CPU de 8 núcleos de alto rendimiento se encarga del cómputo básico del robot.



Articulación de la cintura

Como opción, la cintura admite 2 grados de libertad adicionales.

Manos y muñecas

Las opciones de muñeca y mano añaden grados de libertad; entre ellas, una mano de tres dedos con control de fuerza.

Batería

La batería ofrece una autonomía de aprox. 2 h por carga.

03

Lo que marca la diferencia en el día a día



DE SERIE

Plegable para transportarlo

Plegado, el robot ocupa 690 × 450 × 300 mm, lo que facilita transportarlo y guardarlo entre sesiones.

DE SERIE

Piernas robustas

El par máximo de la articulación de la rodilla llega a 120 N·m. Cada pierna tiene 6 grados de libertad.

DE SERIE

Admite cargas ligeras

Cada brazo admite una carga útil de aprox. 3 kg y tiene 5 grados de libertad.

DE SERIE

Opciones para las manos

Este modelo tiene manos fijas, sin función de agarre. Las opciones de muñeca y mano añaden grados de libertad; entre ellas, una mano de tres dedos con control de fuerza.

DE PIE

1320 × 450 × 200 mm

PLEGADO

690 × 450 × 300 mm

Cableado interno por todas las articulaciones, sin cables a la vista: el chasis se mantiene ordenado aunque se muevan las extremidades.

Pensado para equipos de desarrollo y pruebas



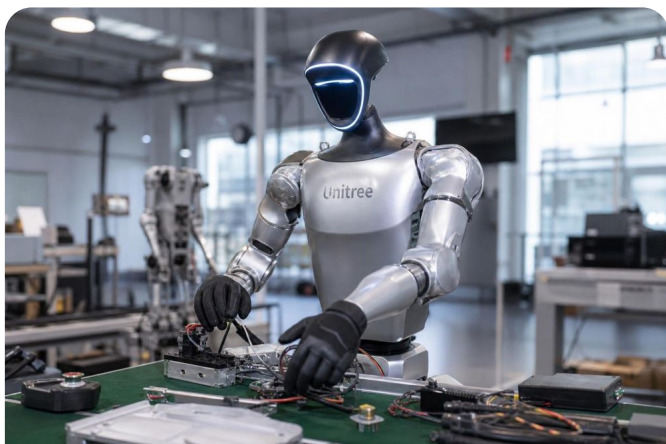
Investigación y docencia

Los laboratorios y centros de formación pueden estudiar el movimiento, la percepción y la interacción persona-robot en una plataforma abierta a su propio código.



Trabajo de campo y proyectos piloto

Los equipos pueden probar ideas de inspección, cartografía y teleoperación. Su adecuación depende del entorno, la autonomía y la formación de los operadores.



Integración de sistemas

Los integradores pueden combinar el robot con capacidad de cómputo adicional y software a medida para crear una solución completa.



Desarrollo de software

Los desarrolladores pueden programar el robot y probar su propio software en hardware real.

Las manos son fijas, sin función de agarre. La autonomía es de aprox. 2 h por carga.

Conectividad

Con WiFi 6 y Bluetooth 5.2, el robot se conecta a su red y a sus dispositivos.

Especificaciones de un vistazo

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (de pie)	1320 × 450 × 200 mm
Peso	Aprox. 35 kg+ — con batería
Dimensiones (plegado)	690 × 450 × 300 mm
Longitud de pantorrilla y muslo	0,6 m
Envergadura de brazos	Aprox. 0,45 m

CARGA ÚTIL Y PRESTACIONES

Autonomía	Aprox. 2 h
Carga útil máxima del brazo	Aprox. 3 kg
Grados de libertad totales	23 - 43
Par máximo de la articulación de la rodilla	120 N·m
Grados de libertad por pierna	6
Grados de libertad por brazo	5

BATERÍA Y CARGA

Capacidad de la batería	9000 mAh
Cargador	54 V 5 A
Alimentación	Batería de litio de 13 celdas en serie

NAVEGACIÓN Y SENSORES

Sensores de percepción	Cámara de profundidad + LiDAR 3D
------------------------	----------------------------------

CONECTIVIDAD

Conectividad inalámbrica	WiFi 6, Bluetooth 5.2
--------------------------	-----------------------

Desarrollo secundario	Abierto a su propio software: sus desarrolladores pueden programarlo
Actualizaciones de software inalámbricas (OTA)	Sí

PANTALLA E INTERACCIÓN

Matriz de micrófonos	4 micrófonos
Altavoz	5 W

COMPATIBILIDAD

Módulo de cómputo más potente, opcional	Varias marcas y modelos disponibles, como Orin, etc.
---	--

OTROS

Cómputo base	CPU de alto rendimiento de 8 núcleos
Motor de articulación	Motores síncronos de imanes permanentes (PMSM) de rotor interno, ligeros y rápidos
Mando manual	Incluye mando a distancia portátil
Encoder de articulación	Dos encoders por articulación
Sistema de refrigeración	Refrigerado por aire
Rodamiento de salida de articulación	Rodamientos de rodillos cruzados de grado industrial (alta precisión, alta capacidad de carga)
Cableado interno por todas las articulaciones, sin cables a la vista	Sí

Fuentes: Cifras tomadas de la documentación publicada por el fabricante y verificadas en la tabla de especificaciones, revisión 2.

06

¿Qué edición elegir?

ESTA EDICIÓN

G1 Edu Standard
G1 Basic

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (de pie)	1320 x 450 x 200 mm	1320 x 450 x 200 mm
Peso	Aprox. 35 kg+	Aprox. 35 kg
Dimensiones (plegado)	690 x 450 x 300 mm	690 x 450 x 300 mm
Longitud de pantorrilla y muslo	0,6 m	0,6 m
Envergadura de brazos	Aprox. 0,45 m	Aprox. 0,45 m

CARGA ÚTIL Y PRESTACIONES

Autonomía	Aprox. 2 h	Aprox. 2 h
Carga útil máxima del brazo	Aprox. 3 kg	Aprox. 2 kg
Grados de libertad totales	23 - 43	23
Par máximo de la articulación de la rodilla	120 N·m	90 N·m
Grados de libertad por pierna	6	6
Grados de libertad por brazo	5	5

BATERÍA Y CARGA

Cargador	54 V 5 A	54 V 5 A
Alimentación	Batería de litio de 13 celdas en serie	Batería de litio de 13 celdas en serie

CONECTIVIDAD

Conectividad inalámbrica	WiFi 6, Bluetooth 5.2	WiFi 6, Bluetooth 5.2
--------------------------	-----------------------	-----------------------

PANTALLA E INTERACCIÓN

Matriz de micrófonos	4 micrófonos	Matriz de 4 micrófonos
----------------------	--------------	------------------------

Cifras según lo publicado para cada edición; un guion indica que esa edición no especifica el dato.

07

Solicite presupuesto

Indíquenos la configuración que necesita, incluida cualquier opción de muñeca, cintura, mano o cómputo. Añada también la cantidad y el uso previsto del robot.

NUESTRO
COMPROMISO

01

Producto nuevo

Procede de canales de distribución consolidados.

02

Garantía del fabricante

Todas las unidades se entregan con la garantía completa del fabricante UNITREE ROBOTICS y la documentación oficial.

03

Soporte técnico

El soporte técnico se coordina con la red de asistencia del fabricante.

CONTENIDO DE
LA CAJA

Mando a distancia portátil — El robot incluye mando a distancia portátil.

Cargador — El paquete incluye un cargador de 54 V 5 A.

A TENER EN
CUENTA

El producto se adquiere a través de esta página, previa solicitud de presupuesto.

SOLICITE PRESUPUESTO

Precios y configuración previa solicitud.

CORREO ELECTRÓNICO · sales@europasatellite.com

WEB · robotseuropa.com/eu-es/Unitree-G1-Edu-Standard.htm



ESCANEE PARA VER LA
PÁGINA DEL PRODUCTO

Robots Europa realiza envíos a todo el mundo.