



BellaBot

Robot per la consegna innovativa

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



BellaBot

Robot per la consegna innovativa

BellaBot è il robot progettato da Pudu per un servizio di consegna più efficiente e innovativo. BellaBot, infatti, eredita le straordinarie caratteristiche del suo predecessore e le abbina alle sue nuove funzioni avanzate di interazione multimodale, che permettono una comunicazione uomo-robot senza precedenti e garantiscono all'utente un'esperienza di consegna robotizzata unica.





Panoramica del prodotto · BellaBot

Sensori 3D per rilevamento ostacoli

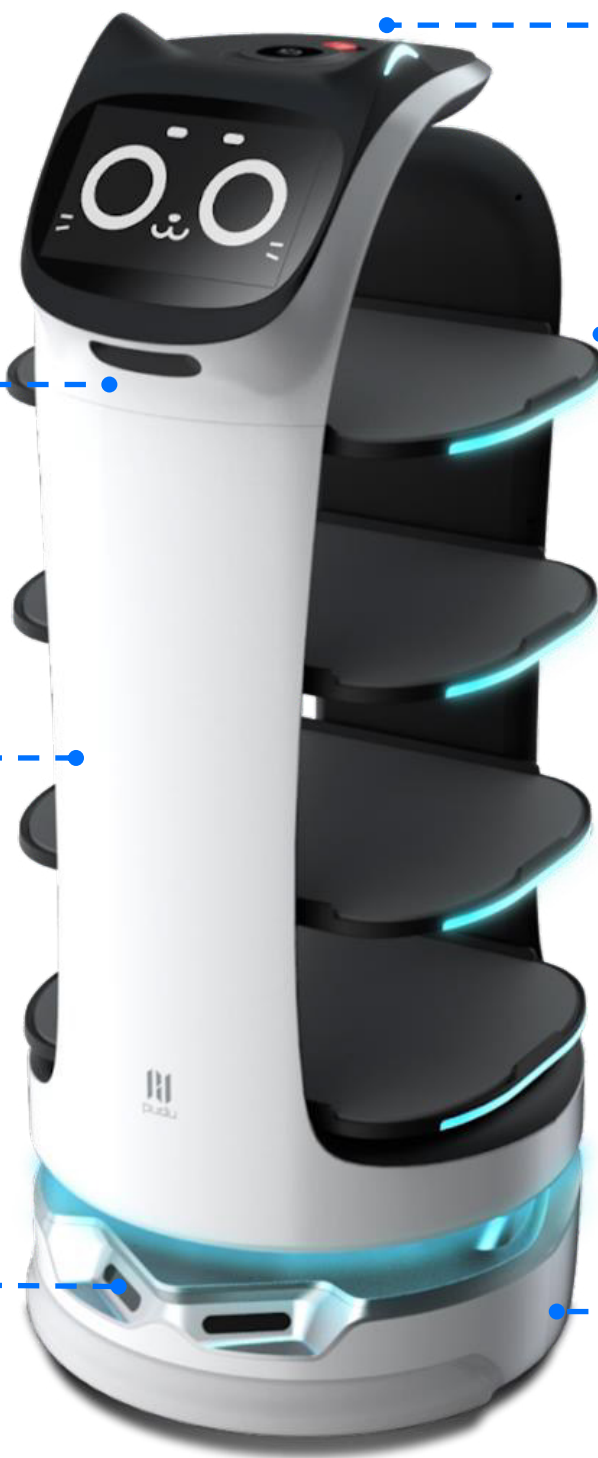
Le 3 videocamere RGBD, una sul collo di BellaBot e due sul telaio, garantiscono una percezione dimensionale completa.

Lega di alluminio aeronautico e plastica industriale ABS

Stabile, resistente all'ossidazione e alla corrosione.

Tecnologia LiDAR

Laser di ultima generazione
Sistema di mappatura più preciso.



Visual SLAM

La videocamera a infrarossi situata nella parte superiore di BellaBot fornisce la localizzazione in tempo reale.

Vassoio con sensore a infrarossi

I vassoi sensorizzati disposti su 4 livelli rilevano in modo intelligente il carico del vassoio, garantendo una maggiore efficienza nella consegna.

Elemento coprивivande (opzionale)

Il coprивivande è composto da tre ripiani molto spaziosi, l'apertura della porta è magnetica. Consegna contactless, servizio più sicuro.

Sospensioni indipendenti

Il sistema di sospensione indipendente autolivellante impedisce efficacemente gli urti.

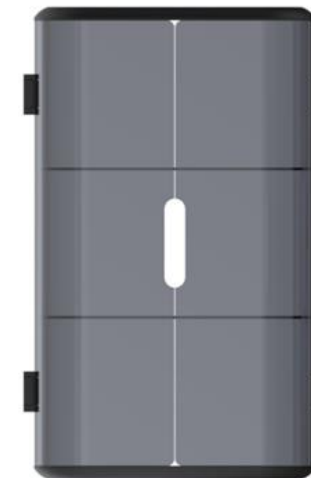
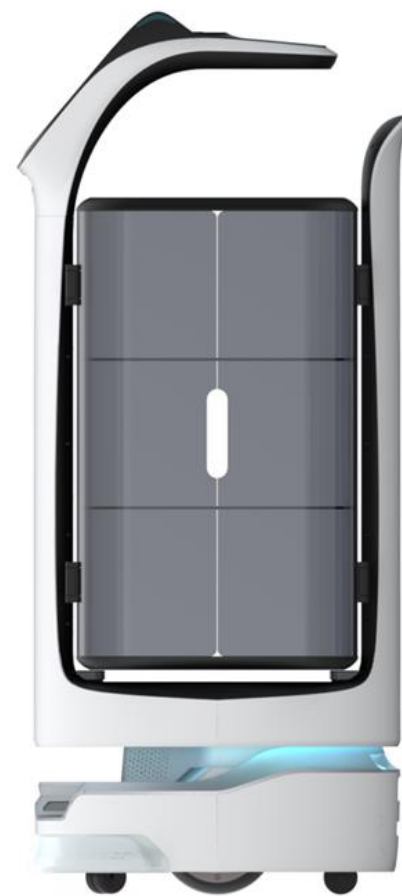


Panoramica del prodotto · BellaBot

Categoria	Descrizione	Specifiche
Estetica e Performance	Dimensioni del robot	<ul style="list-style-type: none">565*537*1290 mm
	Dimensioni del vassoio	<ul style="list-style-type: none">410mm*500mmDimensioni del carico: 385mm*480mm
	Numero di vassoi	<ul style="list-style-type: none">4 vassoi rimovibili, distribuiti su quattro livelli (rispettivamente a 230/200/200/180 mm dalla sommità alla base)
	Peso	<ul style="list-style-type: none">55kg
	Capacità di carico	<ul style="list-style-type: none">Max 40kg, 10kg/vassoio
Alimentazione	Capacità della batteria	<ul style="list-style-type: none">25.2V/25.6 Ah
	Batteria a sgancio rapido	<ul style="list-style-type: none">La pratica rimozione e sostituzione della batteria permette a BellaBot di essere sempre pronto all'uso.
	Autonomia	<ul style="list-style-type: none">12-24H (batteria sostituibile)
	Tempo di ricarica	<ul style="list-style-type: none">4.5H
Funzioni	Modalità di localizzazione	<ul style="list-style-type: none">Visual SLAM e Laser SLAM
	Rilevamento	<ul style="list-style-type: none">Dimensione minima dell'oggetto per il rilevamento ostacoli: 35mm*50mm*100mmDistanza minima: 0.7m
	Cooperazione	<ul style="list-style-type: none">Utilizzabili contemporaneamente max 20 robot della stessa tipologia
	Movimento	<ul style="list-style-type: none">Velocità: 0.5-1.2m/s (regolabile)Angolo di salita: ≤ 5°



Elemento coprivivande - Specifiche



Materiale	Plexiglass e Lega Ma-Al
Peso	16 kg
Dimensioni	514*420*677 mm
Superficie coperta	3 vassoi
Metodo di apertura porta	Magnetico

* Accessorio



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Consegna multifunzione intelligente

NEW

Modalità Accoglienza

In Modalità Accoglienza BellaBot dà il benvenuto ai clienti e li accompagna al loro tavolo.

Modalità Multi-consegna

BellaBot esegue consegne a più tavoli contemporaneamente.

Modalità Crociera

BellaBot circola lungo un percorso prestabilito offrendo bevande e snack ai clienti e invitandoli a servirsi.

Modalità Compleanno

BellaBot recapita torte di compleanno e regali, accompagnando la consegna con musica personalizzata in sottofondo.

Modalità Ritiro

BellaBot ritira i piatti che devono essere lavati e li porta nel punto stabilito di raccolta o nella stanza adibita al lavaggio.

Modalità consegna diretta

Il robot esegue una consegna unidirezionale.



Caratteristiche del prodotto · Funzioni uniche

Perché BellaBot è un robot innovativo?

Vassoio sensorizzato



- Rileva in modo intelligente il carico del vassoio e garantisce una maggiore efficienza nella consegna.
- La struttura modulare consente uno smontaggio rapido e ne facilita la pulizia.

Interazione multimodale



- L'interazione tattile e luminosa e l'espressività facciale consentono un'interazione uomo-robot senza precedenti.

Batteria estraibile



- È il primo robot Pudu dotato di batteria estraibile.
- La batteria può essere velocemente sostituita, permettendo al robot di lavorare 24 ore su 24.

Display a LED



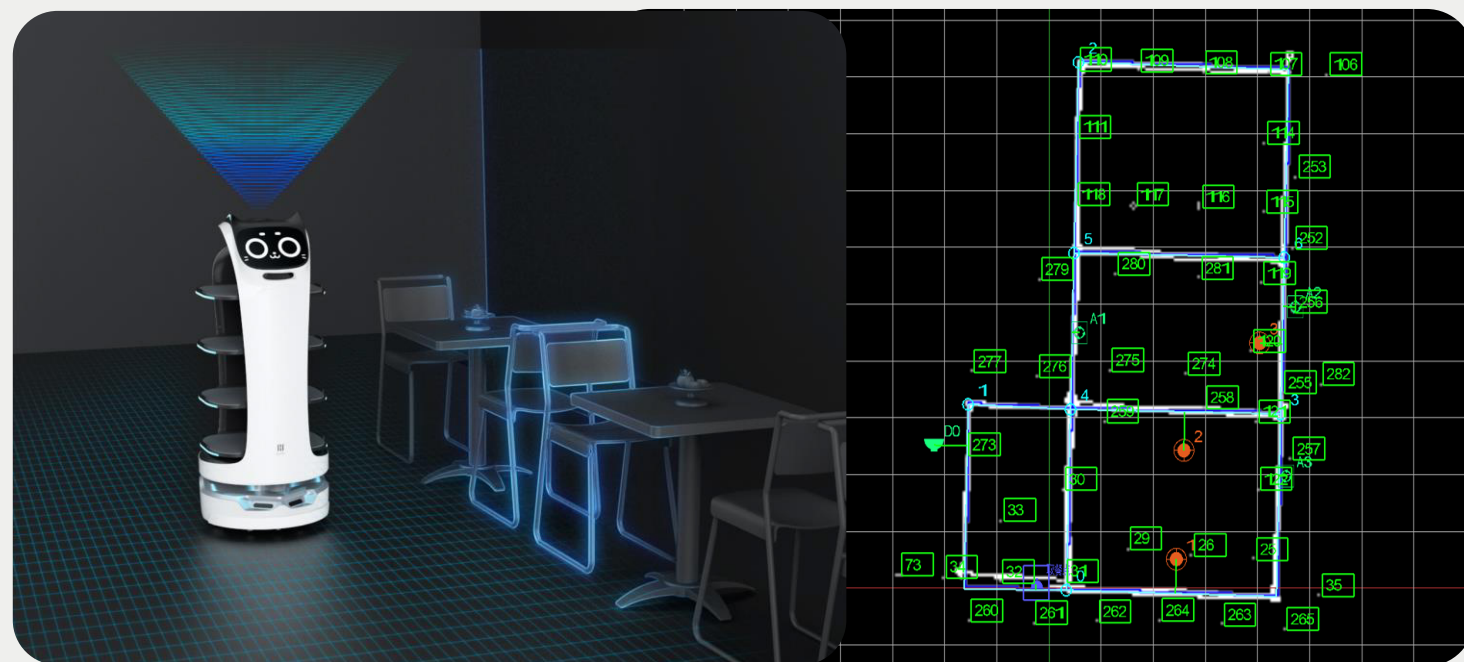
- Il display a LED sul dorso di BellaBot permette di inserire il numero dei tavoli, i saluti, le istruzioni e qualsiasi altro messaggio il cliente desideri.



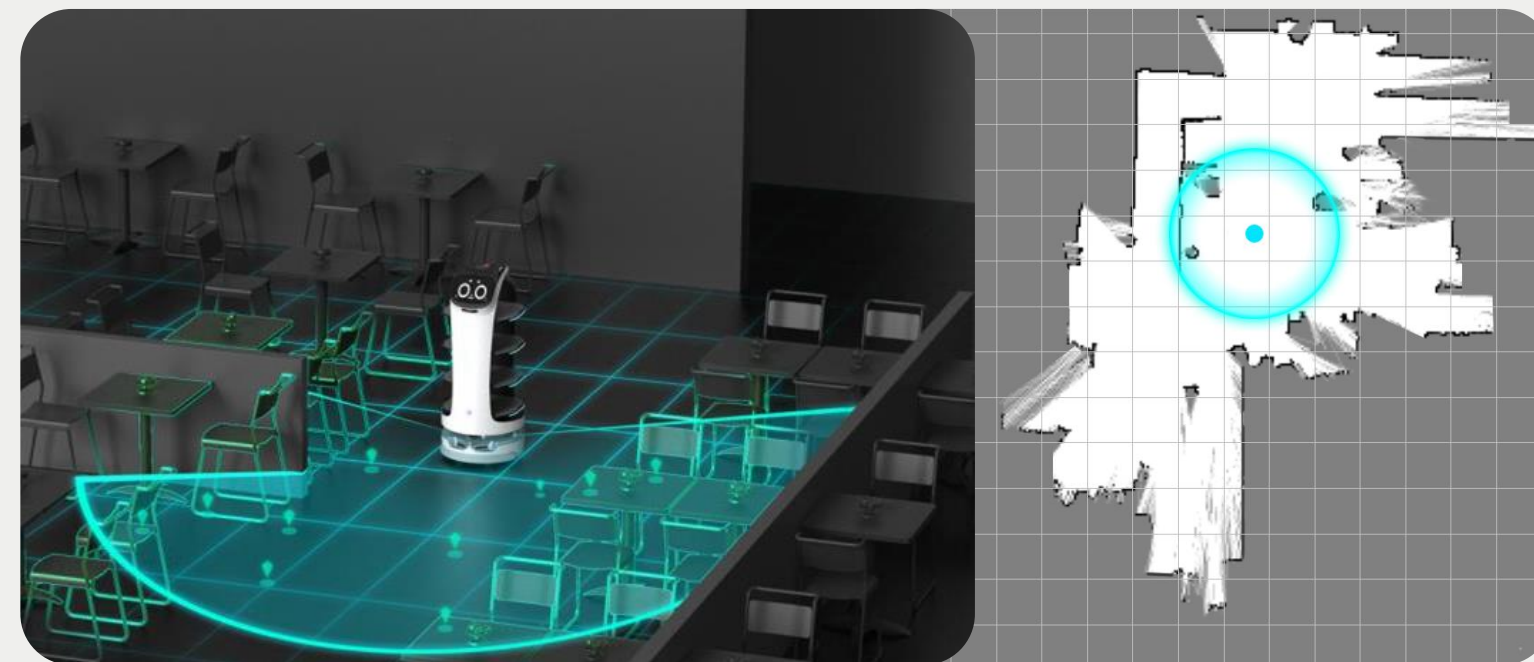
Caratteristiche del prodotto · Tecnologia Dual SLAM

Laser SLAM e Visual SLAM Doppia soluzione per una copertura completa in ogni situazione

- BellaBot supporta due modalità di mappatura SLAM, entrambe precise, facili da usare e adatte a ogni situazione.
- Se i due sistemi di mappatura differiscono, l'eccellenza del servizio, sempre incentrato sulle esigenze del cliente, non cambia.



Visual SLAM



Laser SLAM



Caratteristiche del prodotto · Interazione multimodale

L'interazione multimodale offre un servizio più accurato



Interazione touch

Lo speciale touch design permette ai clienti di interagire con BellaBot toccandogli le orecchie e la fronte.



Interazione luminosa

I diversi compiti attivano segnali luminosi corrispondenti. Le orecchie e la coda di BellaBot mostrano in tempo reale lo stato dell'operazione in corso.



Espressività

BellaBot è dotato di numerose espressioni facciali, progettate appositamente per rendere l'interazione con il robot più autentica.



Caratteristiche del prodotto · Alta sensibilità ed evitamento ostacoli

Tecnologia evitamento ostacoli 3D per una maggior sicurezza

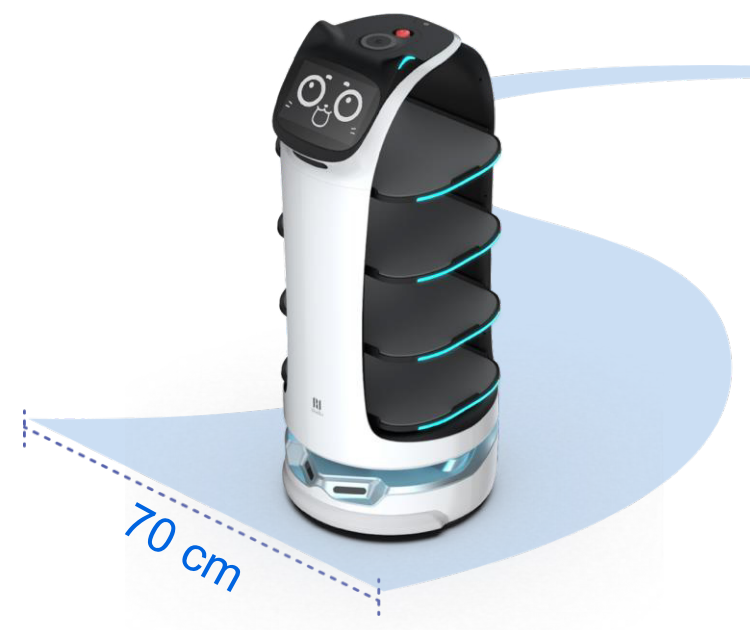


Telecamera RGBD

Le **3*** telecamere di profondità **RGBD** garantiscono a BellaBot la migliore percezione tridimensionale oggi disponibile. Può rilevare con precisione la presenza di ostacoli e arrestarsi con un tempo di risposta di soli **0.5s**.

- Rilevamento angolo visuale: **192.64°**
- Rilevamento frontale: **oltre 10 m**
- Altezza minima rilevata: **2 cm**
- Frequenza di rilevamento ostacoli: **5400 volte/min**

Larghezza minima del passaggio: 70 cm



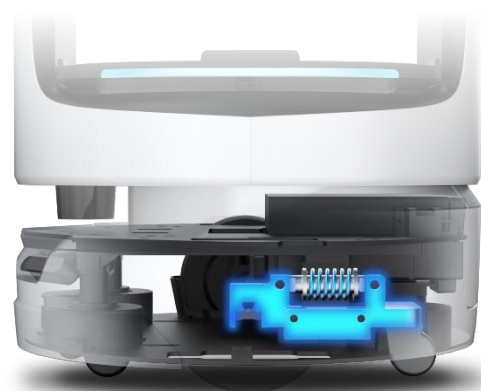
Il sensore utilizza l'algoritmo SLAM di Pudu
BellaBot attraversa passaggi di soli **70 cm**.

Flessibile ed efficiente, si sposta agilmente anche negli ambienti più ristretti



Caratteristiche del prodotto · Sicurezza ed efficienza

Sistema di sospensione indipendente autolivellante per una maggior stabilità



L'ammortizzamento varia in base alle condizioni del terreno.
Le sospensioni autolivellanti garantiscono un mantenimento costante
dello stato ottimale.

- Supera senza difficoltà qualsiasi ostacolo di altezza ≤ 1 cm.
- La stabilità della guida è stata potenziata del 50%.

Batteria estraibile



La sostituzione pratica e veloce della batteria permette a BellaBot di
lavorare 24 ore su 24, 7 giorni su 7



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Valorizzazione del cliente



Incremento della competitività di base con marketing differenziato

- L'innovatività di BellaBot consente al cliente e al suo staff di promuovere il ristorante sia online sia offline. Così facendo, la fama del ristorante aumenta, si attira un numero maggiore di clienti potenziali e si incrementano le vendite.
- Il simpatico gatto-robot cattura immediatamente gli sguardi della clientela, soprattutto quello di giovani e bambini, attirandoli e accompagnandoli all'interno del ristorante.

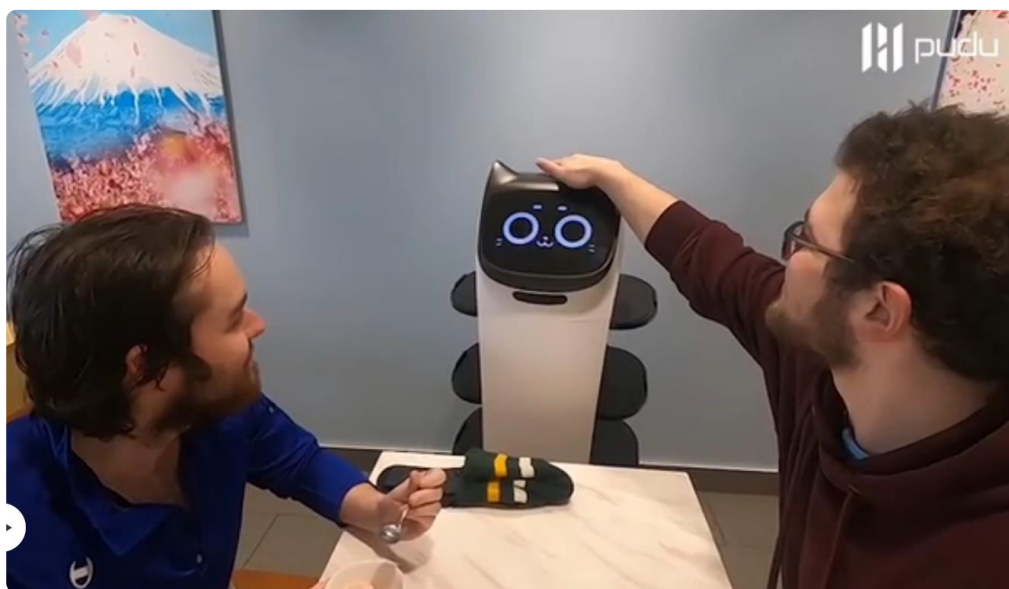


Ottimizzazione dei processi di gestione per ridurre i costi di manodopera

- La piattaforma CLOUD PUDU guida la trasformazione digitale dei ristoranti, fornendo informazioni in tempo reale sulle operazioni in base ai dati di consegna giornalieri.
- BellaBot è pronto a servirti 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno, riducendo i costi dello staff e rendendo la gestione del personale più semplice che mai.
- Con una capacità di carico di 2,5 volte superiore a quella di un essere umano, BellaBot può consegnare cibo a due tavoli in una volta sola, alleggerendo il carico di lavoro del personale nelle ore di punta.



Valorizzazione del cliente



L'esperienza del cliente migliora: più sicura, più efficiente, più smart

- Grazie alle sue molteplici funzioni interattive, BellaBot accoglie i clienti e li accompagna al tavolo, offrendo un'esperienza intelligente senza precedenti.
- L'elevata capacità di carico del robot garantisce ai clienti tempi di attesa più brevi e ai ristoranti un maggior tasso di rotazione dei tavoli.



Più cura e attenzione al cliente

- BellaBot svolge i lavori noiosi e ripetitivi, offrendo così al personale umano più tempo da dedicare al servizio dei clienti.
- Un servizio più rapido e attento migliora l'esperienza della clientela e ne garantisce la massima soddisfazione.



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Client Case · Adatto a ogni ambiente

Adatto a ogni ambiente

Grazie alla nuova tecnologia sviluppata da Pudu che vede la collaborazione di multi-sensori, BellaBot è dotato di un doppio sistema di localizzazione - visual SLAM e laser SLAM - che permette una navigazione sicura in ogni tipo di ambiente.



Ristoranti



Vinerie



Bar



Ospedali



Alberghi



Edifici governativi



Uffici



Centri commerciali

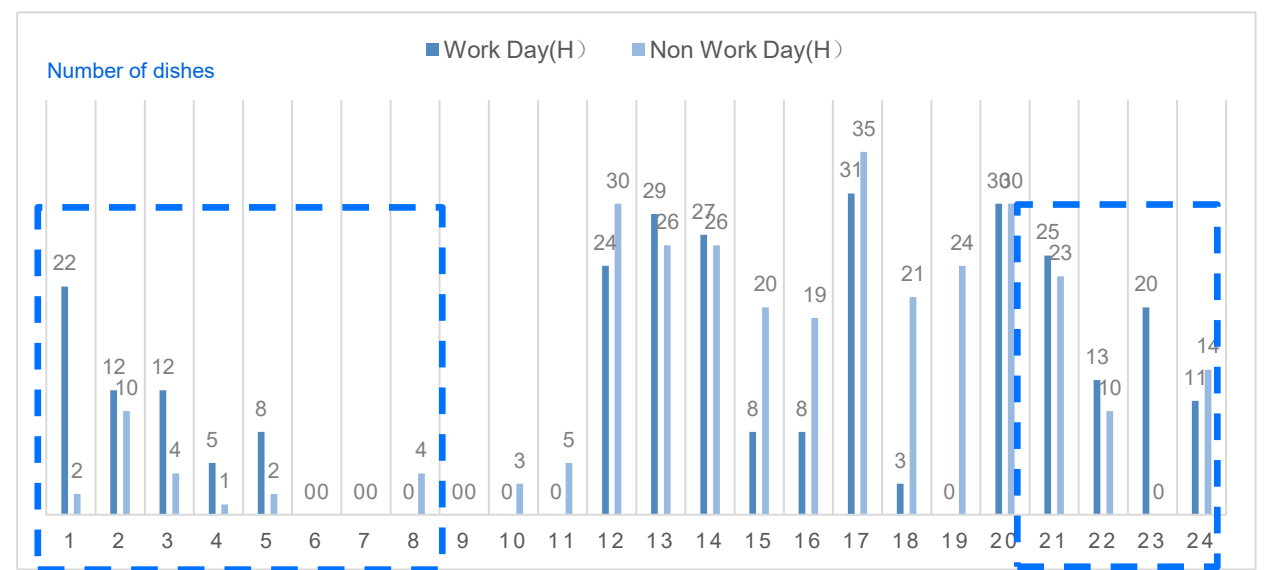


Client Case · Partner





Client Case · Ristoranti



Il robot è in grado di sostituire del tutto il personale di servizio
dalle 9:00 alle 19:00

Dati di utilizzo del robot in un ristorante della catena Haidilao a Shanghai

Numero di tavoli: 60

Tempo di installazione: 1 giorno

Superficie totale: 1000 m²

Piatti consegnati: 240 al giorno



Ristorante in Italia

Numero di robot: 1 BellaBot

Superficie totale: 500 m²

Numero di consegne: 157 al giorno



INDICE

BellaBot

Panoramica del prodotto

Caratteristiche del prodotto

Valorizzazione del cliente

Casi Cliente

Informazioni su Pudu



Informazioni su Pudu · Profilo aziendale



- Azienda high-tech
- Più di 600 brevetti, di cui più del 60% sono brevetti per invenzione
- Lo staff impiegato nel settore R&S rappresenta più del 50% dello personale totale
- I prodotti sono venduti in più di 60 Paesi del mondo
- Centinaia di centri assistenza post-vendita in tutto il mondo

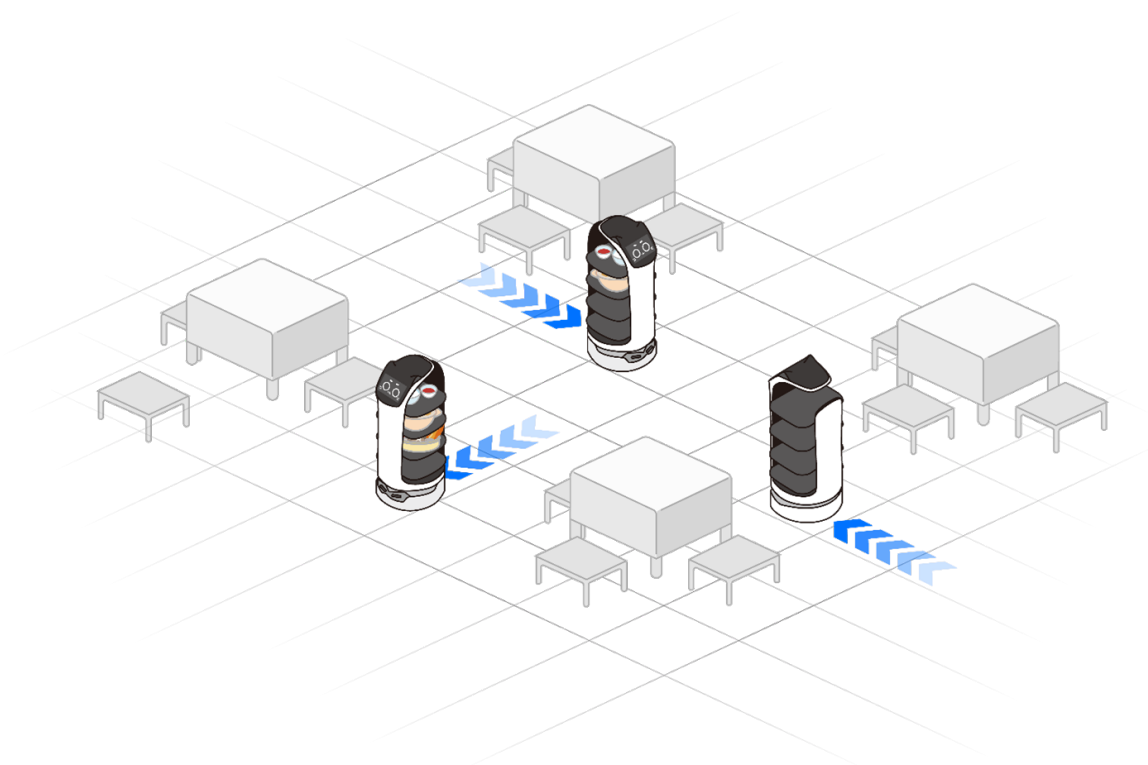
Fondata nel 2016 con sede a Shenzhen, la Pudu Robotics è un'azienda hi-tech, leader mondiale nel settore della robotica, esperta in progettazione, R&S, produzione e vendita di robot specializzati in servizi commerciali.

Dalla sua nascita a oggi, Pudu Robotics ha creato due centri di Ricerca e Sviluppo a Shenzhen e Chengdu e ha aperto in tutto il mondo centinaia di centri di assistenza post-vendita.

Grazie alle tecnologie di base quali localizzazione e navigazione, controllo del movimento, invio multiplo di robot, rilevamento ed evitamento degli ostacoli, NVH, interazione intelligente e test automatizzati di simulazione, Pudu Robotics ha sviluppato più di 600 brevetti e ha creato robot di prim'ordine per disinfezione, consegna, accoglienza e ricevimento. Decine di migliaia di robot Pudu sono stati venduti in più di 60 Paesi in tutto il mondo e oggi sono ampiamente utilizzati in ristoranti, ospedali, scuole, uffici, edifici governativi, stazioni della metropolitana, sale d'attesa, ecc.



Informazioni su Pudu · Tecnologie di base



PUDU SCHEDULER

- Lavora su una rete ad hoc molto potente che permette di programmare e coordinare fino a 100 robot Pudu in uno stesso ambiente lavorativo
- Si adatta in modo flessibile agli ambienti dinamici e complessi.



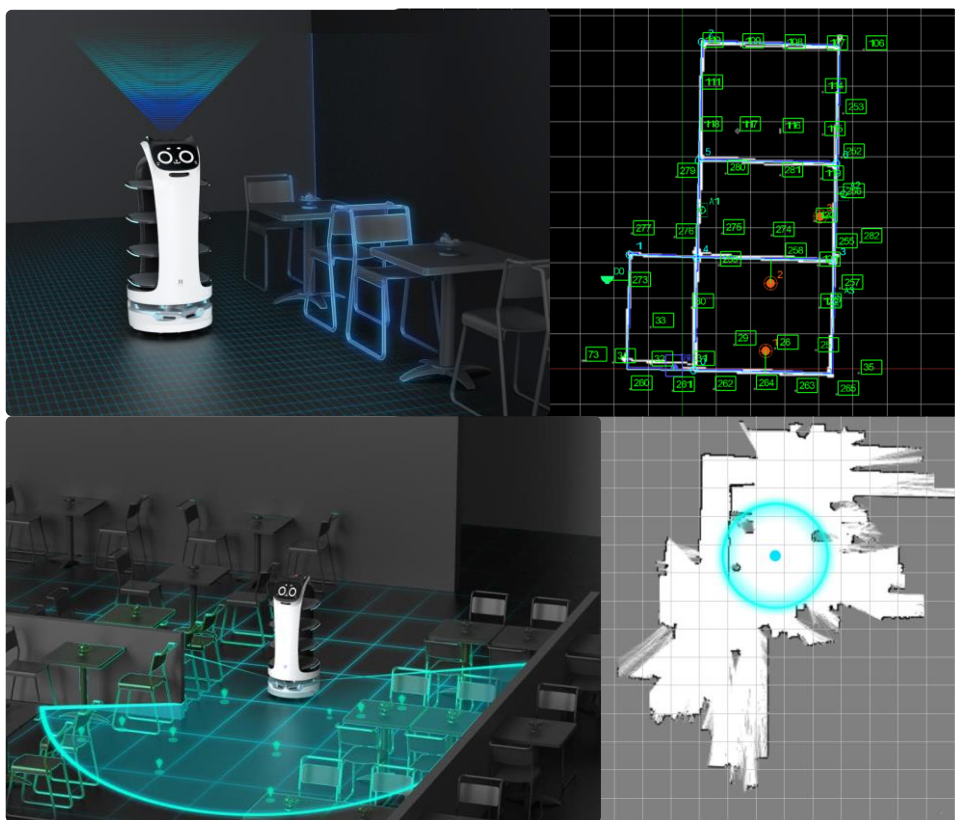
PUDU MIR

PUDU MIR è la piattaforma progettata da Pudu che fornisce tutti gli strumenti necessari per sviluppare nuove funzioni e migliorare l'efficienza dei robot.

Le nuove funzioni sono disponibili con l'aggiornamento OTA del software.



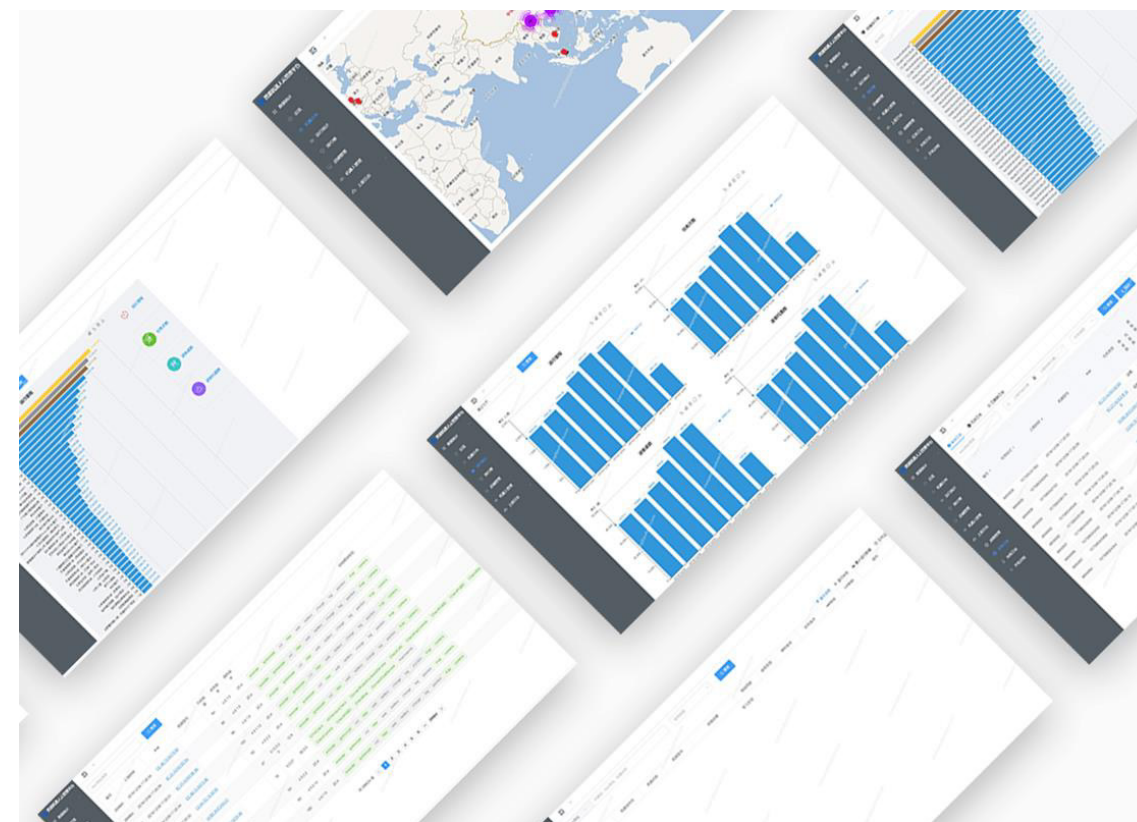
Informazioni su Pudu · Tecnologie di base



PUDU SLAM

PUDU SLAM è una nuova soluzione SLAM che integra Lidar, fotocamera, RGBD, IMU, Encoder e altri sensori.

L'elevata precisione della localizzazione (10cm) permette ai robot Pudu di riconoscere ed evitare gli ostacoli 3D.



PUDU CLOUD

Piattaforma cloud intelligente per:

- raccolta dati
- manutenzione e operazioni automatizzate
- gestione commerciale

I dati delle consegne di ogni robot Pudu vengono caricati in tempo reale, rendendo la gestione delle informazioni più rapida ed efficiente.



Informazioni su Pudu · Certificazioni

BellaBot ha ottenuto numerose certificazioni da Paesi di tutto il mondo, che attestano la sicurezza e la conformità agli standard del mercato mondiale dei prodotti Pudu:

Certificazione KC dalla Corea, Certificazione CE dall' UE, Certificazione FCC dagli USA, Certificazione RCM dall'Australia, Certificazione NCC da Taiwan, Cina, Certificazione IMDA da Singapore, Certificazione MIC/TELEC dal Giappone, Certificazione CR dalla Cina.



**INFOCOMM
MEDIA
DEVELOPMENT
AUTHORITY**





Crea il tuo robot personale

Design Personalizzato



Offerta speciale

- Adatta BellaBot all'atmosfera del tuo ristorante!
- Maggiore visibilità del marchio e del servizio

Consegna in 3 giorni

- La realizzazione del tuo BellaBot esclusivo (conferma-disegno-produzione) richiede almeno 3 giorni

Pacchetto Voce



Ragazza
gentile



Ragazzo
gentile



Ragazza
dolce



Ragazzo
intraprendente

Marker Multicolore



Scegli il colore del marker che
meglio si adatta all'ambiente di
lavoro



I servizi di qualità su cui puoi sempre contare

Centinaia di centri di assistenza post-vendita in tutto il mondo | Garanzia di due anni | Consegna gratuita

| Training incluso nel prezzo | Risposta veloce entro 24 ore

Servizio IoT: Oltre il 90% dei problemi tecnici può essere risolto da remoto

Contattaci:

Email: global_sales@pudutech.com

Connettiti con noi:



 Pudu Robotics



Pudu Robotics

SHENZHEN PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.

Hotline: +86 755-86952935 (GMT+8, Lun - Ven 9:00 - 21:00)

Email: global_sales@pudutech.com

Indirizzo: 5/F, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road, Nanshan District,
Shenzhen, China 518300

Sito Web: www.pudurobotics.com