



## A2-W Pro



### Caratteristiche Tecniche

- Configurazione con piedi a ruote
- Capacità di carico: circa 20-25kg
- A vuoto: tempo di percorrenza continuo di circa 4-5 ore, autonomia di circa 20 km. Con un carico utile di 25kg, tempo di percorrenza continuo di circa 2,5-3 ore, autonomia di circa 12,5 km.
- Capacità batteria: Singola batteria 9000mAh (45.3 6Wh). Doppia batteria



- Alimentazione: configurazione a doppio vano, doppia batteria
- Tempo di ricarica per batteria: circa 1 ora
- Temperatura operativa: -20°C ~ 55°C
- Capacità di salita scale (altezza massima gradino continuo): almeno 28 cm
- Altezza massima superabile (singolo gradino): almeno 90 cm
- Pendenza massima: 45°
- Potenza di controllo e calcolo: CPU ad alte prestazioni a 8 core (funzione di piattaforma) + Intel Core i7 (sviluppo utente), quindi la potenza di calcolo integrata è 2
- Sensori di percezione: LiDAR × 2; Telecamera grandangolare × 2
- Dotato di motore sincrono a magneti permanenti a rotore interno ad alta velocità e bassa inerzia, con doppi encoder articolari
- Funzioni standard:
  - WiFi 6,
  - Bluetooth 5.2;
  - Altoparlante;
  - Microfono;
  - Illuminazione
- Interfacce esterne:
  - RS485 × 2; CAN × 2;
  - Gigabit Ethernet × 2;
  - USB3.0-TypeC (CPU ad alte prestazioni a 8 core) × 2;
  - USB3.0-TypeC (Intel Core i7) × 2;
  - Uscita alimentazione: 12V; 24V; BAT;
- Supporta lo sviluppo secondario di alto e basso livello, fornisce modelli robotici e interfacce di simulazione, e supporta ambienti di simulazione come Isaac Sim.
- Supporta aggiornamento OTA intelligente
- Funzioni: evitamento stabile degli ostacoli, visione a nuvola di punti a 360°, illuminazione, trasmissione di immagini in alta definizione, ricarica autonoma (opzionale)
- Dotato di un modulo ausiliario di posizionamento vettoriale wireless
- Dotato di un modulo GPS



- Dotato di una docking station di calcolo avanzata,
- Funzioni:
  - posizionamento e mappatura SLAM,
  - navigazione autonoma,
  - evitamento stabile degli ostacoli,
  - visione a nuvola di punti a 360°,
  - illuminazione,
  - trasmissione di immagini in alta definizione,
  - ricarica autonoma (opzionale)
- Grado di protezione:
  - IP56-IP67 (componenti principali con grado di protezione IP67)