

KEENON

KEENON ROBOTICS

KEENON Robotics Co., Ltd.

+86-400-8335-808

global@keenon.com

www.keenon.com

LEADER MONDIALE NELLA TECNOLOGIA DI DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE IN AMBIENTI INTERNI

KEENON

**KEENON
DODICI ANNI**

Oltre dodici anni di conoscenza ed esperienza incredibili nello sviluppo di robot intelligenti per la distribuzione in ambienti interni senza assistenza umana.



INTRODUZIONE

FONDATA NEL 2010, KEENON ROBOTICS È UNA PLURIPREMIATA AZIENDA LEADER MONDIALE NELLA CREAZIONE DI ROBOT AUTONOMI INTELLIGENTI PER LA DISTRIBUZIONE IN AMBIENTI INTERNI.

LA NOSTRA MISSIONE È INTEGRARE I NOSTRI PRODOTTI NELLA VITA QUOTIDIANA DEI CLIENTI FINALI, SEMPLIFICANDOLA.

Il raggiungimento di quest'obiettivo è possibile solo grazie alla dedizione del nostro team di ricerca e sviluppo tecnologico, impegnato a sviluppare soluzioni hardware e software innovative finalizzate al costante miglioramento della nostra gamma di robot.

È grazie a questo impegno che i nostri sofisticati robot autonomi sono ormai diffusi nei più rinomati ristoranti, hotel, bar e strutture ospedaliere di tutto il mondo.

La professionalità e la passione del nostro team ci hanno consentito di aggiudicarci numerosi e prestigiosi riconoscimenti e di depositare brevetti innovativi e all'avanguardia per il settore. Inoltre, la nostra società ha fornito consulenza nella redazione degli standard di sicurezza relativi ai robot di servizio e nell'elaborazione delle certificazioni CR, CE e KC applicate al settore.

Così come i nostri robot, anche noi lavoriamo in stretta collaborazione con i nostri clienti per garantire la loro soddisfazione.



TRAGUARDI RAGGIUNTI

2010

Fondazione dell'azienda

2011-2013

Sviluppo del robot da laboratorio specializzato per esperimenti scientifici sensibili

2014

Sviluppo del primo robot AI per la ristorazione

2015

Creazione del primo robot a guida laser

2016

10 milioni di RMB – Finanziamento per Series A da Yunqi Capital e Songhe Capital

Lancio dei robot guida G1 e G2

2017

Inserimento nella classifica delle 100 migliori aziende operanti nel settore dell'intelligenza artificiale

2018

Lancio del robot per consegne T2

Premi e riconoscimenti:

- Impresa high-tech dell'anno
- Migliore impresa scenario applicativo

• Inserimento nella classifica delle 50 migliori aziende operanti nel settore dell'intelligenza artificiale

2019

200 milioni di RMB – Finanziamento per Series B da Source Code Capital, Walden International e Vision Ventures

Diffusione dei nostri prodotti in oltre 600 città in tutto il mondo

Lancio degli innovativi robot per consegna T5 e T6

Inserimento nella classifica delle 100 migliori aziende operanti nel settore dell'intelligenza artificiale

2020

100 milioni di RMB – Finanziamento per Series C da Alibaba e SoftBank Ventures Asia

Sviluppo della distribuzione medica e dei robot per disinfezione M1 ed M2

Premi e riconoscimenti:

- Premio Red Dot Design dalla Germania per T1 Robot per consegne
- Inserimento nella classifica delle stelle nascenti di Deloitte per la Cina
- Inserimento nella classifica delle 50 migliori tecnologie dell'industria per l'innovazione scientifica e tecnologica in Cina
- Inserimento del fondatore dell'azienda fra i "40 Business Elites under 40" (40 leader aziendali sotto i 40 anni) di Fortune Cina
- Ulteriori prestigiosi premi

2021

200 milioni USD – Finanziamento per la Serie D da SoftBank Vision Fund 2, Prosperity7 Venture e China Capital Investment Group

Premi e riconoscimenti:

- Inserimento nella classifica dei 30 prodotti migliori della Cutting Edge Robotics Company
- Nomina a impresa di riferimento più innovativa dalla Conferenza cinese per l'innovazione nell'ambito della ristorazione
- Ulteriori prestigiosi premi

2022

Continuate a seguirci, altri traguardi in arrivo



Nord America

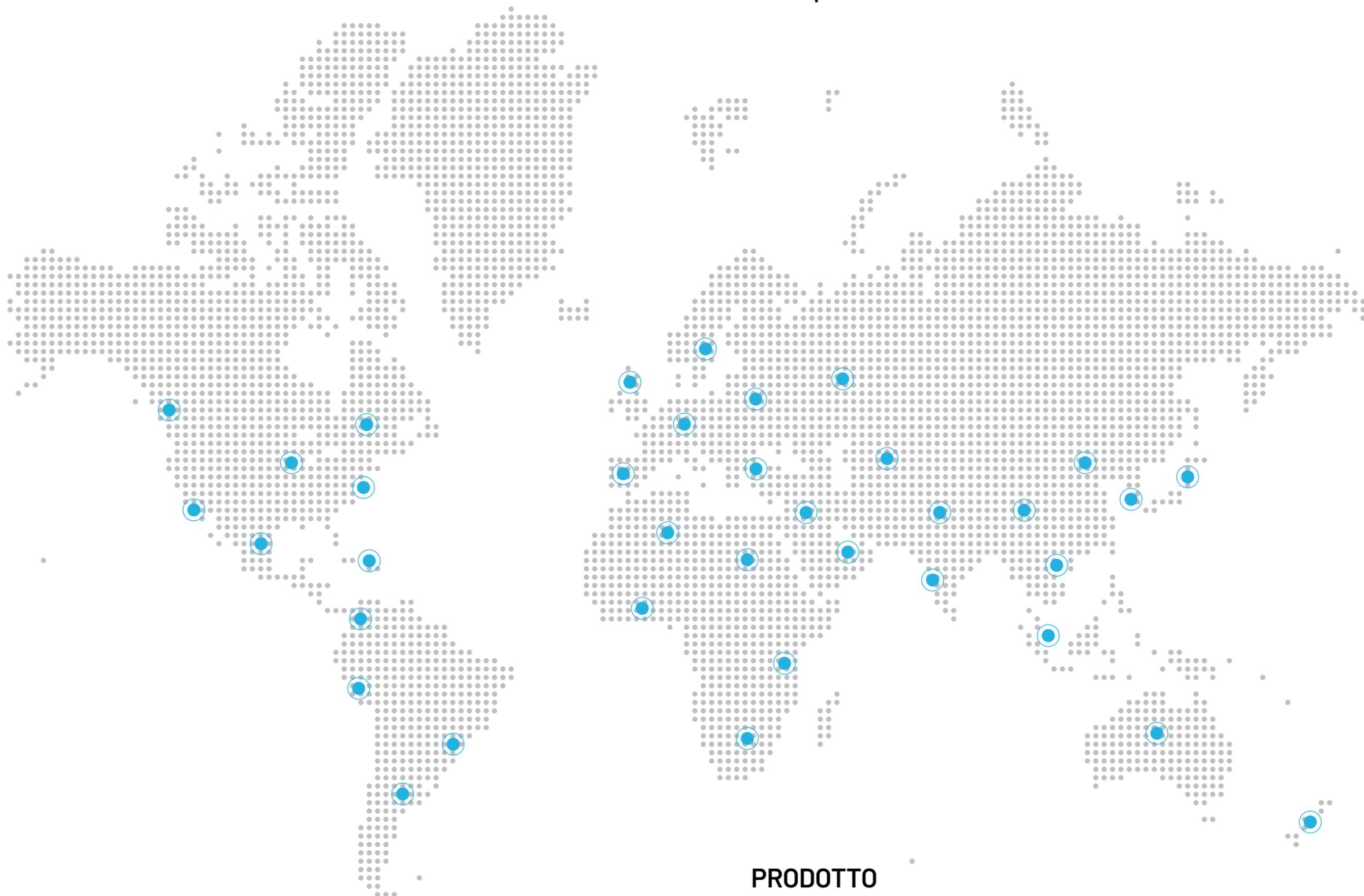
Sud America

Africa

Europa

Medio Oriente

Asia-Pacifico



AZIENDA

60+

Paesi nel mondo

600+

Città del mondo che utilizzano i nostri prodotti

290

VOLTE
Percorrenza totale in giri del mondo

PRODOTTO

6 ANNI

Ore di funzionamento continuativo di ogni robot

315K +

VOLTE
Interventi al giorno

30K +

Unità attive al giorno



TEAM RICERCA E SVILUPPO

IL TEAM DI RICERCA E SVILUPPO, IMPEGNATO A PROGETTARE UNA VASTA GAMMA DI TECNOLOGIE BREVETTATE E INTEGRATE NEI PRODOTTI, È IL NOSTRO FIORE ALL'OCCHIELLO.

Brevetti sviluppati:

- Sistema di individuazione laser
- Posizionamento in base al riconoscimento facciale
- Metodo di calibrazione automatica dell'immagine del robot
- Riconoscimento oggetti del robot hotel
- Metodo di disinfezione a modalità multipla del robot disinfezione
- Riconoscimento oggetti del robot di consegna
- Robot usa metodo di sollevamento
- Sistema di collaborazione con altri robot
- Metodo di controllo velocità robot mobile
- Sistema di sincronizzazione segnale
- Metodo di ammortizzamento telaio



DINERBOT



DINERBOT T5
 · Vassoi regolabili
 · Elevata adattabilità
 · Stabile



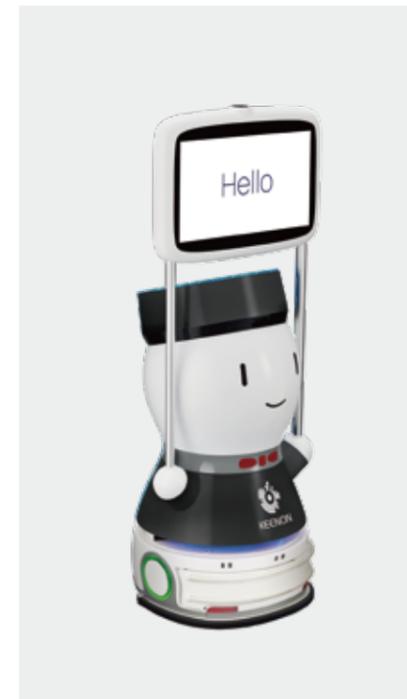
DINERBOT T8
 · Ripiani regolabili con rotazione a 300°
 · Progettato per muoversi con agilità in spazi stretti

BUTLERBOT



BUTLERBOT W3
 · Elevata capacità di carico
 · La cabina può essere regolata facilmente
 · Capacità d'uso autonomo dell'ascensore

GUIDERBOT



GUIDERBOT G2
 · Ampio schermo bifacciale ad alta definizione

ROBOT PER DISINFEZIONE



ROBOT PER DISINFEZIONE M2
 · Modulo di disinfezione spray ad alta efficacia



DINERBOT T6
 · Aggira gli ostacoli in tutte le direzioni
 · Ripiani regolabili
 · Stabile



DINERBOT T1
 · Ricarica rapida
 · Praticità di funzionamento

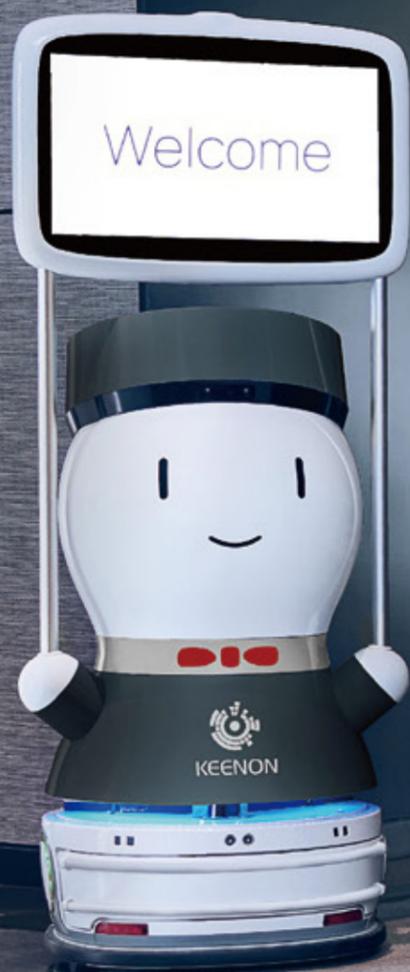


DINERBOT T2
 · Resistente
 · Apertura sportello anteriore e posteriore



DINERBOT T2 Pro *DISPONIBILE A BREVE*
 · Miglior design di sicurezza
 · Luce per disinfezione a induzione

**MORE
TO COME**



L'ADDETTO AL RICEVIMENTO INTELLIGENTE PER I TUOI OSPITI

**COMUNICATIVO**

15 lingue per poter interagire con una clientela internazionale.

INTELLIGENZA

Più sensori per il posizionamento e la navigazione in autonomia.

CARICA INTELLIGENTE

Ricarica temporizzata o quantitativa autonoma.

AMPIO SCHERMO BIFACCIALE AD ALTA DEFINIZIONE

Dotato di un ampio schermo bifacciale ad alta definizione, il robot guida G2 può visualizzare le informazioni desiderate, compresi video e annunci pubblicitari.



DIMENSIONI	600x500x1450mm
PESO NETTO	70kg
VELOCITÀ MASSIMA	1,2m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
SCHERMO	Schermo bifacciale da 21,5 pollici e 1080p
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	≥ 7h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.

KEENON

LIMITE DI VELOCITÀ INTELLIGENTE E ADATTABILITÀ AMBIENTALE



COMUNICATIVO

9 espressioni vivide e 15 lingue per interagire con una clientela internazionale.

COLLABORAZIONE CON ALTRI ROBOT

Il sistema di comunicazione sviluppato internamente consente a più robot di comunicare con facilità e portare a termine insieme compiti condivisi.

LIMITE DI VELOCITÀ

Funzione regolabile di impostazione del limite di velocità vigente in loco che adatta la velocità alle condizioni ambientali.

USO PER SCENARI DIVERSI

Facilità di adattamento ai diversi scenari e capacità di aggirare gli ostacoli in tutte le direzioni.

CARICA INTELLIGENTE

Ricarica temporizzata o quantitativa autonoma.

AGGIRAMENTO OSTACOLI INTELLIGENTE

- Aggira gli ostacoli in tutte le direzioni.
- Maggiore varietà di interazione e adattabilità alle situazioni.



STRUTTURA FLESSIBILE

Altezza dei ripiani regolabile.



TELAIO ROBUSTO

- Telaio di qualità automobilistica, eccellente capacità di saltare e aggirare gli ostacoli.
- Si adatta a pavimentazioni di varia natura e complessità, funzionamento bidirezionale agevole e sicuro.

DIMENSIONI	506x502x1205mm
PESO NETTO	55kg
DIMENSIONI RIPIANI	Ripiano superiore: 490x404x188 mm Ulteriore ripiano: 490x404x176 mm
CAPACITÀ DI CARICO	40 kg (10 kg per ripiano)
VELOCITÀ MASSIMA	1,2 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	12-15h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.



INTERATTIVO E FLESSIBILE PER UN'ESPERIENZA PERSONALIZZATA



ESPRESSIONI INTELLIGENTI

Espressioni vivide e 15 lingue per interagire con una clientela internazionale.

INTERAZIONE

Varie configurazioni di interattività e illuminazione ambientale per una consegna più interattiva.

POSIZIONAMENTO PRECISO

Sistema sincrono di localizzazione e mappatura sviluppato internamente (SLAM) per un posizionamento e spostamento preciso.

AGGIRAMENTO OSTACOLI INTELLIGENTE

Tripla visione stereoscopica, barra anticollisione e altri sensori di precisione.

CARICA INTELLIGENTE

Ricarica temporizzata o quantitativa autonoma.

FLESSIBILITÀ

Progettato per muoversi con agilità in spazi stretti.



CONVENIENZA

Apertura a 300° per prelevare oggetti da ogni angolazione.

DIMENSIONI	384x462x1096 mm
PESO NETTO	35 kg
DIMENSIONI RIPIANI	383x342mm
CAPACITÀ DI CARICO	20kg
	(5 kg per ripiano, capacità di carico del ripiano inferiore fino a 10 kg)
VELOCITÀ MASSIMA	1,2 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 25,9 V, 20,8 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	13-16h (etichetta); 9-12h (laser)

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.



DINERBOT | T6

LIMITE DI VELOCITÀ INTELLIGENTE E ADATTABILITÀ AMBIENTALE.

LIMITE DI VELOCITÀ

Funzione regolabile di impostazione del limite di velocità vigente in loco per adattare la velocità alle condizioni ambientali.

COMUNICATIVO

9 espressioni vivide e 15 lingue per interagire con una clientela internazionale.

TECNOLOGIA SLAM

Sistema sincrono di localizzazione e mappatura sviluppato internamente (SLAM) per un posizionamento e spostamento preciso.

AGGIRAMENTO OSTACOLI INTELLIGENTE

Facilità di adattamento ai diversi scenari e capacità di aggirare ostacoli in modo intelligente.

DIMENSIONI	519x531x1256mm
PESO NETTO	52kg
DIMENSIONI RIPIANI	515x426x180mm
CAPACITÀ DI CARICO	35 kg (10 kg per strato con strato superiore 5 kg)
VELOCITÀ MASSIMA	1,2 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	12-15h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.



DINERBOT | **LE**

SUPERFICIE DI APPOGGIO A TRE RIPIANI PER LA MASSIMA PRATICITÀ DI PRELIEVO E CONSEGNA DEL CIBO.

AVVIAMENTO CON UN TOCCO

Ritorno rapido al punto di partenza con un solo tocco dopo la consegna.

FACILITÀ DI FUNZIONAMENTO

Intuitiva UI con schermo touch.

CARICA INTELLIGENTE

Carica autonoma a tempo o in base a quantità, che garantisce il funzionamento del robot a qualsiasi ora del giorno o della notte.

DIMENSIONI	499x526x1206mm
PESO NETTO	58kg
DIMENSIONI RIPIANI	Ripiano superiore: 404x355x209 mm Ripiano centrale: 404x355x217 mm Ripiano inferiore: 280x280x151 mm
CAPACITÀ DI CARICO	30 kg (10 kg per ripiano)
VELOCITÀ MASSIMA	1,2 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	12-15h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.

DINERBOT T2

CAPACITÀ DI CARICO E POTENZA MAGGIORI.

RESISTENZA ALL'ACQUA

Vano interno di grado IPX5 e rivestimento impermeabili per proteggere da acqua, polvere e olio.

RESISTENTE

Capacità di carico di 160 l e configurazione del motore più potente per gestire carichi pesanti.

SICUREZZA

Struttura chiusa e pulizia automatica per garantire la freschezza e la sicurezza dei cibi.

CONVENIENZA

Gli oggetti possono essere prelevati facilmente da entrambi i lati.

MULTIUSO

Due modalità di consegna e ricezione per soddisfare ogni esigenza.

DIMENSIONI	590x470x1315mm
PESO NETTO	75kg
DIMENSIONI RIPIANI	570x420x253mm
CAPACITÀ DI CARICO	40 kg (10 kg per strato, con strato base)
VELOCITÀ MASSIMA	1,2 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	12-15h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.





LA SOLUZIONE IDEALE PER L'ACCOGLIENZA DEGLI OSPITI IN HOTEL



SCHERMO A SFIORAMENTO AD ALTA DEFINIZIONE

Dotato di uno schermo a sfioramento ad alta definizione HD da 11,6 pollici.

CONSEGNA AL CHIUSO

Vano chiuso e impermeabile per garantire una consegna discreta e la sicurezza del cibo.

COLLABORAZIONE CON ALTRI ROBOT

Il sistema di comunicazione sviluppato internamente consente a più robot di comunicare con facilità e portare a termine insieme compiti condivisi.

ELEVATA CAPACITÀ DI CARICO

Grande capacità di carico, possibilità di servire 4 camere in un unico passaggio.

NAVIGAZIONE INTELLIGENTE

Navigazione autonoma e tecnologia IA per pianificare il percorso migliore e può prendere l'ascensore da solo.

CARICA INTELLIGENTE

Ricarica temporizzata o quantitativa autonoma.

FLESSIBILITÀ

La capacità di carico garantisce che gli utenti possano regolare la capacità della cabina in base alle proprie necessità e ai diversi scenari di consegna. La cabina consiste di 2 livelli. Ogni livello ha un vano principale che può essere diviso in due.



DIMENSIONI	450x550x1080mm
PESO NETTO	48kg
DIMENSIONI VANO	390x385x300mm
	I due vani su due livelli possono essere combinati su un livello;
	apertura e chiusura autonoma della porta
CAPACITÀ DI CARICO	20 kg (10 kg per ripiano)
COLORE	Noble Gold di alta qualità
VELOCITÀ MASSIMA	0,8 m/s
ANGOLAZIONE MASSIMA	≤ 5°
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	CC 48 V 12 Ah
DURATA DELLA BATTERIA	9-12h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.

DISINFECTION ROBOT | M2



IL TUO ADDETTO ALLA SICUREZZA



TASSO DI STERILIZZAZIONE 99.9999%

La velocità di atomizzazione può raggiungere 1,5 l/h con particelle fini ultra secche inferiori a 10µm, disinfezione a particelle fini ben distribuite senza angoli morti; l'effetto dello spray per disinfezione soddisfa le Specifiche tecniche per la disinfezione e il tasso di sterilizzazione dei batteri nell'aria può raggiungere 99.9999%.

INTENSITÀ DI IRRADIAZIONE DI 200µW/cm²

L'irradiazione della luce a raggi ultravioletti soddisfa i requisiti di GB19258 e le Specifiche tecniche per la disinfezione e la copertura dei raggi UV è di 200µW/cm²+ (misurata a una distanza di 1 m).

ELEVATA CAPACITÀ DI CARICO E LUNGA DURATA DELLA BATTERIA

Capacità di disinfezione da 10 l con lunga durata della batteria, che risolve così il problema di dover aggiungere liquido di frequente durante l'uso.

INTELLIGENTE

Il robot è dotato di funzioni per segnalare il basso livello di liquido, ricarica automatica ridotta e disinfezione intelligente autonoma.

MODALITÀ MULTITASKING

Quattro metodi di disinfezione e tre modalità di attività possono soddisfare i requisiti di disinfezione in scenari diversi e offrire soluzioni per una disinfezione accurata.

VISIONE IN PROFONDITÀ/POSIZIONAMENTO E NAVIGAZIONE LASER

La nuova tecnologia di posizionamento e navigazione e il sistema di rilevamento possono adattarsi ai complessi ambienti interni ed evitare gli ostacoli in modo efficace.

SOLUZIONI PER UNA DISINFEZIONE ACCURATA

Il robot può analizzare in modo intelligente l'area circostante e offrire dei suggerimenti per una disinfezione accurata, proponendo soluzioni per una disinfezione intelligente a non professionisti, in modo da evitare il problema di una disinfezione eccessiva o incompleta.



CONTROLLO PEDONI REGIONALE

Quando il robot è operativo, analizza in modo intelligente l'ambiente circostante. Se vi sono persone nelle immediate vicinanze, il robot disattiva temporaneamente la modalità ultravioletta in modo da ridurre gli effetti nocivi dei raggi ultravioletti sulle persone.



DISINFEZIONE MOBILE

La disinfezione mobile viene effettuata in base ai percorsi e le aree di disinfezione principali o gli obiettivi possono essere disinfettati a 360°, accelerando l'efficienza della disinfezione e disinfettando rapidamente l'ambiente.

DIMENSIONI	500x500x1350mm
PESO NETTO	60kg
INTENSITÀ DEI RAGGI UV	>200 µW/cm² (misurata a 1 m)
PARAMETRI DI NEBULIZZAZIONE	Quantità di liquido nebulizzato: 0,5-1,5 l/h La dimensione delle particelle nebulizzate è inferiore a 10 µm
VOLUME DI DISINFETTANTE	>10L
NUMERO DI LAMPADE UV	4 set di luce germicida a raggi UV con radiazione a 360°
VELOCITÀ MASSIMA	0,8 m/s
TEMPO DI STANDBY	≥ 12h

*Le prestazioni della batteria dipendono da molti fattori e possono variare. La batteria ha cicli di ricarica limitati e potrebbe essere necessaria la sostituzione periodica. La durata della batteria e i cicli di ricarica variano a seconda dell'utilizzo e delle impostazioni.

KEENON ON-care

KEENON ON-care è un avanzato programma di assistenza post-vendita destinato ai clienti internazionali che fornisce servizi di riparazione e manutenzione attraverso un unico interlocutore grazie al nostro team di esperti di prodotto.

- I nostri team di assistenza sono presenti nella maggior parte dei paesi e delle regioni del mondo per agevolare la comunicazione in varie lingue e offrire servizi in loco.
- La garanzia copre un periodo di due anni dall'attivazione del robot.
- Autoverifica di accensione del robot con resoconto in tempo reale disponibile nel sistema cloud.
- Il team può individuare i problemi e fornire soluzioni in modo tempestivo.

Per maggiori informazioni sul servizio ON-care scrivere a globalservice@keenon.com



Centro operativo - Paese/Regione

Stati Uniti	Germania
Canada	Francia
	Regno Unito
Cina	Italia Spagna
Hong Kong	Irlanda
Macao	Austria
Taiwan	Slovenia
Giappone	Romania
Corea del Sud	
Singapore	Arabia Saudita
Malesia	Emirati Arabi Uniti
Indonesia	Egitto
Filippine	Qatar
Thailandia	
Cambogia	Australia
Vietnam	Nuova Zelanda
Laos	
Myanmar	
India	
Nigeria	
Ghana	
Sud Africa	
Kenya	