



Caratteristiche principali

- *Capacità di trasporto per carichi pesanti: progettato per il sollevamento e il trasporto di carichi fino a 300 kg.*
- *Tecnologia VSLAM evoluta: utilizza più sensori e moduli, inclusi doppio LiDAR, visione tri-stereo e moduli di imaging, per migliorare la precisione della localizzazione.*
- *Rilevamento ed evitamento ostacoli a 360°: in grado di identificare ed evitare con precisione ostacoli bassi e sospesi, garantendo il movimento sicuro del robot.*
- *Coesistenza uomo-robot: offre il massimo livello di sicurezza in ambienti in cui persone e robot operano insieme, assicurando un'interazione sicura tra esseri umani e macchine.*
- *Connessione IoT con infrastrutture essenziali: supporta l'utilizzo degli ascensori, il passaggio attraverso porte automatiche e l'integrazione con sistemi di chiamata completi.*
- *Operatività 24/7: sostituzione della batteria in 15 secondi per un servizio continuo 24/7; supporta ricarica automatica, ricarica manuale e sostituzione della batteria per soddisfare diverse esigenze operative.*
- *Stabilità e manovrabilità: la macchina offre elevata stabilità e manovrabilità, adattandosi a diversi ambienti con superfici complesse per garantire un movimento fluido.*

Specifiche

Prestazioni

Dimensioni del robot	925 x 620 x 1282 mm
Portata	300 kg
Larghezza minima di passaggio	900 mm (senza rotazione); 1100 mm (con possibilità di inversione)
Dimensioni massime compatibili del ripiano	1200 x 1200 mm
Dimensioni standard del ripiano	800 x 850 mm
Altezza di sollevamento	50 mm
Tempo di sollevamento	6 s
Velocità di movimento (senza carico)	0,2-1,0 m/s
Velocità di movimento (a pieno carico)	0,2-0,8 m/s
Direzione di marcia del robot	Movimento unidirezionale
Capacità di rotazione	Rotazione sul posto a 360°
Collaborazione multi-robot	10 robot
Angolo di pendenza superabile	≤ 5°
Precisione di aggancio	2-3 cm (punti di scaffalatura, punti di ricarica e altri punti speciali)
Capacità di superamento fessure	≤ 30 mm
Capacità di superamento ostacoli	≤ 10 mm
Altezza libera da terra del telaio	≤ 25 mm (sicura per calzature normali)

Ambiente

Temperatura e umidità di esercizio	0 – 45°C; UR: 5% – 95%
Ambiente operativo	Ambiente interno, superficie piana, assenza di polvere
Temperatura di stoccaggio	-20 – 50°C
Rumorosità	< 60dB

Batteria e ricarica

Autonomia della batteria	6 h (con carico < 300 kg)
Tempo di ricarica	3,5 h (0–100%)
Tipo di batteria	Batteria al litio ternaria
Capacità della batteria	DC 48V / 15Ah
Batteria removibile	Sì
Modalità di ricarica	Ricarica automatica tramite stazione di ricarica, ricarica manuale tramite caricatore e sostituzione rapida della batteria
Ingresso ricarica	100–240V ~ 3,5A (MAX) / 50–60Hz
Uscita ricarica	54,6V / 5A
Dimensioni stazione di ricarica (L x P x H)	220 x 146 x 305 mm

Hardware

Materiale della struttura	ABS e lega di alluminio
Peso del robot	115 kg
Metodo di posizionamento	VSLAM
Tecnologie di rilevamento	LiDAR, modulo di visione, visione stereo, sensore anticollisione, IMU
Pulsante di arresto di emergenza	Anteriore, laterale, posteriore
Rete	Wi-Fi / 4G
Schermo touch	10,1" (1280 x 800)
Interazione con l'utente	Segnalazioni luminose, touch e comandi vocali
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Frequenza Wi-Fi	2,4 – 2,484 GHz
Frequenza LoRa	850,125 MHz – 930,125 MHz

Sistema e funzioni

Sistema operativo	Linux (controllo) & Android (interazione)
Lingue dell'app	Italiano, inglese, cinese, giapponese, coreano, thai, francese, tedesco
Funzioni dell'app	Consegna diretta, consegna multi-punto, modalità ciclo, funzione lift, modalità follow
Avvisi vocali	Messaggi vocali differenti in base alla modalità operativa e alle funzioni in uso.

Dotazione standard e parti opzionali

Contenuto principale della confezione	Robot x1, caricabatteria x1, stazione di ricarica x1, manuale del prodotto x1
Parti opzionali	Sistema di chiamata

Contenuto della confezione



Caricabatterie x1

*Il caricabatterie effettivo può variare.



Manuale del prodotto x1



Stazione di ricarica x1

Parti opzionali



Pulsante di chiamata



Centro di controllo

SCOPRI DI PIÙ

