

HolaBot

Robot per raccolta | Harvesting robots



Un addio al lavoro sporco e ripetitivo | A farewell to dirty and repetitive work

HolaBot è un robot professionale destinato a **una varietà di scenari di raccolta.**

- **Migliori prestazioni:** HolaBot ha una capacità di carico di ben 60 kg.
- Dotato di 4 vassoi e di cabina impermeabile IPX5.
La sua notevole capacità consente a HolaBot di raggiungere un'efficienza di raccolta senza precedenti.
- **Più intelligente:** HolaBot supporta funzionalità di cercapersone e riconoscimento dei movimenti. Grazie alla base modulare e al sensore di profondità avanzato, HolaBot ridefinisce il robot per raccolta

HolaBot is a professional robot designed **for a variety of collection scenarios.**

- **Improved performance:** HolaBot has a load capacity of up to 60 kg.
- Equipped with 4 trays and an IPX5 waterproof cabin. Its extensive capacity allows HolaBot to achieve unprecedented collection efficiency.
- **More intelligent:** HolaBot supports paging and motion recognition capabilities. Thanks to its modular base and advanced depth sensor, HolaBot redefines the collection robot.



Progettato per la raccolta | Designed for collection

Efficiente: grande capacità di 60 kg, spostamento rapido, due volte più efficiente del personale

Sicuro: evita istantaneamente gli ostacoli per un movimento fluido, a prova di perdite e senza fuoriuscite.

Economico: costo di soli \$5 al giorno

Facile: non richiede manutenzione oltre la carica

Duraturo: test di durata di 73.000 km (dati basati su test in particolari ambienti)

Efficient: Large 60 kg capacity, fast movement, twice as efficient as staff

Safe: Instantly avoids obstacles for smooth, leak-proof, and spill-free movement

Affordable: Costs only \$5 per day

Easy: Requires no maintenance beyond charging

Durable: 73,000 km endurance test (based on testing in specific environments)



La scelta giusta per diversi scenari in interno | The right choice for different indoor scenarios

Robotics ha condotto ricerche e sviluppato autonomamente le proprie tecnologie di posizionamento e navigazione robotica, basate su una soluzione multisensore.

HolaBot può essere ampiamente utilizzato in scenari commerciali come ristoranti, hotel, edifici di uffici, ecc.

Robotics independently researched and developed its own robot positioning and navigation technologies, based on a multi-sensor solution.
HolaBot can be widely used in commercial settings such as restaurants, hotels, office buildings, and more.



Ristorante
Restaurant



Karaoke



Internet café



Ospedale
Hospital



Hotel



Enti pubblici
Public bodies



Ufficio
Office



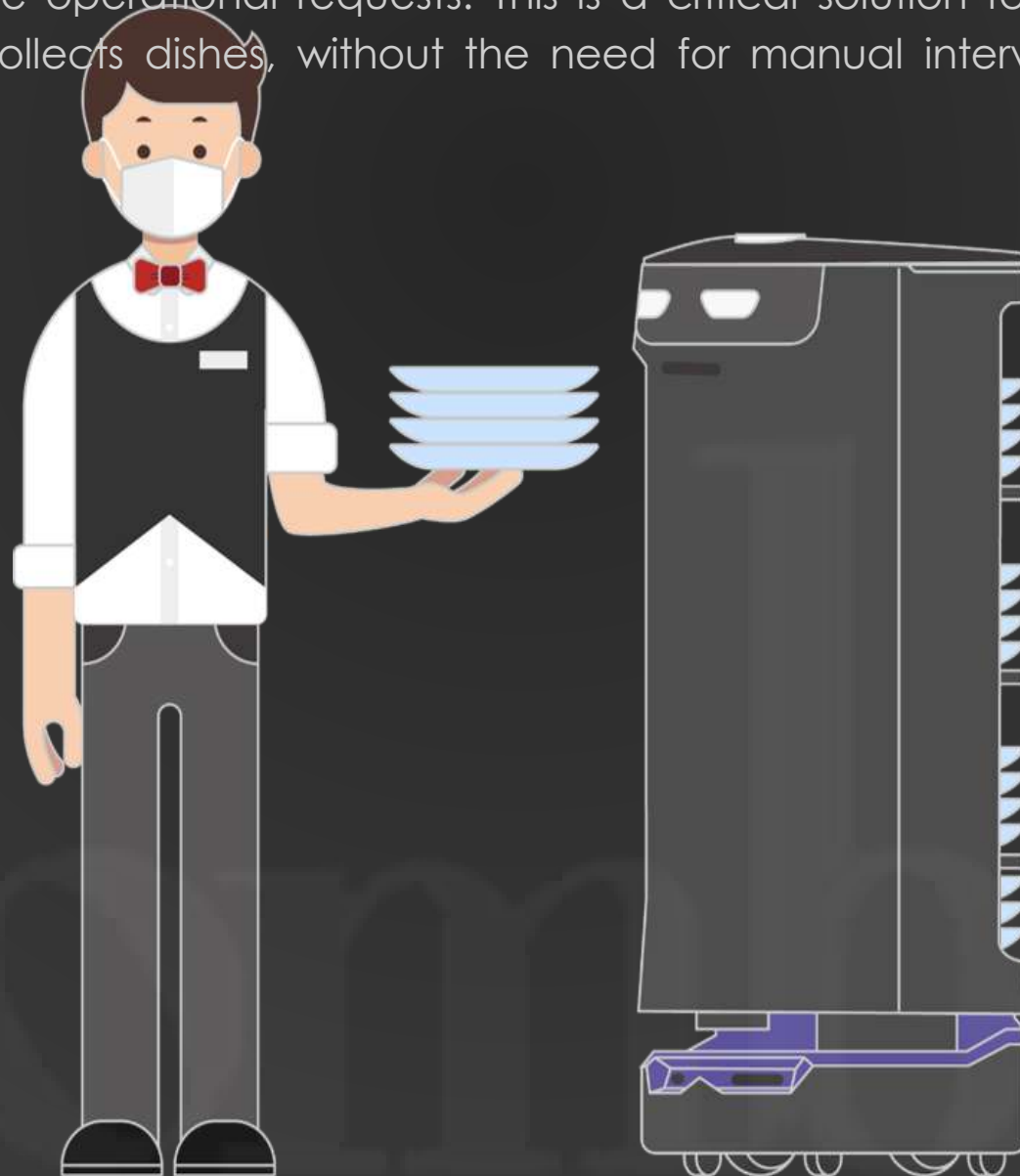
Centro commerciale
Shopping center

Consegna senza contatto: quando la sicurezza è tutto

Contactless delivery: when safety is everything

La pandemia di COVID-19 ha profondamente cambiato il nostro modo di vivere e di produrre. HolaBot supporta la funzione di cercapersone, il monitoraggio degli obiettivi tramite comandi vocali e la ricezione di richieste operative da remoto. Si tratta di una soluzione critica per l'era post-pandemia. Nei ristoranti, HolaBot riceve le richieste tramite cercapersone e ritira automaticamente i piatti, senza bisogno di intervento manuale, riducendo i contatti tra le persone e migliorando l'efficienza.

The COVID-19 pandemic has profoundly changed our way of living and producing. HolaBot supports the pager function, tracking targets by following voice prompts, and receiving remote operational requests. This is a critical solution for the post-pandemic era. In restaurants, HolaBot receives pager requests and automatically collects dishes, without the need for manual intervention, reducing contact between people and improving efficiency.





Funzionalità di HolaBot

HolaBot Features

- Capacità di carico da 60 kg
 - Funzione cercapersone per un posizionamento flessibile dei comandi.
 - Il riconoscimento dei movimenti permette di dire al robot di partire con un semplice movimento della mano
 - Riconoscimento della voce per un'esperienza a mani libere, mentre il gruppo di sei microfoni omnidirezionali permette al robot di riconoscere in tempo reale la provenienza del suono
 - Interno impermeabile IPX5
-
- 60 kg load capacity
 - Pager function, for flexible command placement
 - Motion recognition lets you tell the robot to go with a simple wave of your hand
 - Voice recognition for a hands-free experience, while the array of six omnidirectional microphones allows the robot to recognize the source of sound in real time
 - IPX5 waterproof interior

Prestazioni professionali, grande potenza di raccolta

Professional performance, great collection power

Grande capacità di carico

La spaziosa cabina da 120 litri di HolaBot include una zona di carico a 4 livelli, con altezze dei vassoi regolabili. La capacità di carico è di 60 kg. HolaBot è famoso per il suo grande volume e l'elevata capacità di carico.

Large load capacity

HolaBot's spacious 120-liter cabin includes a 4-level loading area, with adjustable tray heights. The load capacity is 60 kg. HolaBot is renowned for its large volume and high load capacity.

120 litri | liters =

120 piatti piccoli		small plates
39 piatti grandi		large plates
33 scodelle		bowls

60 kg/ Raccolta | Collection



Il più flessibile

Quando si tratta di sparecchiare, il personale ha a che fare con una grande quantità di piatti grassi e di avanzi. La cabina interna di Hola è la prima nel settore del catering ad avere una protezione impermeabile di livello IPX5. È inoltre rimovibile e lavabile, rendendo più agevole per il personale caricare e pulire.

The most flexible

When it comes to clearing the table, staff deal with a large amount of greasy dishes and leftovers. Hola's internal cabinet is the first in the catering industry to have IPX5 waterproof protection. It's also removable and washable, making it convenient for staff to load and clean.



Robot per raccolta intelligente | Intelligent harvesting robot

Funzione di cercapersone | Pager function

Per rispondere rapidamente alle esigenze, il personale può chiamare HolaBot mediante cercapersone. Le attività possono essere comunicate al robot mediante questo dispositivo, di modo che il robot sia sempre pronto a intervenire.

To respond quickly to needs, staff can page HolaBot.
Tasks can be communicated to the robot via this device, ensuring it's always ready to respond.



Robot per raccolta intelligente | Intelligent harvesting robotMotion

Riconoscimento dei movimenti e tracciamento dei suoni | Motion recognition and sound tracking



Riconoscimento dei movimenti: funzionamento più facile e pulito.

La pionieristica tecnologia di controllo per riconoscimento dei movimenti permette al personale di inviare HolaBot nel locale lavaggio muovendo la mano sopra la zona sensibile del robot, senza contatto.

Motion Recognition: Easier and Cleaner Operation

The pioneering motion recognition control technology allows staff to direct HolaBot into the washroom by moving their hand over the robot's sensitive area, without contact.



Tracciamento dei suoni: automatico e intelligente

Tecnologia di riduzione del rumore frontale e posizionamento completo delle fonti sonore. HolaBot è in grado di individuare la posizione del personale seguendo il suono "Hola, Hola" e ruota la cabina verso il tavolo, per facilitare la raccolta dei piatti e la pulizia del tavolo.

Sound tracking: automatic and intelligent

Front-facing noise reduction technology and comprehensive sound source positioning. HolaBot can locate the staff's position by following the "Hola, Hola" sound and rotates the cab toward the table, making it easier to collect dishes and clean the table.



Maggiore sicurezza | Greater security

La tecnologia per l'aggiramento degli ostacoli in 3D è garanzia di sicurezza

- 3*videocamere RGBD REALSENSE™
Garantiscono a HolaBot la migliore capacità di percezione 3D
- Rileva con precisione gli ostacoli e si arresta entro 0,5 secondi se incontra degli ostacoli.
- Ampio angolo di rilevazione frontale, con un massimo di 192,64°
- Oltre 10 metri di distanza di rilevamento frontale
- In grado di rilevare oggetti di un'altezza di appena 2 cm
- Frequenza massima di scansione per rilevamento di ostacoli di 5400 volte al minuto

3D obstacle avoidance technology guarantees safety

- 3*REALSENSE™ RGBD cameras
Ensure HolaBot's best 3D perception capability
- Accurately detects obstacles and stops within 0.5 seconds if it encounters obstacles
- Wide forward sensing angle, up to 192.64°
- Over 10 meters of forward sensing range
- Capable of detecting objects as low as 2 cm in height
- Maximum obstacle detection scan rate of 5400 times per minute



3*videocamere RGBD
3*RGBD cameras

holabot S.p.A.

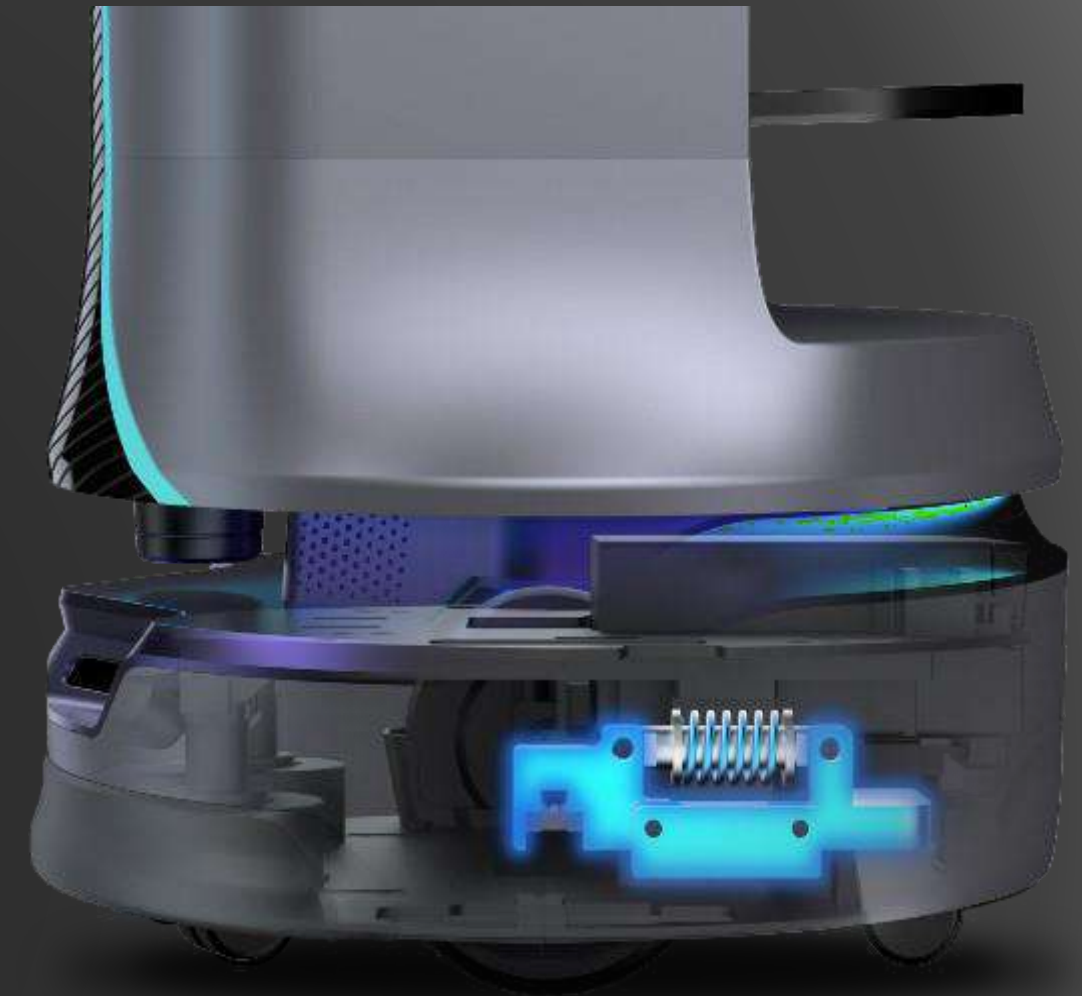
Maggiore sicurezza | Greater security

Il sistema di sospensioni indipendenti garantisce stabilità durante le consegne

- Il sistema di sospensioni regolabili e auto-adattative di HolaBot, che soddisfa gli standard dei veicoli, si regola al meglio cambiando la frequenza di smorzamento e di risonanza in base alle condizioni del pavimento e delle condizioni di movimento
- Capace di oltrepassare ostacoli di 5 mm
- Consegna delle stoviglie senza versamenti

The independent suspension system ensures stability during deliveries.

- HolaBot's adjustable and self-adaptive suspension system, which meets vehicle standards, optimally adjusts by changing the damping and resonance frequency based on the floor and movement conditions.
- Capable of clearing 5 mm obstacles.
- Spill-free delivery of dishes.



Funzionalità del prodotto | Product Features

Sensore per l'aggiramento degli ostacoli in 3D

La videocamera RGBD all'altezza del collo perfeziona la capacità di aggiramento degli ostacoli in 3D

3D obstacle avoidance sensor

Neck-level RGBD camera enhances 3D obstacle avoidance

Corpo interamente in alluminio

Lega di alluminio di tipo aeronautico strutturalmente stabile, inossidabile e resistente alla corrosione

All-aluminum body

Structurally stable, rust-proof, and corrosion-resistant aircraft-grade aluminum alloy

Radar laser completamente nuovo

Radar laser personalizzato con migliore precisione di rilevamento

Completely new laser radar

Customized laser radar with improved detection accuracy

Posizionamento visuale con videocamera

Videocamera a raggi infrarossi di fascia alta per il posizionamento in tempo reale, per una soluzione di posizionamento visuale completa

Visual Positioning with Camera

High-end infrared camera for real-time positioning, for a complete visual positioning solution

Cabina interna da 120 litri

120 piatti piccoli, 39 teglie grandi e 33 scodelle contemporaneamente

120-liter internal cabinet

120 small plates, 39 large baking trays, and 33 bowls simultaneously

Sospensioni a bracci indipendenti auto-livellanti

Sospensioni a bracci indipendenti auto-livellanti che superano facilmente varie irregolarità del pavimento

Self-leveling independent link suspension

Self-leveling independent link suspension that easily overcomes various floor irregularities



Specifiche del prodotto | Product Specifications Machine

Dimensioni della macchina | Machine Size

541mm×531mm×1226mm

Peso del robot | Robot Weight

60 kg

N. Di vassoi | No. Of Trays

4

Capacità di carico | Load Capacity

15 kg per singolo ripiano

15 kg per single shelf

Durata della batteria | Battery Life

10-24 ore (batteria sostituibile)

10-24 hours (replaceable battery)

Capacità della batteria | Battery capacity

25,6 Ah (voltage sicuro per il corpo umano)

25.6 Ah (safe current levels in the human body)

Tempo di ricarica | Charging Time

4,5 h

Velocità di crociera | Cruise Speed

0,5 -1,2 m/s regolabile/adjustable

Materiale della macchina | Machine material

Plastica industriale ABS/Lega di alluminio di tipo aeronautico

ABS industrial plastic/Aviation grade aluminum alloy



Parametri del cercapersone | Pager parameters

Classificazione impermeabilità | Waterproofing classification

IP67

Schema di comunicazione | Communication scheme

Schema di comunicazione con rete LoRa ad hoc

Communication scheme with ad hoc LoRa network

Spazio di utilizzo | Usable space

3000m²

Dimensioni dello schermo LCD | LCD screen size

Schermo LCD TFT da 1,3 pollici

1.3 inch TFT LCD screen





Contattaci



Bombelli Giancarlo SPA

S.S. del Sempione 49/51

20015 San Lorenzo di Parabiago Mi



0331 551025



commerciale@bombelli-spa.com



robotpulizie.it