



MANTICEL



# HolaBot

Sammelroboter



# Abschied von schmutzigen und ermüdenden Arbeiten

HolaBot ist ein professioneller Roboter für viele  
**Sammelaufgaben.**

- **Bestleistung:** HolaBot hat eine Tragkraft von bis zu 60 kg. Mit vier Ablagen und einer wasserdichten Kabine der Klasse IPX5. Das umfangreiche Funktionsspektrum verleiht HolaBot eine noch nie dagewesene Sammelleidenschaft
- **Höchst intelligent:** HolaBot bietet Rufempfänger, Luftbewegung. Dank des Baukastensystems und des Tiefensensors ist HolaBot der Goldstandard unter den Sammelrobotern





## Zum Einsammeln geschaffen

**Effizient:** Tragfähigkeit 60 kg, schnelle Bewegung, doppelt so effizient wie das Personal

**Sicher:** Hindernisse werden sanft umfahren, wasserdicht und auslaufsicher

**Bezahlbar:** Kostet nur 5 \$am Tag

**Einfach:** Keine Wartung neben dem Aufladen erforderlich

**Strapazierfähig:** Strapaziergetestet über 73.000 km (Daten anhand eines konkreten

Umgebungstests)





## Die richtige Wahl für verschiedene Betriebsarten im Innenbereich

Pudu Robotics <sup>mit</sup> entwickelt unabhängige Roboterortungs- und -steuerverfahren <sup>Mehrfachsensorik.</sup>  
Der HolaBot ist umfassend einsetzbar im gewerblichen Bereich wie Restaurants, Hotels, Bürogebäuden usw.



Restaurant



Karaoke



Internetcafé



Krankenhaus



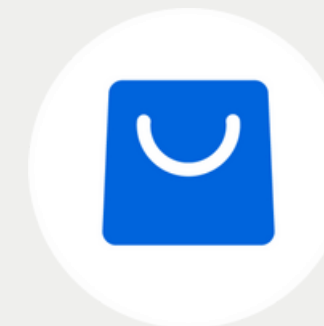
Hotel



Amt



Büro



Einkaufszentrum



## Berührungslose Zustellung, Sicherheit ist alles

Die COVID-19-Pandemie bringt radikale Veränderungen in Fertigung und Lebensweise. HolaBot ist geeignet für Rufempfänger, verfolgt Ziele anhand von Sprachanweisungen und empfängt Kommandos über Fernsteuerung. Ein wichtiges Angebot für die Zeit nach der Pandemie. In Restaurants empfängt HolaBot Anforderungen von den Rufempfängern und sammelt das Spülgut ein. Er erfordert keine manuelle Bedienung, vermeidet zwischenmenschliche Kontakte und erhöht die Leistung





## HolaBot-Funktionen

- Tragfähigkeit 60 kg
- Rufempfängerfunktion, erteilt Aufträge an beliebigem Aufenthaltsort
- Schicken Sie den Roboter mit einer einfachen Handbewegung weg
- Spracherkennung ohne Handbedienung und Rundumanordnung von sechs Mikrofonen, damit der Roboter Schallquellen ohne Zeitverlust orten kann
- Wasserdichte Innenkabine nach Klasse IPX5



# Professionelle Leistung, leistungsstarkes Einsammeln

## Hohe Tragfähigkeit

In seiner 120 l großen Kabine enthält der HolaBot 4 höhenverstellbare Ablageflächen. Die Tragfähigkeit beträgt 60 kg. HolaBot ist bekannt für den großen Rauminhalt und die hohe Tragfähigkeit.

120 l = 120 kleine Spülgüter  
39 große Spülgüter  
33 Schüsseln

60 kg/Fahrt



## Höchst anpassungsfähig

Im Gastronomiebetrieb hat das Personal oft mit fettigen Spülgütern und Speiseresten zu tun. Die Innenkabine des Holas ist die erste in der Gastronomiebranche mit der Klasse IPX5, abnehmbar und abwaschbar, somit bequem zu beladen und zu reinigen





# Intelligenter Sammelroboter Rufempfängerfunktion

Zur schnellen Erledigung von Aufgaben können die Kellner den HolaBot über Rufempfänger rufen. Der Roboter kann über das folgende Gerät Aufträge erhalten und ist somit ständig rufbereit.







## Intelligenter Sammelroboter Luftbewegung und Schallortung



### Luftbewegung: ein sauberer und einfacher Vorgang

Die innovative Technik der Luftsteuerung gestattet es dem Personal, HolaBot durch kontaktloses Winken über den Sensorbereich des Roboters zurück in den Spülraum zu schicken



### Schallortung: Selbsttätig und intelligent

Technik zur Geräuschunterdrückung vorne und Rundumortung der Schallquelle. HolaBot ortet einen Arbeitnehmer anhand des Zurufs „Hola, Hola“ und dreht die Ablage dem Tisch zu, sodass er schneller mit Spülgut beladen werden kann





## Sicher, um sicherer zu sein

3D-Technik zur Hindernisumgehung bietet garantierte Sicherheit



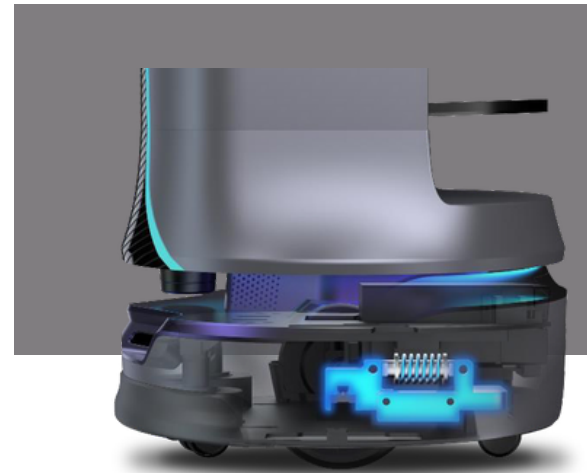
3\*RGBD-Kamera

- 3\*REALSENSE™ RGBD-Kamera  
Verleiht dem HolaBot die beste 3D-Wahrnehmungsfähigkeit
- Erfasst Hindernisse genau und hält innerhalb von **0,5 Sekunden** an im Falle eines Hindernisses
- Extrabreiter Fronterfassungsbereich bis **192,64°**
- Erfassungsbereich vorne von mehr als **10Meter**
- Erfassungsbereich von Objekten mit einer Höhe von nur **2 cm**
- bis zu **5400** Hinderniserfassungen pro Minute



## Sicher, um sicherer zu sein

Das eigenständige Aufhängungssystem sichert eine stabile Zustellung



- Das selbstanpassende und einstellbare Aufhängungssystem des Holabots entspricht den Fahrzeugnormen und passt sich je nach Untergrund und Fortbewegung durch Änderung der Dämpfung und der Resonanzfrequenz bestmöglich an
- Kann Unebenheiten von bis zu **5 mm** überfahren
- Liefert Spülgut **verschüttungsfrei**



## Umfangreiche Liste von Zertifizierungen

Der HolaBot erfüllt die folgenden Normen: EU-CE, US-FCC, AUS-RCM, CAN-IC, IMDA (Singapur), JAP-MIC und CHN-CR. Der Roboter ist somit zuverlässig und normgerecht





## 3D-Sensorik zur Hindernisumgehung

Die RGBD-Kamera am Halsteil hilft bei der präzisen Hindernisvermeidung in 3D

## Vollaluminiumgehäuse

Aluminiumlegierung mit Luftfahrtqualität, stabil gebaut, rostfrei und korrosionsbeständig

## Brandneues Laserradar

Hauseigener Laserradar mit besserer Erfassungsgenauigkeit



## Optische Kameraortung

Infrarot-Kamera auf der Oberseite zur Echtzeitortung, Einstellung der kompletten optischen Ortung

## Innenraum 120 II

120 kleine Teller, 39 große Teller und 33 Schüsseln gleichzeitig

## Automatische unabhängige Gestängeaufhängung

Automatische, unabhängige Gestängeaufhängung, die auch mit buckeligem Untergrund fertig wird



## Technische Daten des HolaBots



Maße der Maschine	541×531×1226 (mm)
Gewicht der Maschine	60 kg
Werkstoffe der Maschine	ABS technischer Kunststoff/Aluminiumlegierung in Luftfahrtqualität
Aufladezeit	4,5 h
Akkulaufzeit	12-24 h (Austauschbarer Akku)
Akkukapazität	25,6 Ah (körpersichere Stromstärke)
Rundfahrtgeschwindigkeit	0,5-1,2 m/s, einstellbar
Stauraum pro Ablage	15 kg/Ablage (4 Ablagen)



**MANTICEL**

**Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann freuen wir uns  
über Ihre Anfrage unter:  
Tel.: +49 451 12 01 30 70  
E-Mail: [robo@manticel.de](mailto:robo@manticel.de)  
Web: [www.manticel.de](http://www.manticel.de)**

**Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.  
Ihr MANTICEL-Team**