

***UNITREE* A2**

EXPLORADOR ESTELAR



ROBOTICS GALU DISTRIBUIDOR EN MÉXICO

Alta potencia, control inteligente, preparado para múltiples escenarios



Ágil y rápido resistencia extendida ligera

Pesa aproximadamente 37 kg y, con una carga completa (25 kg), puede caminar 3 h/12,5 km de forma continua.

Sin carga, puede caminar 5 h/20 km de forma continua.
Más ligero, más rápido, más resistente.



Robot con patas de grado industrial Estándar de carga pesada

Plataforma de hardware móvil premium,
abierta a un rápido desarrollo.



Conquista terrenos accidentados con facilidad



Opción de patas con ruedas disponible Desata un mayor rendimiento

Percepción bilateral: cero puntos ciegos Mayor precisión [3]

2 LiDAR industriales (delantero y trasero), cámara HD + luz frontal para detectar el entorno por delante



Sistema de doble batería

「Doble batería intercambiable en caliente · Duración ilimitada」:

Intercambio de batería sin interrupciones, misión ininterrumpida

Diseño de doble batería en paralelo: intercambio continuo, la base para misiones extremas.

El confiable sistema de triple alimentación garantiza temperaturas de -20 °C a 55 °C.



Parámetro Unitree A2 ^[3]

Torsión máxima
de la articulación
Aprox.
180N.m



Capacidad de Sirena Extrema

Altura máxima del escalón
30cm
Ángulo máximo de pendiente
45°



Capacidad de carga

Carga de caminata continua
25kg
Carga permanente
100kg

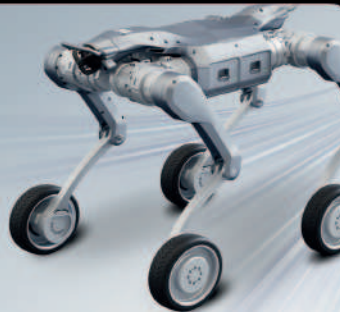


Material

Aleación de aluminio + plástico de
ingeniería de alta resistencia



Velocidad máxima de carrera
5m/s



Módulo de Computación

Estándar

CPU de alto rendimiento de 8 núcleos
(Funciones de plataforma)
+ Intel Core i7 (Desarrollo de usuario)

Opcional

Alta potencia de
procesamiento
Base de expansión



Módulo de seguimiento ^[3]

Control remoto o
seguimiento inteligente,
elija libremente

Camara Frontal

HD Camara x1

Intercomunicador de voz Micrófono

Comunicación fluida
en cualquier situación

Amplias opciones de expansión

Rieles opcionales e interfaz de
usuario externa

Sensores de percepción

Doble LiDAR de Grado Industrial

Luz delantera

Iluminación brillante
Iluminando cada paso

12 motores de alta densidad de potencia

Rotor interno de baja inercia y alta
velocidad
PMSM Potencia de gran aumento, sin
comprometerse
por cargas útiles pesadas

Speaker

Transmisión en tiempo real para
seguridad operacional

Batería inteligente

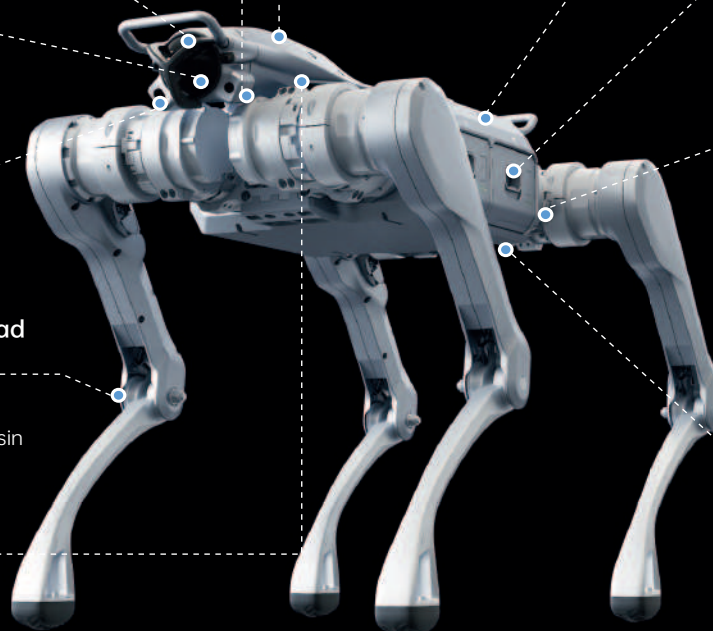
Baterías duales: 9000 mAh x 2
Doble ranura, intercambiable en caliente

Interfaces de Expansión Versátiles

- RS485 x 2
- CAN x 2
- Gigabit Ethernet x 2
- USB 3.0 Type-C (8-Core CPU) x 2
- USB 3.0 TypeC (Intel Core i7) x 2
- Power Output: 12V / 24V / BAT

Potente Núcleo de Computación

Estándar: CPU de 8 núcleos de alto
rendimiento (funciones de plataforma)
+ Intel Core i7 (desarrollo de usuario)
- Opcional: Base de expansión de alta
potencia de procesamiento



Mechanical Parameters	Modelo	A2	A2 PRO
	Tamaño (de pie)	820mm x 440mm x 570mm	
	Tamaño (acostado boca abajo)	720mm x 550mm x 220mm	
	Material	Aleación de aluminio + plástico de ingeniería de alta resistencia	
	Peso (sin batería)	Aproximadamente 31 kg	
	Peso (con batería)	Aproximadamente 37 kg	
	Grados de libertad (motores articulados)	12	
	Cojinetes de unión	Rodamientos de rodillos cruzados de grado industrial (alta precisión, alta capacidad de carga)	
	Motores articulados	Motor PMSM de rotor interno de baja inercia y alta velocidad (respuesta y disipación de calor mejoradas)	
	Par máximo de articulación	Aproximadamente 180 Nm	
	Rango de movimiento	Cuerpo: -58°~58°	Muslo: -134°~180°/-89°~225° Caña: -158°~-30°
Electrical Characteristics	Tensión de alimentación	50.4V	
	Codificador conjunto	Codificadores dobles	
	Sistema de refrigeración	Refrigeración por aire local	
	Fuente de alimentación	Ranuras dobles, baterías dobles	
	Capacidad de la batería	Batería única 9000mAh (453.6Wh)	Baterías duales 18000m Ah (907.2Wh)
	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2	Si	
	Altavoz	Si	
	Micrófono	Conjunto de micrófonos	
	Luz frontal	Si	
	Módulo de seguimiento vectorial inalámbrico	/ (Opcional)	Expandir (Opcional)
	GPS/4G	/ (Opcional)	Expandir (Opcional)
	Sensor	LiDAR × 1 + HD Cámara × 1	LiDAR × 2 + HD Cámara × 1
Performance Metrics	Control y computación	Estándar: CPU de alto rendimiento de 8 núcleos (plataforma) + Intel Core i7 (desarrollo del usuario)	Estándar: CPU de alto rendimiento de 8 núcleos (plataforma) + Intel Core i7 (desarrollo del usuario) Opcional: base de expansión de alta potencia informática
	Interfaces externas	RS485 x 2, CAN x 2, Gigabit Ethernet x 2, USB3.0-TypeC(8-Core CPU) x 2 USB3.0-TypeC (Intel Core i7)x2, Potencia de salida:12V / 24V / BAT	
	Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 55°C	
	Duración de la batería	Sin carga: >5 horas de caminata continua, aprox. 20 km Con 25 kg de carga: >3 horas de caminata continua, aprox. 12,5 km	
	Carga máxima de pie	Aproximadamente 100kg	
	Carga de marcha continua	Aproximadamente 25kg	
	Capacidad para caminar en pendientes	Aproximadamente 45°	
	Capacidad para subir escaleras	Altura máxima del escalón: 30cm	
	Altura máxima de ascenso	Aproximadamente 0.5 ~ 1m	
	Velocidad	0~3.7 m/s (Up to ~5 m/s)	
	Reemplazar la pata de la rueda	Opcional	
	Clasificación de protección de entrada	IP56	IP56-IP67 (componentes principales con clasificación IP67)
Other	Actualización inteligente OTA	Actualizaciones continuas	
	Desarrollo secundario [1]	Compatible	
	Garantía [2]	12 Months	

[1] Para obtener información detallada sobre las funciones, consulte el Manual de desarrollo secundario

[2] Para conocer los términos de garantía detallados, consulte el Manual de garantía del producto.

[3] Los parámetros anteriores pueden variar en diferentes escenarios de aplicación y diferentes configuraciones. Comuníquese con el departamento de ventas antes de comprar

[4] Este robot cuadrúpedo tiene una estructura compleja y una dinámica potente. Los usuarios deben mantener una distancia segura del robot en todo momento. Úselo con precaución

[5] La apariencia del producto está sujeta a cambios. Consulte el producto final

[6] Algunas funciones de ejemplo que se muestran en esta página están en desarrollo y prueba, y estarán disponibles para los usuarios gradualmente

[7] Este producto es un robot civil. Solicitamos a todos los usuarios que se abstengan de realizar modificaciones peligrosas o de utilizar el robot de forma peligrosa

[8] Visite el sitio web de Unitree Robotics para conocer más términos y políticas relacionados, y cumplir con las leyes y normativas locales

UNITREE

Web: www.unitree.com
Tel: +86 187 6713 8485
Email: sales_global@unitree.cc



Follow us@Unitree Robotics

ROBOTICS GALU
DISTRIBUIDOR EN MÉXICO

Web: www.roboticsgalu.com
Tel: +52 55 3931 4434
Email: atencion.clientes@roboticsgalu.com

