

UNITREE As2

Capacidad industrial de tamaño compacto

Rendimiento dinámico $\approx 2\times\text{Go2}$



Percepción precisa, seguimiento inteligente

Equipado con una CPU de 8 núcleos y un sistema de seguimiento inteligente ISS 3.0 de desarrollo propio para posicionamiento a nivel centimétrico y seguimiento estable de la compañía.



Plataforma abierta que impulsa la innovación.

Proporciona interfaces fáciles de usar para desarrolladores, compatibles con grandes modelos de IA para la interacción con IA incorporada y la toma de decisiones autónoma.





Motores potentes, Capacidad de carga excepcional.

Torque máximo en las articulaciones:
Aprox. 90 N·m,
relación torque-peso: Aprox. 5 N·m/kg
(peso propio: 18 kg).



Ultra-long Resistencia Ampliar Fronteras

Funciona con una batería de alta
capacidad de 648 Wh (15 000 mAh).
Más de 4 horas de autonomía sin carga;
Más de 2,5 horas con 15 kg de carga;
Autonomía a pie superior a 13 km.



Resistencia ultralarga Amplía tus límites

Diseño resistente a la lluvia con
clasificación IP54, rendimiento estable
en condiciones climáticas y entornos
complejos.



Biónica ágil, Dinámica excepcional

Modelo biónico de gran tamaño
permite movimientos ágiles: correr,
escalar, saltar, etc. La velocidad máxima
sin carga alcanza los 5 m/s,
con la capacidad de escalar plataformas
verticales de 50 cm y pendientes de 40°.

Parámetro Unitree As2

Módulo complementario

Cambio sin interrupciones entre el control remoto y el modo de seguimiento inteligente.

Cámara Frontal

Cámara de alta definición

Micrófono & altavoz

Captura de precisión
Proyección potente

Amplias interfaces externas

Gigabit Ethernet ×1
SBUS ×1;
Potencia de salida: BAT

LiDAR de ángulo ultra amplio

Estándar: Unitree L2.
Actualizable a LiDAR de grado industrial de 64 a 128 líneas.

Batería inteligente

Estándar:
Batería de alto voltaje de 8000 mAh;
Versión opcional de 15 000 mAh para mayor autonomía.

Sistema de iluminación frontal

La iluminación de alta luminosidad ilumina cada detalle que hay delante.

12 motores de alta densidad de potencia

Motores síncronos de imanes permanentes (PMSM) de rotor interno, de baja inercia y alta velocidad.
Potente propulsión, alta velocidad, gran capacidad de carga útil.
Y movilidad estable en terrenos complejos.

Potente arquitectura informática de doble núcleo

Motion controller:
high-performance ARM processor.
Expandable AI processor:
external ORIN NX.



Dimensiones mecánicas	Modelo	As2 AIR	As2 PRO	As2 EDU
	Tamaño (de pie)	720mm x 378mm x 457mm		
	Tamaño (en posición prona)	776mm x 378mm x 233mm		
	Peso (con batería)	Approx. 20kg		
	Material	Aleación de aluminio + plástico de ingeniería de alta resistencia		
	Grados de libertad (motores articulados)	12		
	Cojinetes de articulación	Rodamientos de rodillos cruzados de grado industrial (alta precisión, alta capacidad de carga)		
	Motores conjuntos	Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de rotor interno de baja inercia y alta velocidad. (Respuesta mejorada y disipación de calor)		
	Par máximo de la articulación	Aprox. 65 N.m	Aprox. 75 N.m	Aprox. 90 N.m
Rango de movimiento	cuerpo: -45 ~ 45° Muslo : -115° ~ 200° Vástago: -159° ~ -47°			
Características eléctricas	Tensión de alimentación	36V ~ 50.4V		
	Codificador conjunto	Codificadores duales		
	Sistema de refrigeración	Refrigeración local del aire		
	Fuente de alimentación	batería de litio		
	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2	Sí		
	Alta voz	Sí		
	Micrófono	Sí		
	Luz delantera	Sí		
	ISS 3.0	/	Sí	
	GPS	/	Sí (desactivado por defecto; se activa con autorización del usuario)	
	4G	/	Sí (desactivado por defecto; se activa con autorización del usuario)	
	Cámara HD	Sí	Sí	
	LiDAR de ángulo ultra amplio	Unitree L2	LiDAR de grado industrial de 64 a 128 líneas	
	Potencia de cálculo	CPU de alto rendimiento de 8 núcleos		
Interfaces externas	Gigabit Ethernet x1 SBUS x1 Potencia de salida: BAT			
Métricas de rendimiento	Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 50 °C		
	Duración de la batería (sin carga) ^[1]	Aproximadamente 2 horas de caminata continua, unos 10 km.	Aproximadamente 4 horas de caminata continua, unos 20 km.	Aproximadamente 4 horas de caminata continua, unos 20 km.
	Duración de la batería (con carga) ^[1]	Con una carga de 10 kg, más de 1,5 horas de caminata continua, aproximadamente 7 km	Con una carga de 13 kg, >2,5 horas de caminata continua, aprox. 13 km	Con una carga de 15 kg, más de 2,5 horas de caminata continua, aproximadamente 13 km
	Carga máxima de pie	Aprox. 45kg	Aprox. 55kg	Aprox. 65kg
	Carga de marcha continua	Aprox. 10kg	Aprox. 13kg	Aprox. 15kg
	Capacidad para caminar por pendientes	Aprox. 30°	Aprox. 40°	Aprox. 40°
	Capacidad para subir escaleras	20cm	25cm	25cm
	Velocidad	0~3.0m/s	0~3.7m/s	0~3.7m/s (Up to ~5 m/s)
	Clasificación de protección	/	IP54	IP54
Accesorios	Remote Control	Opcional	Sí	Sí
	Capacidad de la batería	Estándar (8000mAh) x1	Batería de largo alcance (15000mAh) x1	Batería de largo alcance (15000mAh) x1
	Cargador	Estándar (50.4V 4A)	Carga rápida (50,4 V 7,4 A)	Carga rápida (50,4 V 7,4 A)
	Charging Dock	/	/	Sí
	Base de expansión de alta potencia informática	/	/	Disponibles varias marcas y modelos. Como Orin NX, etc.
Otro	Desarrollo secundario ^[2]	No compatible	No compatible	Compatible
	Plataforma UniStore	Compatible	Compatible	Compatible
	Actualización OTA inteligente	Actualizaciones continuas	Actualizaciones continuas	Actualizaciones continuas

[1] Los datos anteriores se obtuvieron en condiciones de laboratorio. El rendimiento real puede variar según las condiciones de uso, por lo que le recomendamos que consulte su propia experiencia.

[2] Para obtener información detallada sobre las funciones, consulte el Manual de Desarrollo Secundario.

[3] Para conocer los términos detallados de la garantía, consulte el Manual de Garantía del Producto.

[4] Solo compatible con la versión para China continental.

[5] Los parámetros mencionados anteriormente pueden variar según los diferentes escenarios de aplicación y las distintas configuraciones; póngase en contacto con el departamento de ventas antes de realizar la ompra.

[6] Este robot cuadrúpedo posee una estructura compleja y una dinámica potente. Los usuarios deben mantener una distancia de seguridad con el robot en todo momento. Úselo con precaución.

[7] El aspecto del producto está sujeto a cambios. Consulte el producto final.

[8] Algunas de las funciones que se muestran en esta página están en fase de desarrollo y prueba, y se irán poniendo a disposición de los usuarios gradualmente.

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

[10] Visite el sitio web de Unitree Robotics para obtener más información sobre los términos y políticas relacionados, y cumpla con las leyes y regulaciones locales.

UNITREE



DISTRIBUIDOR EN MÉXICO

Correo: atencion.clientesroboticsgalu.com

tel: 553931 4434

