



Caratteristiche principali

- *SLAM multimodale: 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 uomini e robot coesistono, assicurando un'interazione sicura tra persone e macchine.*
- *Connessione IoT con infrastrutture essenziali: supporta l'utilizzo degli ascensori, il passaggio attraverso porte automatiche e l'integrazione di sistemi di chiamata completi.*
- *Funzionamento 7x24 h: sostituzione della batteria in 15 secondi per consegne ininterrotte 24/7; supporta ricarica automatica, manuale e sostituzione della batteria per soddisfare diverse esigenze operative.*
- *Stabilità e manovrabilità: la macchina offre un'eccellente stabilità e manovrabilità, adattandosi a diversi ambienti con terreni complessi per garantire un movimento fluido.*

Specifiche

Prestazioni

Dimensioni del robot	925mm*620mm*1282 mm
Portata	120kg
Larghezza minima di passaggio	900 mm (senza rotazione); 1200 mm (con possibilità di inversione)
Larghezza standard di passaggio	1200mm
Dimensioni massime compatibili dello scaffale	913mm*616mm*800 mm
Dimensioni standard dello scaffale	865mm*600mm*800 mm
Velocità massima di movimento	1m/s
Autonomia della batteria	8h
Tempo di ricarica	2.5h (0-100%)
Direzione di marcia del robot	Movimento unidirezionale
Capacità di rotazione	Rotazione sul posto a 360°
Collaborazione multi-robot	Fino a 10 robot
Angolo di pendenza superabile	≤ 5°
Precisione di aggancio (docking)	± 10 cm, ± 10° (± 2-3 cm per punti speciali)
Capacità di superamento fessure	≤ 35mm
Capacità di superamento ostacoli	≤ 10mm
Altezza libera da terra del telaio	≤ 25 mm (sicura per calzature normali)

Ambiente

Temperatura e umidità di esercizio	0 - 50°C, RH: 5%~95%
Ambiente operativo	Ambiente interno, superficie piana, assenza di polvere
Temperatura di stoccaggio	0-55°C
Rumorosità	< 60dB

Batteria e ricarica

Tipo di batteria	Batteria al litio ternaria
Capacità della batteria	DC48V12Ah
Batteria rimovibile	Si
Modalità di ricarica	Ricarica automatica tramite stazione di ricarica, ricarica manuale tramite caricabatterie e sostituzione della batteria
Ingresso di ricarica	100-240V~,3.5A(MAX.)50/60Hz
Uscita di ricarica	54.6V,5A
Dimensioni della stazione di ricarica (LxPxA)	220mm*146mm*305mm

Hardware

Materiale della struttura	ABS e lega di alluminio
Peso del robot	90.6 KG
Metodo di posizionamento	Posizionamento laser ed etichette
Tecnologie di rilevamento	LiDAR, modulo di visione, visione stereo, sensore di collisione, IMU
Pulsante di arresto di emergenza	Anteriore, laterale, posteriore
Rete	Wi-Fi / 4G
Schermo touch	10,1" (1280 x 800)
Capacità di interazione	Luce / tocco / avvisi vocali
Wi-Fi	Trasmissione 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) e Android (interazione)
Lingue dell'app	Italiano, inglese, cinese, giapponese, coreano, thailandese
Funzioni dell'app	Consegna diretta, consegna multipunto, modalità ciclica
Avvisi vocali	Diversi messaggi vocali in base alla modalità di lavoro e alle operazioni generali

Dotazione standard e parti opzionali

Contenuto principale della confezione	Robot x1, caricabatterie x1, stazione di ricarica x1, manuale del prodotto x1
Parti opzionali	Sistema di chiamata, scaffale, TBD (da definire)

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



Scaffale

SCOPRI DI PIÙ



KEENON



Distributore esclusivo Keenon



ZUCCHETTI
Centro Sistemi