

A yellow KattyBotPro service robot stands in a cafe. The robot has a yellow body and a black top section. It is positioned on a black and white geometric patterned floor. To the left is a wooden table with a large green plant. To the right is a wooden wall with a 'coffee' sign and a vase with dried flowers. The robot has two black shelves on its front.

KattyBotPro

Ricarica automatica * Automatic Recharging

KattyBotPro

Ricarica automatica | Automatic Recharging
Multiprogrammazione Flessibile | Flexible Multitasker



Salt White



Samurai Black



Beige Yellow



bombelli S.p.A.

Specifiche del prodotto | Product Specifications Machine

• Dimensione della macchina Machine size	43,5x45x112 cm
• Peso della macchina Machine weight	38 kg
• Carico massimo Loading capacity	10 kg/vassoio tray
• Tempo di ricarica Charging time	3,5 ore hours
• Durata della batteria Battery life	9 ore hours
• Velocità di crociera Cruising speed	Max 1.2m/s
• Capacità della batteria Battery Capacity	20Ah
• Altezza di superamento degli ostacoli Obstacle Negotiation Height	5 mm
• Distanza Clearance	≥52cm (in specific situations)
• Angolo di salita Climb Angle	≤5°



bombelli S.p.A.

KattyBotPro

KettyBot Pro è il robot 3 in 1 per la consegna, la ricezione e il marketing, in grado di svolgere contemporaneamente diverse attività: consegna, guida e promozione.

Prodotto all'avanguardia, KettyBot Pro offre un'esperienza all'avanguardia in diversi scenari.

- Multi-task, ampia gamma di funzionalità
- Minimizzare lo spazio libero di 52 cm (in situazioni specifiche)
- Display pubblicitario mobile con schermo da 18.5"
- Accessori versatili, facile estensione delle funzioni
- Rilevamento intelligente dei vassoi per una distribuzione senza interruzioni

KettyBot Pro is the delivery-reception-marketing 3in-1 robot that is capable of performing several tasks –delivering, guiding and promotion at the same time. As a cutting-edge product, KettyBot Pro delivers a state-of-the-art experience in different scenarios.

- Multi-task taking, a wide variety of capabilities
- A minimize clearance of 52cm (in specific situations)
- Walking AD display with 18.5" screen
- Versatile accessories, easy function-extension
- Smart trays detection for seamless delivery





Mobilità superiore

★★★★★

Superior Mobility



Pubblicità personalizzata

★★★★★

Customized Advertisement



Attrazione clienti

★★★★★

Customer Attraction



Accoglienza e guida

★★★★★

Greeting & Guiding



Interazione vocale AI

★★★★★

AI Voice Interaction



Modalità di consegna
multiple

★★★★★

Multiple Delivery Modes



Ricarica automatica

★★★★★

Automatic Recharging



Rilevamento dei vassoi
intelligenti

★★★★★

Smart Trays Detection



bombelli S.p.A.

Sensore di evitamento ostacoli 3D

Due set di telecamere RGBD sul collo e sul telaio formano un sensore di evitamento ostacoli 3D

3D Obstacle Avoidance Sensor

Two sets of RGBD cameras on the neck and the chassis form a 3D obstacle avoidance

Telecamera visiva

La telecamera a infrarossi sulla parte superiore di KettyBot Pro fornisce posizionamento e navigazione V-SLAM in tempo reale

Visual Camera

The infrared camera on top of KettyBot Pro provides real-time V-SLAM positioning and navigation

Schermo pubblicitario grande da 18,5"

Marketing in negozio con un ampio display pubblicitario

18.5" Large Ad Screen

In-store marketing with a large ad display

Laser SLAM

Soluzione dual-SLAM laser SLAM e visual SLAM

Laser SLAM

Laser SLAM and visual SLAM dual-SLAM solution

Sospensioni indipendenti

Sistema di sospensione a collegamento indipendente autolivellante con elevata efficienza nell'evitamento degli urti

Independent Suspension

Auto-level independent linkage suspension system with high-efficiency in bump avoidance

Rilevamento intelligente dei vassoi

Dotato di due lenti fisheye a 360°, che consentono a KettyBot Pro di uscire automaticamente dopo lo svuotamento del carico

Smart Trays Detection

Equipped with two 360° fisheye lenses, enabling KettyBot Pro to automatically leave after the load is emptied

Scomparto multifunzionale

Due vassoi e un contenitore di raccolta interagiscono tra loro per adattarsi a una varietà di scenari di utilizzo

Multi-functional Compartment

Two trays and a collecting box cooperate with each other to meet a variety of usage scenarios

Coperchio posteriore rimovibile

KettyBot Pro offre due modalità di utilizzo grazie ai vassoi e al coperchio posteriore rimovibili

The Removable Rear Cover

KettyBot Pro features two forms enabled by the removable trays and rear cover



Introduzione al prodotto | Product Introduction

Con una distanza minima di 52 cm*, KettyBot Pro è progettato appositamente per ambienti complessi e dinamici.

With a minimize clearance at 52 cm*, KettyBot Pro is specially designed for complex and dynamic environments.



In determinate situazioni, il robot può passare attraverso uno spazio libero di soli 52 cm

In certain situations, the robot can go through a clearance of only 52cm.

- Grazie all'algoritmo SLAM avanzato, KettyBot Pro supporta la navigazione e il posizionamento SLAM laser e visivo.

- Fotocamera di profondità RGBD 2*

Grazie ai recenti miglioramenti della sua fotocamera RGBD ultra-grandangolare, KettyBot Pro è in grado di catturare un campo visivo più ampio. Ciò gli consente di navigare in ambienti complessi con maggiore precisione e accuratezza, garantendo un'esperienza di consegna più fluida e migliori capacità di aggiramento degli ostacoli.

- Powered by advanced SLAM algorithm, KettyBot Pro supports laser and visual dual SLAM navigation and positioning.

- 2* RGBD depth camera,

With the latest enhancements to its ultra-wide-angle RGBD camera, KettyBot Pro can capture a wider field of view. This enables it to navigate complex environments more precisely and accurately, resulting in a smoother delivery experience and improved obstacle avoidance capabilities.

Marketing in negozio | In-store Marketing

Raggiungi più clienti con un display pubblicitario di grandi dimensioni da 18,5"

Reach More Customers with 18.5" Large Ad Display

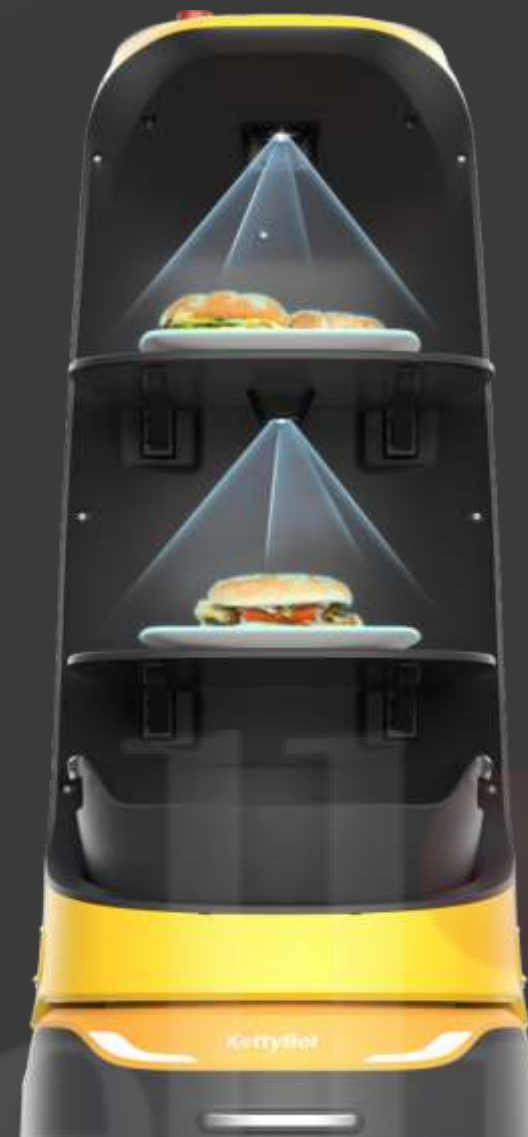


- L'ampio schermo pubblicitario da 18,5" può visualizzare video o immagini promozionali, offrendo un approccio di marketing più accattivante.
 - La visualizzazione centrata dell'annuncio si adatta perfettamente all'angolo di visione del cliente, mantenendo al contempo l'estetica del design del robot.
 - KettyBot Pro non è attraente solo per gli adulti, ma anche per i bambini, rendendolo ideale per stupire tutta la famiglia.
-
- The 18.5" large ad screen can display promotional video or pictures, providing a more eye-catching approach for marketing.
 - Centered ad display perfectly adapts to the customer's angle of view, while maintaining the design aesthetic of the robot.
 - KettyBot Pro is not only attractive to adults but also to children, making it ideal to impress the whole family.

Rilevamento intelligente del vassoio | Smart Tray Detection

Consegna senza interruzioni | Seamless Delivery

- KettyBot Pro è dotato di lenti fisheye a 360°, che consentono al robot di rilevare autonomamente lo stato del carico.
 - KettyBot Pro è in grado di rilevare autonomamente quando il carico è stato completamente svuotato, consentendogli di passare senza problemi al compito successivo.
 - Grazie al rilevamento intelligente dei vassoi, le aziende possono ottimizzare i processi di consegna e migliorare la soddisfazione complessiva dei clienti.
-
- The KettyBot Pro is equipped with 360° fisheye lenses, that enable the robot to autonomously detect the status of the load.
 - The KettyBot Pro can autonomously detect when the load has been completely emptied, allowing it to seamlessly move on to its next task.
 - With smart trays sensing, businesses can optimize their delivery processes and improve overall customer satisfaction.



Interazioni diverse tra uomo e robot

Attrazione del cliente

Interazione vocale migliorata

- ❑ Il nuovo modulo di interazione vocale integra la localizzazione del suono a 360°.
- ❑ Dialoghi situazionali esclusivi con tecnologia all'avanguardia di cancellazione dell'eco, soppressione del rumore ed eliminazione del riverbero.
- ❑ Pronuncia "hey pu" per attivare l'interazione vocale basata sull'intelligenza artificiale.

Customer Attraction

Enhanced Voice Interaction

The new voice interaction module integrates 360° sound localization.

- ❑ Exclusive situational dialogues with cutting-edge echo cancellation, noise suppression, and reverberation elimination technology.
- ❑ Say the word "hey pu" to wake-up AI voice interaction



Batteria scarica. Per favore, ricaricami.
Low battery. Please charge me up.

Guarda qui
Look over here!

Torno al lavoro. Fammi sapere se hai bisogno di qualcosa.
I'm going back to work. Let me know if you need anything.

Abbiamo tantissime opzioni per te!
We have lots and lots of options for you!

Sono arrivati nuovi ospiti!
New guests have arrived!

Diverse Human-robot Interaction

Accoglienza e guida

- ❑ Il coperchio posteriore di KettyBot Pro presenta un design minimalista e lineare che lo rende più compatto.
- ❑ Grazie alla pianificazione autonoma del percorso, il robot può guidare i clienti ai loro tavoli seguendo il percorso ottimale, offrendo un'esperienza migliore e riducendo il carico di lavoro dei camerieri.

Greeting & Guiding

- ❑ The rear cover of KettyBot Pro features a minimalist, streamlined design that makes it more compact.
- ❑ With autonomous path planning, the robot can guide customers to their tables in the optimal path, providing improved customer experience and reducing waiter workload.



Benvenuta/o
Welcome

Accoglienza e guida
Greeting and Guiding

Schema di interazione progressiva | Progressive Interaction Scheme



Lunga distanza

Attirare l'attenzione

Schermata pubblicitaria

Tecniche di attrazione

Cambiamento di espressione

Long distance

Attracting attention

Advertising screen

Attraction techniques

Expression change

Media distanza

Avviare richieste interattive

Accompagna l' umano dinamicamente

Saluto proattivo

Poster pop-up

Medium distance

Initiating interactive requests

Dynamic human following

Proactive greeting

Poster pop-ups

Breve distanza

Iniziare una conversazione

Dialogo vocale

Attrazione proattiva

Short distance

Starting a conversation

Voice dialogue

Proactive attraction



3m

1.2m

Lunga distanza | Long distance

KettyBot Pro attira l'attenzione dei clienti che entrano ed escono attraverso schermi pubblicitari, movimenti del corpo, parole trasmesse, simpatici cambiamenti di espressione e suscita l'interesse dei clienti

KettyBot Pro draws the attention of the customers coming and going through advertising screen, body movements, broadcast words, cute expression changes and arouses the interest of customers

Media distanza | Medium distance

Grazie allo schermo pubblicitario, al follow umano dinamico, ai poster di marketing a comparsa e al saluto attivo, KettyBot Pro avvia inoltre richieste interattive, invitando i clienti ad avvicinarsi al robot.

With advertising screen, dynamic human follow, pop-up marketing posters and active greeting, KettyBot Pro further initiates interactive requests, prompting customers to walk towards the robot

Breve distanza | Short distance

Quando un cliente si avvicina a KettyBot Pro, lo schermo si attiva automaticamente e il dispositivo intrattiene dialoghi vocali con il cliente, guidandolo all'interno del negozio e migliorando così il tasso di successo nell'attrazione dei clienti e la probabilità che questi entrino nel negozio.

When customer approach to KettyBot Pro, it automatically wakes up the screen and actively conducts voice dialogues with customers and guides them into the store, improving the success rate of customers attraction and the possibility of customers entering the store

Modalità di lavoro multiple | Multiple Work Modes



Consegna a più tavoli

È possibile servire più tavoli in un'unica corsa grazie a un posizionamento preciso e a una pianificazione ottimale del percorso.

Multi-table Delivery

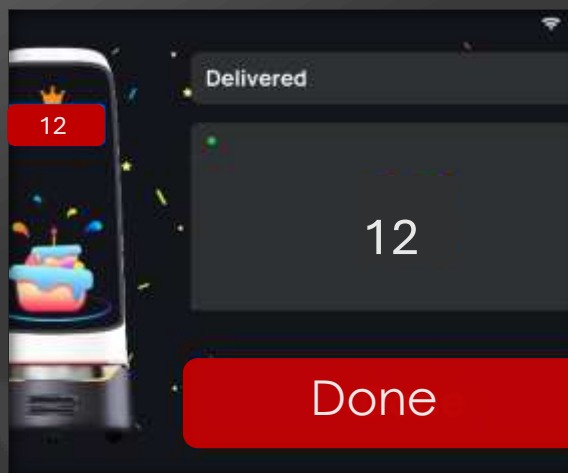
Multiple tables can be served in one run with accurate positioning and optimal path planning.

Modalità Compleanno

KettyBot Pro può consegnare torte di compleanno e cantare la canzone di compleanno, regalando ai clienti un forte senso di felicità e soddisfazione.

Birthday Mode

KettyBot Pro can deliver birthday cakes and sing birthday song, giving customers a strong sense of happiness and satisfaction.



Modalità Crociera

KettyBot Pro può circolare in aree specifiche per offrire ai clienti snack, bevande e volantini promozionali gratuiti.

Cruise Mode

KettyBot Pro can cruise in specific areas to provide customers with free snacks, drinks and promotional flyers.

Modalità di lavoro multiple | Multiple Work Modes

Raccolta stoviglie

KettyBot Pro raccoglie le stoviglie da diversi tavoli e le consegna all'area di raccolta o alla zona lavaggio.

Dish Return

KettyBot Pro collects dishes from different tables and delivers them to the dish-return corner or the dish-washing room.



Ritorno automatico

Per gli scenari di ristorazione, KettyBot Pro si recherà a ogni tavolo da pranzo impostato per il ritorno automatico delle stoviglie e si sposterà nell'angolo dedicato al ritorno delle stoviglie dopo aver completato il suo compito.

Auto Return

For dining scenarios, KettyBot Pro will go to each dining table that is set to auto dish-returned, and move to the dish-return corner after completing its task.



Air Motion

All'arrivo della consegna, saluta con la mano la telecamera in alto per completare la consegna

Air Motion

Upon arrival of the delivery, wave at the top camera to complete the delivery



Funzionamento semplice Easy Operation

Pulsante rapido

Al momento della consegna, clicca sul pulsante superiore della macchina per completare l'operazione di consegna.

Quick Button

Upon arrival of the delivery, click on the top button of the machine to complete the delivery task

Consegna Stabilizzata | Stabilized Delivery



- Sospensioni adattive di livello automobilistico, aggiornate con la più recente tecnologia di assorbimento degli urti, migliorano notevolmente la stabilità della consegna del robot e consentono al robot di consegnare piatti con decorazioni, porridge, zuppe e bevande riducendo al contempo le fuoriuscite.
 - KettyBot Pro può consegnare una maggiore varietà di pasti e bevande
-
- Upgraded automobile-level adaptive suspension with latest shock absorbing technology, greatly improves the stability of the robot's delivery, and supports the robot to deliver dishes with food decor, porridge, soups and drinks while reducing spills.
 - KettyBot Pro can deliver more varieties of meals and beverage

Durata della batteria ultra-lunga | Ultra-long battery life

Batteria a lunghissima durata per un utilizzo che dura tutto il giorno

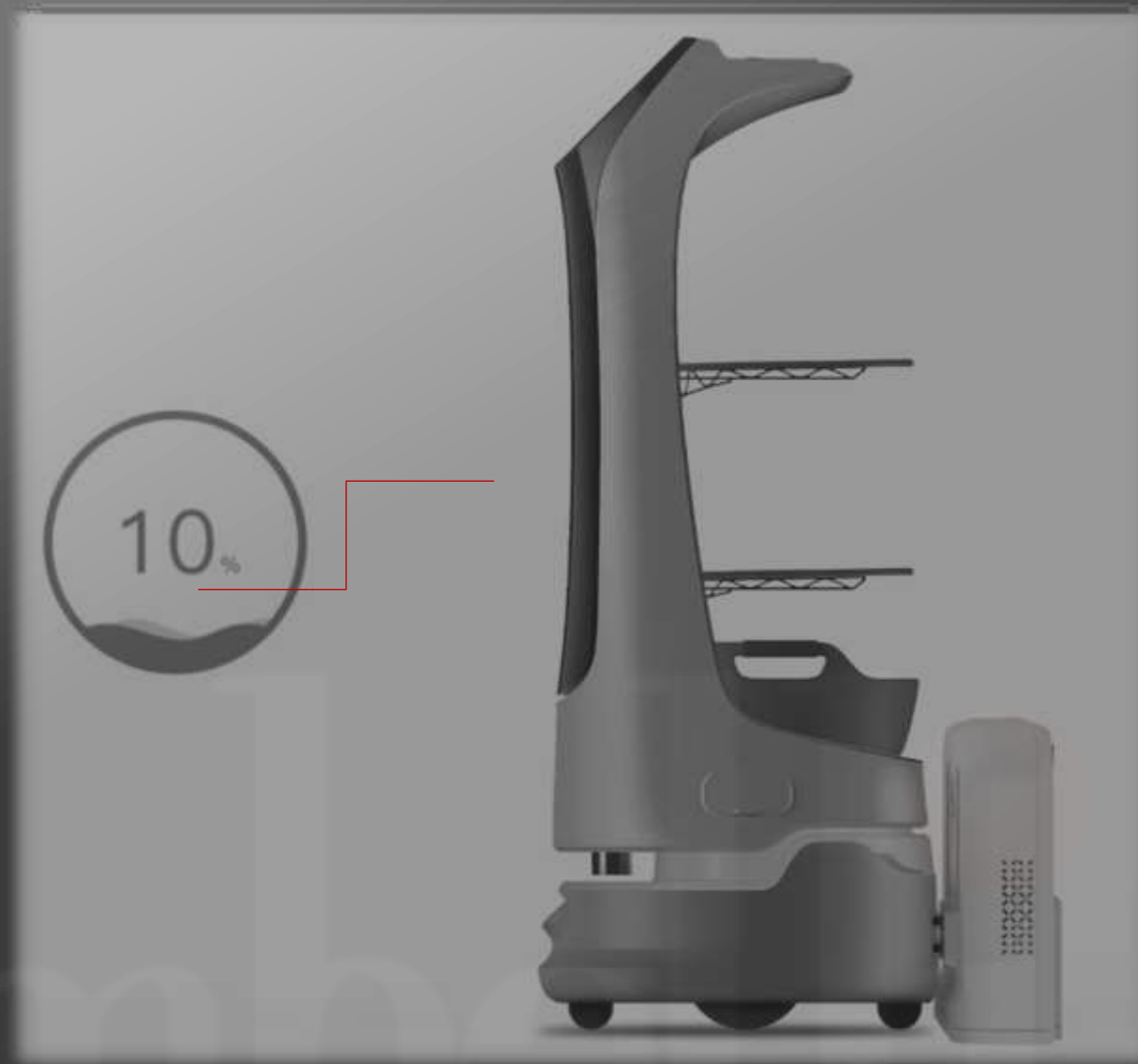
- Capacità batteria: 20Ah
- Autonomia: 9 ore
- Ricarica automatica: KettyBot Pro emette automaticamente un avviso vocale e una notifica sull' interfaccia utente quando la batteria è scarica e torna contemporaneamente alla base di ricarica*.

*La base di ricarica deve essere acquistata separatamente

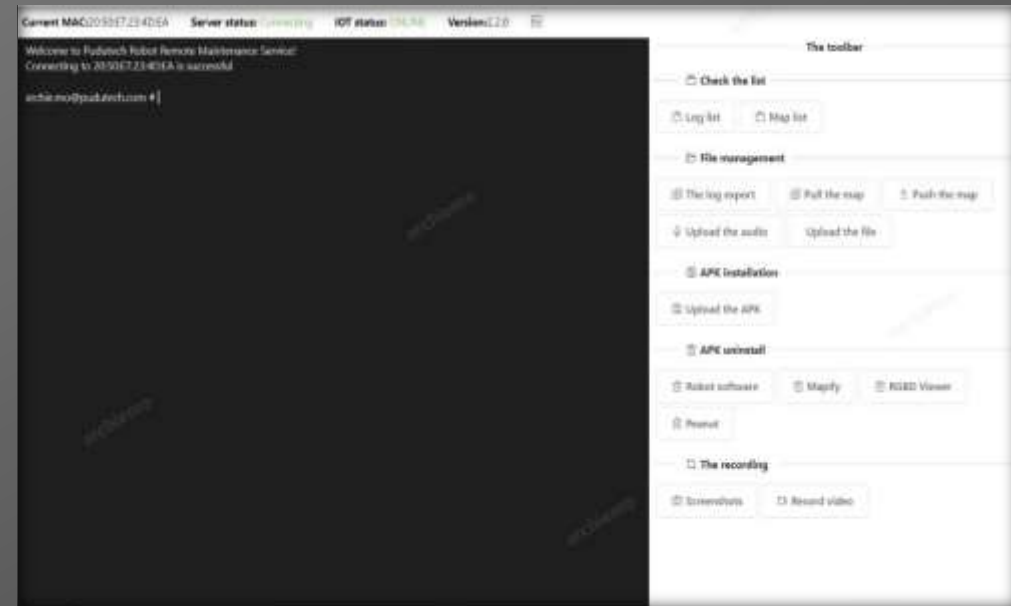
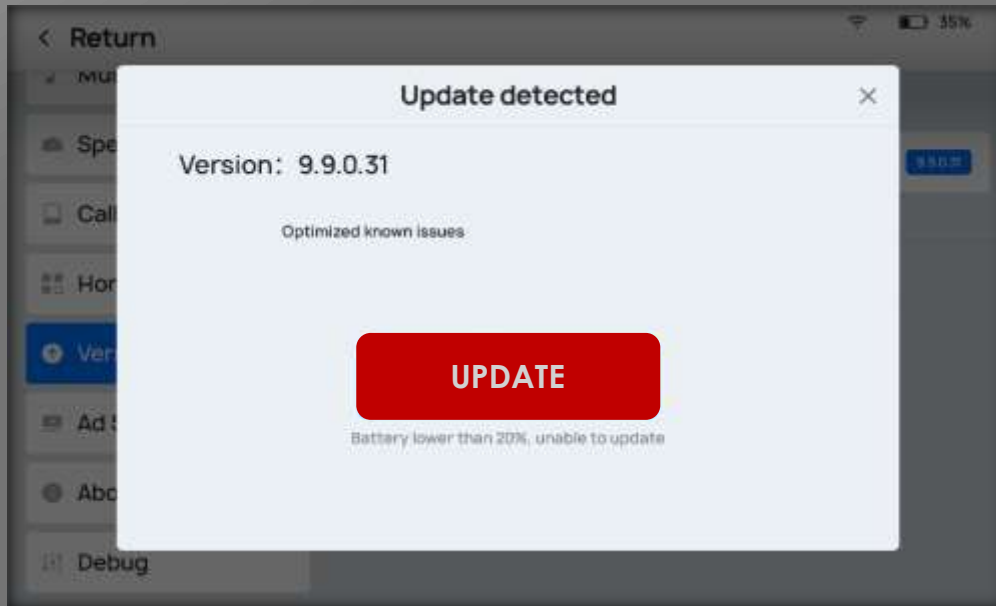
Ultra-long battery life for all-day-long service

- Battery Capacity: 20Ah
- Run-time: 9H
- Automatic Recharging: KettyBot Pro automatically provides a voice alert and UI notification when the battery is low, and returns to the docking station* simultaneously.

*The docking station needs to be purchased additionally



Manutenzione semplice | Easy Maintenance



- Supporto per l'aggiornamento remoto: gli utenti possono ottenere rapidamente aggiornamenti software per migliorare istantaneamente le prestazioni dei robot.
- Analisi e risoluzione intelligente dei guasti, gestione e manutenzione tramite cloud ci consentono di rispondere rapidamente ai problemi dei clienti e risolverli, oltre a fornire assistenza post-vendita da remoto.

Ridurre i tempi e i costi di manutenzione, migliorare l'efficienza.

-
- Remote Upgradation Supportive, Users can quickly obtain software updates to instantly improve robots' performance.
 - Intelligent Fault Analysis and Trouble-shooting, Cloud Management and Maintenance, make us can quickly respond to customer problems and solve them, and provide after-sales service remotely

Reduce maintenance time and costs, improve efficiency.

Un tuttofare versatile | A Versatile All rounder

Due configurazioni per una maggiore versatilità

KettyBot Pro offre due configurazioni grazie ai vassoi rimovibili e al coperchio posteriore*. I clienti possono scegliere la configurazione del robot in base alle proprie esigenze.

*Il coperchio posteriore è un accessorio opzionale.

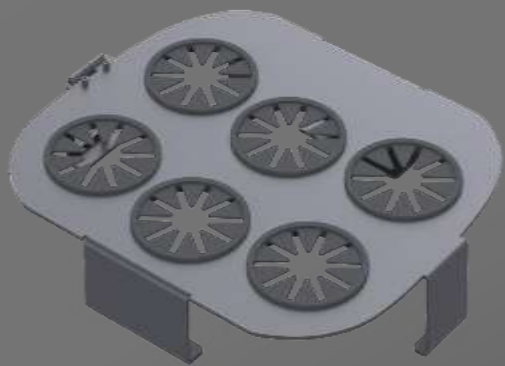
Two Forms for Greater Versatility

KettyBot Pro features two forms enabled by the removable trays and rear cover*.. Customers may select the form of robot based on needs.

*The rear cover is an optional accessory.



Forme versatili, vari accessori | Versatile Forms, Various Accessories



Portabicchieri fisso | Fixed Cup Holder



Portabicchieri antigoccia | Spill-proof Cup Holder



*Gli accessori devono essere acquistati separatamente

*Accessories need to purchase separately



bombelli S.p.A.

Forme versatili, vari accessori | Versatile Forms, Various Accessories



Supporto espositivo | Display Stand



Custodia protettiva | Protection Case

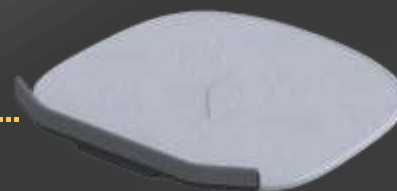


*Gli accessori devono essere acquistati separatamente
*Accessories need to purchase separately

Forme versatili, vari accessori | Versatile Forms, Various Accessories



Stazione di ricarica | Charging Station



Estensione fino a 10 cm
Up to 10cm extension

Deflettore a vassoio retrattile | Retractable Tray Baffle

*Gli accessori devono essere acquistati separatamente
*Accessories need to purchase separately



Contattaci!

Contact us!

 0331-55.10.25 |  sales@bombelli-spa.com |  bombelli-spa.com