

Parámetros



Parámetros Mecánicos	Modelos	A2		A2 PRO		
	Size (Standing)	820mm x 440mm x 570mm				
	Size (Lying Prone)	720mm x 550mm x 220mm				
	Material	Aluminum Alloy + High-Strength Engineering Plastic				
	Weight (without battery)	About 31kg				
	Weight (with battery)	About 37kg				
	Degrees of Freedom (Joint Motors)	12				
	Joint Bearings	Industrial-grade crossed roller bearings (high precision, high load capacity)				
	Joint Motors	Low-inertia, high-speed inner rotor PMSM(enhanced response & heat dissipation)				
	Max Joint Torque	About 180 N.m				
	Range of Motion	Body: -58~58°		Thigh: -134°~180°/-89°~225°	Shank: -158°~-30°	
	Características Eléctricas	Supply Voltage	50.4V			
Joint Encoder		Dual encoders				
Cooling System		Local air Cooling				
Power Supply		Dual slots, dual batteries				
Battery Capacity		Single Battery 9000mAh (453.6Wh)		Dual Batteries 18000mAh (907.2Wh)		
Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2		YES				
Speaker		YES				
Microphone		Microphone array				
Front Light		YES				
Wireless vector follow module		/ (Optional)		Expand (Optional)		
GPS/4G		/ (Optional)		Expand (Optional)		
Sensor		LiDAR × 1 + HD Camera × 1		LiDAR × 2 + HD Camera × 1		
Control & Compute		Standard: 8-Core high-performance CPU (platform)+Intel Core i7 (user development)		Standard: 8-Core high-performance CPU (platform) + Intel Core i7 (user development) Optional: high computing power expansion dock		
External Interfaces		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、Power Output: 12V / 24V / BAT				
Métricas de Rendimiento		Operating Temperature	-20°C ~ 55°C			
	Battery Life	No Load: >5hours continuous walking, approx. 20km With 25kg Load: >3 hours continuous walking, approx. 12.5km				
	Max Standing Load	About 100kg				
	Continuous Walking Load	About 25kg				
	Slope Walking Capability	About 45°				
	Stair Climbing Capability	Max Step Height: 30cm				
	Max Climb Height	About 0.5 ~ 1m				
	Speed	0~3.7 m/s (Up to ~5 m/s)				
	Replace Wheel-leg	Optional				
	Ingress Protection Rating	IP56		IP56-IP67 (Core components rated IP67)		
Otros	Smart OTA Upgrade	Continuous Upgrades				
	Secondary Development [1]	Supported				
	Warranty [2]	12 Months				

[1] Para conocer las funciones en detalle, consulte el Manual de Desarrollo Secundario.
[2] Para conocer los términos detallados de la garantía, consulte el Manual de Garantía del Producto.
[3] Los parámetros anteriores pueden variar según los diferentes escenarios de aplicación y configuraciones; por favor, póngase en contacto con el departamento de ventas antes de realizar la compra.
[4] Este robot cuadrúpedo tiene una estructura compleja y una dinámica potente. Los usuarios deben mantener una distancia de seguridad con el robot en todo momento. Por favor, utilícelo con precaución.
[5] El aspecto del producto puede estar sujeto a futuras actualizaciones y cambios; por favor, tómese como referencia el producto real. (Nota: En el original "situation" aparece cortado como "situati").
[6] Algunas de las funciones de ejemplo mostradas en esta página están en fase de desarrollo y pruebas, y se pondrán a disposición de los usuarios de forma gradual. (Nota: En el original hay una errata, "availe" en lugar de "available").
[7] Este producto es un robot de uso civil. Rogamos encarecidamente a todos los usuarios que se abstengan de realizar modificaciones peligrosas o de utilizar el robot de manera imprudente.



UNITREE A2

El Explorador de Mundos

Parámetros Unitree A2

Peak Joint Torque
Approx.
180N.m

Extreme Wailing Ability

Max Step Height
30cm

Max Slope Angle
45°

Load Capacity

Continuous Walking Load
25kg

Standing Load
100kg

Material

Aluminum Alloy+High-Strength Engineering Plastic

Computing Module

Standard

8-Core High-Performance CPU (Platform Functions)
+ Intel Core i7(User Development)

Optional

High Computing Power Expansion Dock

Max Running Speed
5m/s

Módulo de seguimiento [3]

Control remoto o seguimiento inteligente, a elegir libremente

Sensores de percepción

LiDAR de grado industrial *2

Luz frontal

Iluminación brillante, iluminando cada paso por delante

12 motores de alta densidad de potencia

Motor PMSM de rotor interno de alta velocidad y baja inercia. Potencia desbordante, sin verse comprometida por cargas pesadas

Altavoz

Emisión en tiempo real para seguridad operativa

Cámara frontal

1 Cámara HD

Micrófono de intercomunicador de voz

Comunicación fluida en cualquier escenario

Opciones de expansión completas

Rieles opcionales e interfaz de usuario externa

Batería inteligente

Batería dual (2 de 9000mAh), doble ranura, intercambiables en caliente (hot-swap)

Interfaces externas completas

RS485 x 2

CAN x 2

Gigabit Ethernet x 2

USB 3.0 Type-C (8-Core CPU) x 2

USB 3.0 Type-C (Intel Core i7) x 2

Power Output: 12V / 24V / BAT

Núcleo de computación de alta potencia

Estándar: CPU de 8 núcleos de alto rendimiento (para funciones de la plataforma) + Intel Core i7 (para desarrollo de usuario)

Opcional: Estación (o base) de expansión de alta potencia de cálculo

Alta potencia, control inteligente, preparado para múltiples escenarios

Ágil y veloz, peso ligero, autonomía extendida

Pesa alrededor de 37kg, a plena carga (25kg) puede caminar continuamente 3h/12.5km. Sin carga puede caminar continuamente 5h/20km. Más ligero, más rápido, más resistente.

Robot con patas de grado industrial, estándar para cargas pesadas

Plataforma de hardware móvil de primera calidad, abierta para desarrollo rápido.

Conquista terrenos accidentados con facilidad

Opción de pata-rueda disponible, desata un mayor rendimiento

Percepción bilateral sin puntos ciegos, mayor precisión. [3]

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



Diseño de doble batería en paralelo: cambio sin detenerse, el corazón inagotable para misiones extremas. Sistema de energía triple y confiable que garantiza el funcionamiento de -20°C a 55°C.

Sistema de batería dual.

Baterías duales intercambiables en caliente · Tiempo de funcionamiento ilimitado:

Cambio de batería sin interrupciones, misión ininterrumpida.