www.cleanatic.com

CC1

Intelligent Cleaning Robot

PUDU

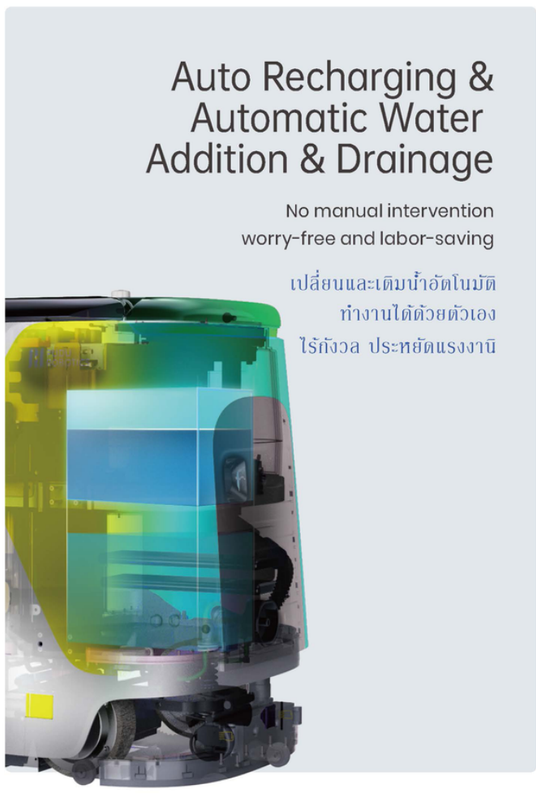
SCAN ME

Red Dot Design Award

Four-in-one Versatile Cleaning

CC1 สะอาดแบบอัจฉริยะ ***4*** ขั้นตอนใน ***1*** เดียว ให้ประสิทธิภาพการทำความสะอาดที่ดีเยี่ยมและสม่ำเสมอ ตอบโจทย์การทำความสะอาดที่หลากหลายไม่ว่าจะเป็นกวาด ขัดพื้น ดูดฝุ่น และถูพื้น

หุ่นยนต์ทำความสะอาดอัจฉริยะ



Versatile Cleaning. Suit Various Floor Types Suitable for both hard floors and soft carpets

ทำความสะอาดที่หลากหลายไม่ว่าจะเป็นกวาด ขัดพื้น ดูดฝุ่น และถูพื้น ในพื้นผิวที่หลากหลายทั้งพื้นแข็ง (**Hard floor**) และพื้นพรมหลากหลายสถานที่

Fit Corners Perfectly

ทำความสะอาดในซอกมุมหรือตามขอบได้ดีเยี่ยม

Breakpoint Resume Cleaning

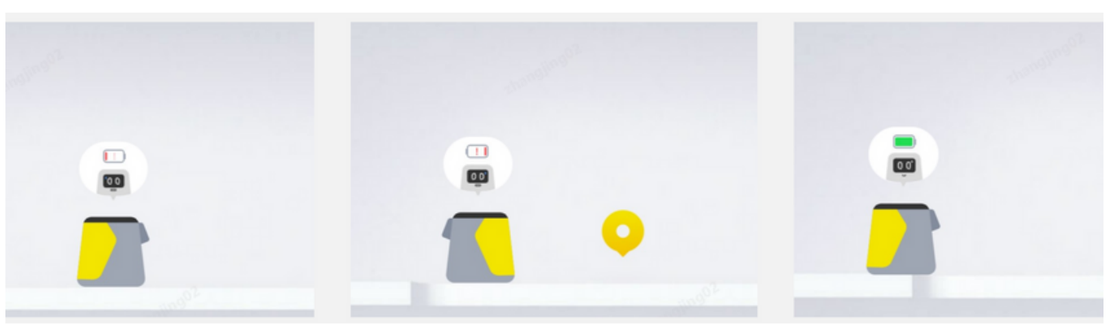
ทำงานได้อย่างอัจฉริยะ เมื่อพลังงานของหุ่นยนต์เหลือน้อยและงานทำความสะอาดยังไม่เสร็จสิ้น หุ่นยนต์จะจดจำสถานะในการทำความสะอาดนั้น และทำงานที่ยังไม่เสร็จก่อนหน้านี้ต่อทันทีหลังจากชาร์จพลังงานจนเต็มเรียบร้อยแล้ว ควบคุมด้วยระบบ **IOT**

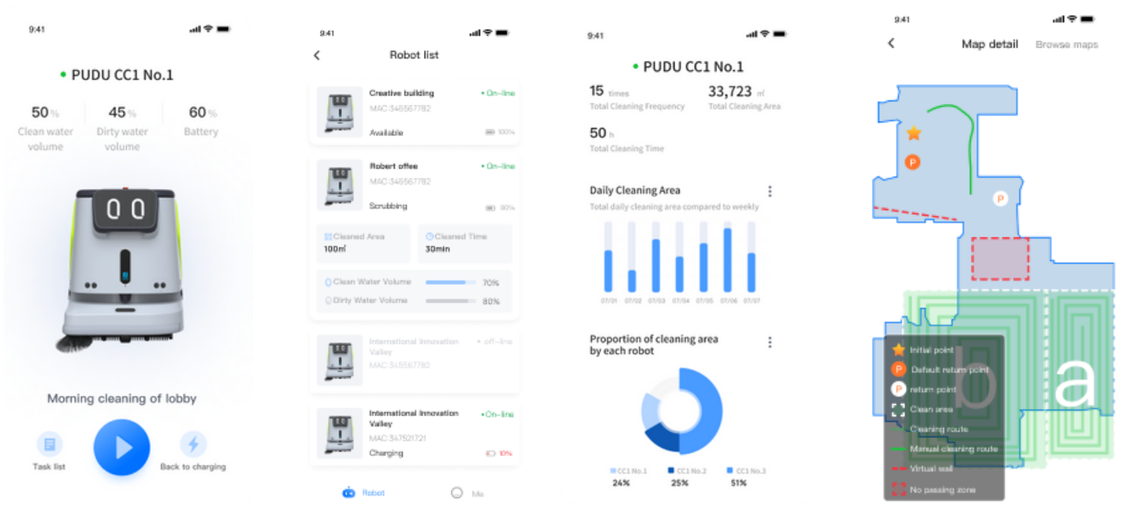
V-Slam Positioning and 3D Obstacles avoidance

V-SLAM ทำให้การระบุตำแหน่งได้แม่นยำมากขึ้นและทำงานได้เสถียรยิ่งขึ้น ในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางโดยใช้ระบบ **3** มิติ ให้การประมวลผลที่เร็วขึ้น และส่งสินค้าได้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

Digitalization and visualization of cleaning effects

จัดการ ตรวจสอบ ควบคุมดูแลรักษาได้อย่างง่ายดายด้วยรายงานแบบดิจิทัล





+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

CC1 SPECIFICATION

Machine Dimension	663*568*682mm
Machine weight	75kg
Sweeping Width	500mm
Scrubbing Width	400mm
Water Tank Capacity	Clean Water Tank 15L Waste Water Tank 15L
Charging Time	< 4h
Run-time	Max 9h
Cleaning Efficiency	700-1000m²/h
Cleaning Operating Noise	< 70dB
Cruise Speed	Max 1.2m/s
Local Interaction	10.1-inch touch screen
Positioning Method	Visual + Laser Positioning

All Scenarios Covered

Product Overview

www.cleanatic.com

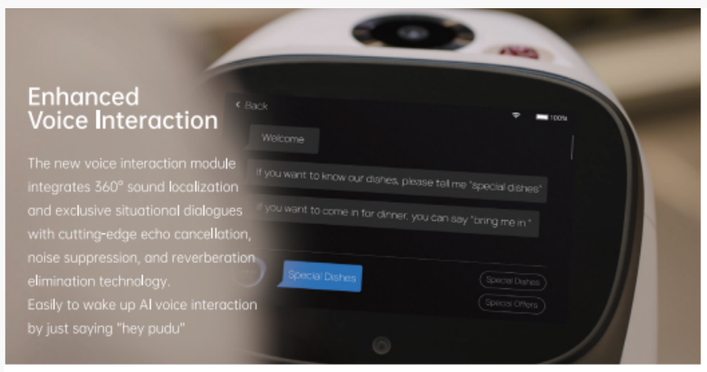
KettyBot

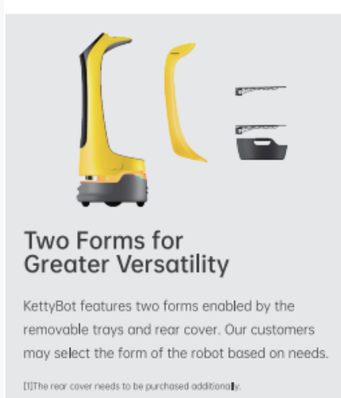
Intelligent Ad Display, Delivery& Reception Robot

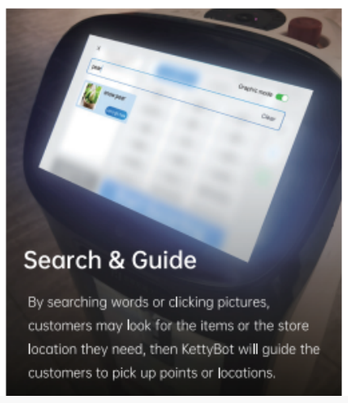
KettyBot ผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดแบบเคลื่อนที่ สามารถทำหน้าที่เป็นป้ายโฆษณา แจ้งข้อมูลสินค้า หรือโปรโมชั่น เพื่อเป็นสื่อส่งเสริมการขาย และ สามารถสั่งงานโดยใช้เสียงด้วยระบบ **AI** จะทักทาย และโต้ตอบกับลูกค้าที่ผ่านไปมาอย่างชาญฉลาด เพียงแค่สัมผัสหน้าจอให้พร้อมใช้งาน

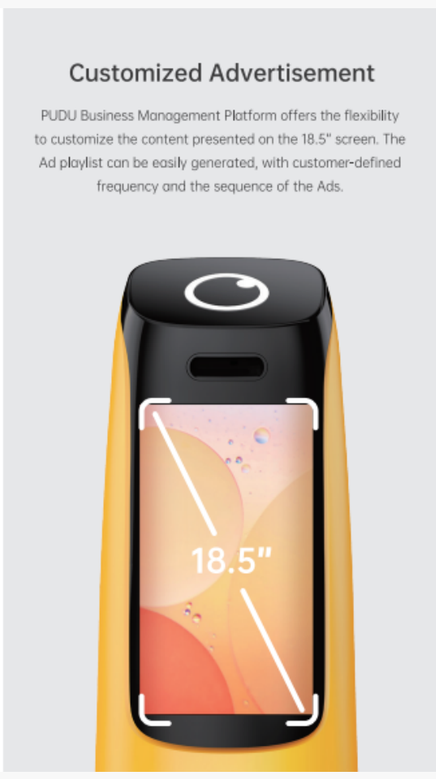
SCAN ME

หุ่นยนต์ต้อนรับ, บริการส่งของ และแสดงโฆษณาอัจฉริยะ





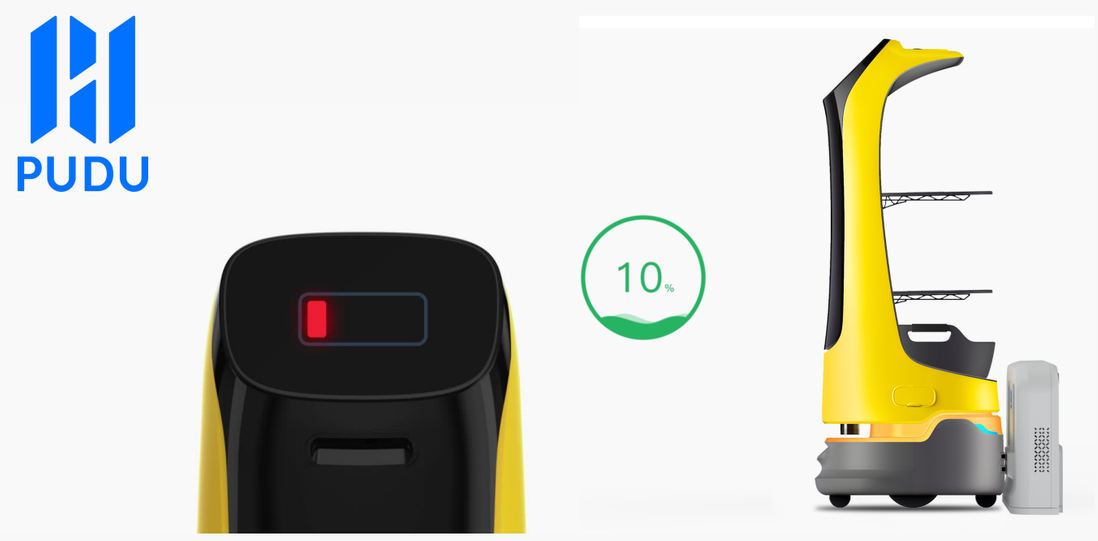




Multitasks -Marketing, Greeting, Guiding, Delivering

ทำงานได้หลากหลายฟังก์ชั่น ครบจบในตัวเดียว

- สื่อโฆษณาส่งเสริมการขาย (**Marketing**)**:** ป้ายโฆษณาที่อยู่กลางตัวเครื่องทำให้ลูกค้ามองเห็นได้พอดี (ขนาดหน้าจอ **18.5** นิ้ว) และสามารถทำหน้าที่เป็นสื่อส่งเสริมการขายที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ต้องการผ่าน **PUDU Business Management Platform**
- ทักทายด้วยระบบเสียง และนำทาง (**Greeting & Guiding**)**:** ทักทายและโต้ตอบกับลูกค้า และนำทางไปที่โต๊ะ หรือสามารถค้นหาคำหรือกดรูปภาพสินค้า และ **KettyBot** จะนำทางลูกค้าไปที่สินค้านั้นๆ
- เสิร์ฟและส่งสินค้า (**Delivering**)**:** สามารถเคลื่อนที่ต่อเนื่องในพื้นที่เฉพาะเจาะจงเพื่อเสิร์ฟขนมขบเคี้ยวและเครื่องดื่มฟรีแก่ลูกค้า ไปพร้อมกับการโฆษณาบริการและโปรโมชัน และสามารถเสิร์ฟอาหารได้หลายโต๊ะในครั้งเดียว



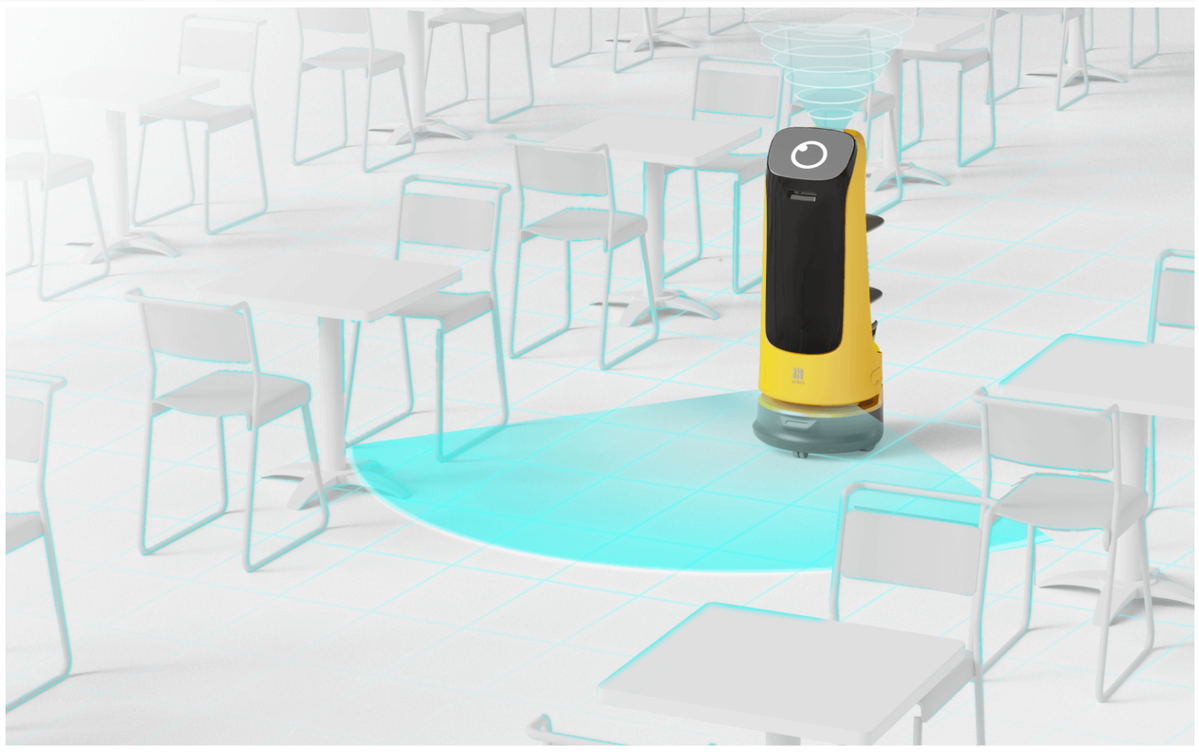
Automatic Navigation Planning

โซลูชันการนำทางคู่ด้วยเลเซอร์และกล้องจับภาพ ช่วยให้หุ่นยนต์สามารถตรวจจับสิ่งกีดขวางได้แม่นยำยิ่งขึ้น จึงทำให้หุ่นยนต์มีความปลอดภัยกว่า

Auto-charging Function for All-day-long Service

KettyBot จะส่งเสียงแจ้งเตือนและมีการแจ้งเตือนทาง **UI** โดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ แล้วจะเคลื่อนที่กลับไปยังแท่นชาร์จแบตได้เองทันที (**Option**)

PUDU SCHEDULER มีโครงข่ายการสื่อสารเฉพาะกิจที่ยืดหยุ่นและกระจายในทุกที่และยังมีโครงสร้างด้านอัลกอริทึมด้วย หุ่นยนต์แต่ละตัวสามารถสื่อสารกับหุ่นยนต์ตัวใดก็ได้

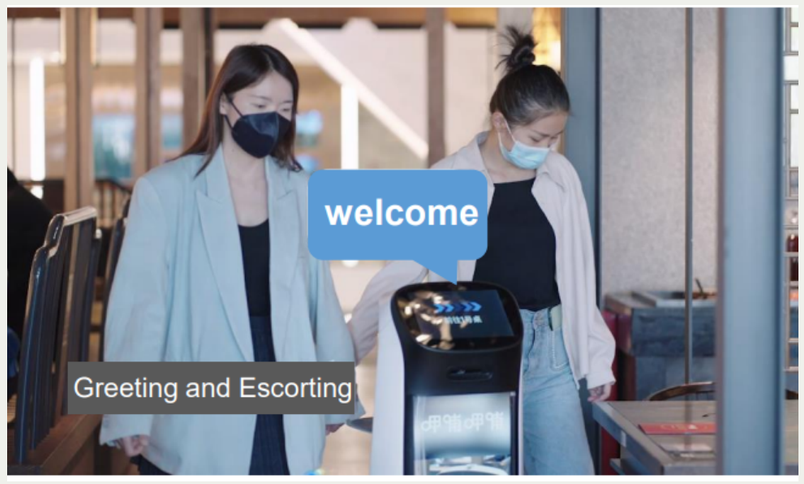


+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

KETTYBOT SPECIFICATION

Machine Dimension	435*450*1120mm
Machine Weight	38KG
Carrying Capacity	30KG
Battery Capacity	25.6Ah
Battery Life	>8h
Cruise Speed	Max 1.2m/s
Charging Time	4.5h (Automatic Recharging)
Obstacle Negotiation Height	Max 7mm
Crossing Width	≥55cm
Climb Angle	≤5°

All Scenarios Covered



Restaurant · Bar · Cafés · Hospitals · Hotels · Government buildings · Office buildings · Shopping malls

Product Overview

+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

wwww.cleanatic.com

www.cleanatic.com

BellaBot

Intelligent Premium Delivery Robot

SCAN ME

Good Design Award 2022

BellaBot สามารถในการปฏิสัมพันธ์ได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งฟังชันก์เสียง ***AI*** หน้าจอแสดงสีหน้า และฟังก์ชันใหม่อื่นๆ อีกมากมาย ทำให้หุ่นยนต์ ***BellaBot*** ส่งมอบประสบการณ์ใหม่ให้ผู้ใช้ได้ตลอดเวลา อีกทั้งยังรองรับการทำงานทั้งแบบระบุพิกัดตำแหน่ง และ แบบนำทางด้วยระบบ ***laser*** ซึ่งทำให้สามารถปรับการใช้งานการเดินได้หลายแบบ

หุ่นยนต์บริการเสิร์ฟและส่งของอัจฉริยะ

Multifunctional and modal Interaction mode

ทำงานได้หลากหลายโหมด

ปฏิสัมพันธ์ได้หลายรูปแบบ:

- เสียง (**AI Voice**): รองรับเนื้อหาการสนทนาที่มีบริบทได้ดีเป็นพิเศษหลายร้อยรายการ
- แสดงความรู้สึก (**Expression**): มีการแสดงความรู้สึกที่ให้อารมณ์ได้หลากหลายยิ่งขึ้น และหน้าจอด้านหลังสามรถแสดงข้อความ เช่น ชื่อร้าน เลขที่โต๊ะ ลูกศร หรือคำอวยพรได้
- แสง (**Light**): สถานะงานที่ต่างกันจะทำให้เครื่องกะพริบไฟปฏิสัมพันธ์ที่ต่างกันโดยสอดคล้องกับแต่ละงาน ทำให้การระบุสถานะชัดเจนขึ้น
- สัมผัส (**Touch**): การปฏิสัมพันธ์ด้วยการสัมผัสแบบใหม่ทำให้สามารถเจรจาพูดคุยได้อย่างเข้าใจครบถ้วนยิ่งขึ้น

V-Slam Positioning and 3D Obstacles avoidance

V-SLAM ใหม่ของ **Bellabot** ทำให้การระบุตำแหน่งได้แม่นยำมากขึ้นและทำงานได้เสถียรยิ่งขึ้น ในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางโดยใช้ระบบ **3** มิติ ให้การประมวลผลที่เร็วขึ้น และส่งสินค้าได้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

ช่วงล่างแข็งแรงกันกระเทือนและปรับอัตราการเบรกได้

PUDU SCHEDULER มีโครงข่ายการสื่อสารเฉพาะกิจที่ยืดหยุ่นและกระจายในทุกที่และยังมีโครงสร้างด้านอัลกอริทึมด้วย หุ่นยนต์แต่ละตัวสามารถสื่อสารกับหุ่นยนต์ตัวใดก็ได้

PUDU CLOUD เป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการอัจฉริยะบนระบบคลาวด์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการทำงานของหุ่นยนต์ โดยมีฟังก์ชันการทำงานเฉพาะ

+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

BELLABOT SPECIFICATION

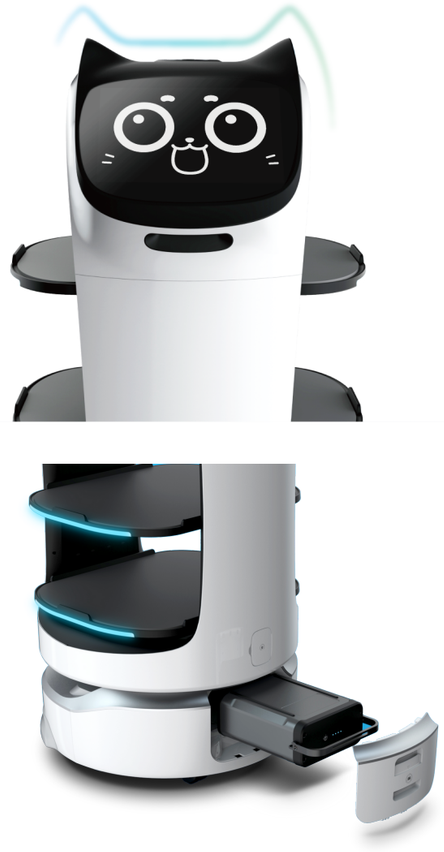
Category	Specifications	Description
Exterior and Performance	Machine dimension	• 565*537*1290 mm
	Tray size	• Tray size 410mm*500mm • Loading dimension: 385mm*480mm
	Num. of trays	• 4-layer tray, with a height of 230/200/200/180mm from top to bottom
	Robot weight	• 55kg
	Load capacity	• Max 40kg, 10kg/layer
Power Adapter and Battery	Battery capacity	• 25.2V/25.6Ah
	Quick-release battery	• Power exchange technology allows for easy removal and replacement of the battery to ensure BellaBot's continuous operation
	Battery Life	• 12-24H (Replaceable Battery)
	Charging time	• 4.5H
Movement Functions	Location positioning	• Support both Marker Positioning and Laser Positioning
	Perception	• Minimum size of object for obstacle avoidance: 35mm*50mm*100mm • Minimum clearance: 0.7m
	Dispatching	• A maximum of 20 robots of the same version can be dispatched at the same time
	Safety	• Speed: 0.5-1.2m/s (Adjustable) • Climbing angle: ≤ 5°

All Scenarios Covered

Restaurant · Bar · Cafés · Hospitals · Hotels · Government buildings · Office buildings · Shopping malls

PUDU

Product Overview



+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

wwww.cleanatic.com

www.cleanatic.com

PuduBot

Intelligent Delivery Robot

SCAN ME

Red Dot Design Award

PuduBot ช่วยยกระดับการให้บริการของคุณ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย อย่าง ***PUDU SLAM*** ปลอดภัย ตอบโจทย์การทำงาน ประหยัดแรงงาน และช่วยเสริมภาพลักษณ์และประสบการณ์ที่แปลกใหม่ให้กับลูกค้า ด้วยจากการออกแบบที่เรียบง่าย การันตีด้วยรางวัลจาก ***Red Dot Design Award***

หุ่นยนต์บริการเสิร์ฟและส่งของอัจฉริยะ

PUDU

Multifunctional Delivery mode

ทำงานได้หลากหลายโหมด
ส่งอาหารแม่นยำด้วย **Smart QR Code Scanner** และสามารถส่งได้หลายโต๊ะใน **1** ครั้ง

V-Slam Positioning and 3D Obstacles avoidance

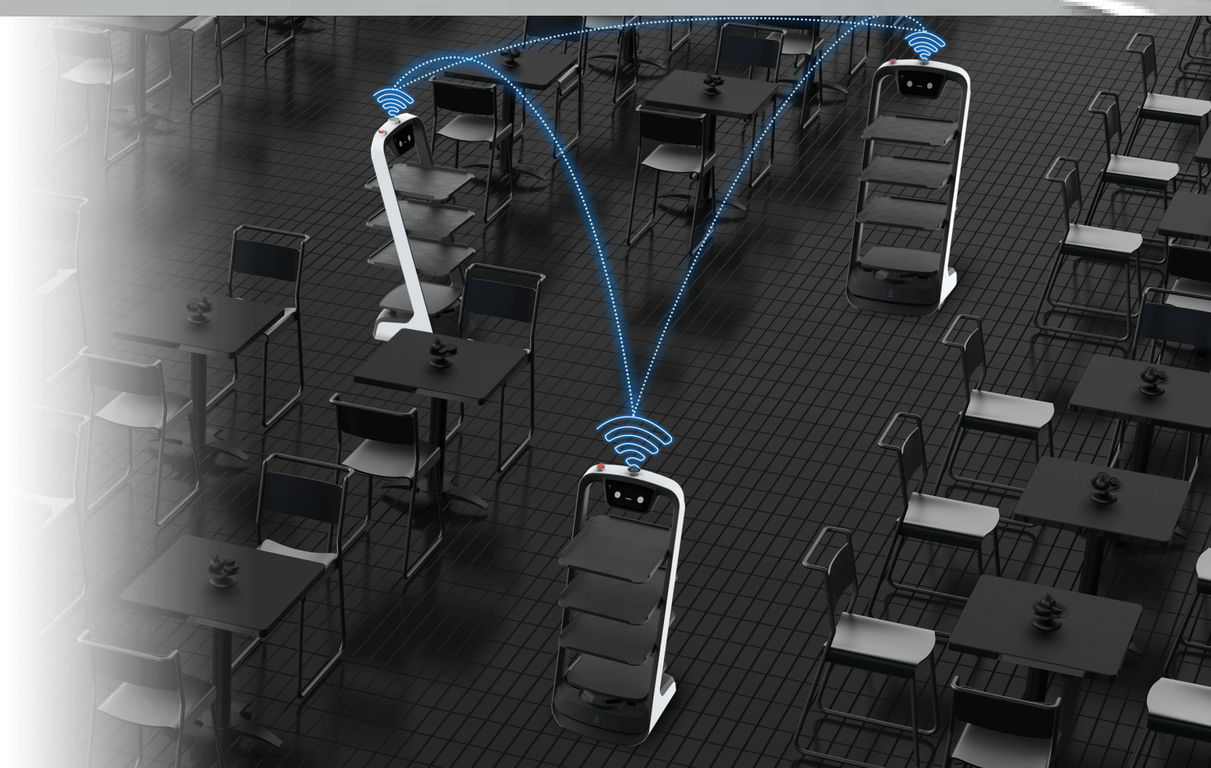
V-SLAM ใหม่ของ **PuduBot** ทำให้การระบุตำแหน่งได้แม่นยำมากขึ้นและทำงานได้เสถียรยิ่งขึ้น ในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางโดยใช้ระบบ **3** มิติ ให้การประมวลผลที่เร็วขึ้น และส่งสินค้าได้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

Safety and function design

ถาดชั้นวางที่ปรับเปลี่ยนได้ รองรับน้ำหนักได้มากถึงถาดละ **13 kg.** สูงสุด ถึง **4** ถาด
ช่วงล่างแข็งแรงกันกระเทือนและปรับอัตราการเบรกได้
กรอบอลูมิเนียมอัลลอยเกรดอากาศยาน โครงสร้างเสถียรยิ่งขึ้น
Interactive Touch Screen จอแสดงผลแบบ **Android** และคุณภาพเสียงระดับมาตรฐานสากล สำหรับเพิ่มเพลงโปรดหรือวันเกิด

PUDU SCHEDULER มีโครงข่ายการสื่อสารเฉพาะกิจที่ยืดหยุ่นและกระจายในทุกที่และยังมีโครงสร้างด้านอัลกอริทึมด้วย หุ่นยนต์แต่ละตัวสามารถสื่อสารกับหุ่นยนต์ตัวใดก็ได้

PUDU CLOUD เป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการอัจฉริยะบนระบบคลาวด์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการทำงานของหุ่นยนต์ โดยมีฟังก์ชันการทำงานเฉพาะ



+6687-777-7272 @Cleanatic Cleanatic House

PUDUBOT SPECIFICATION

Machine dimensions	516*500*1288mm
Robot weight	35kg
Machine material	ABS/Aviation-grade aluminum alloy
Charging time	4H
Battery life	10-24H
Battery capacity	15.6Ah
Cruise speed	0.5-1.2m/s (Adjustable)
Load capacity	13kg/tray, Max30kg
Tray size	3* Super-large metal trays (42×50cm) 7 levels of adjustment

All Scenarios Covered

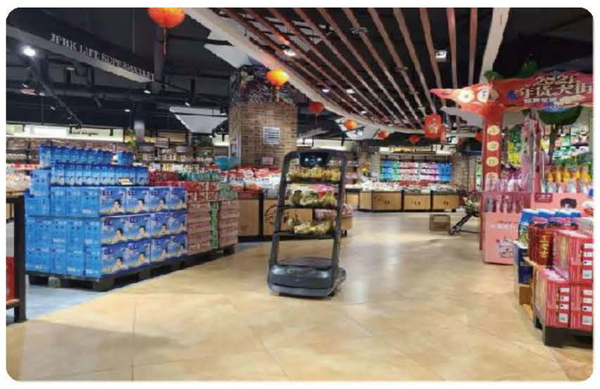
Restaurant

Karaoke

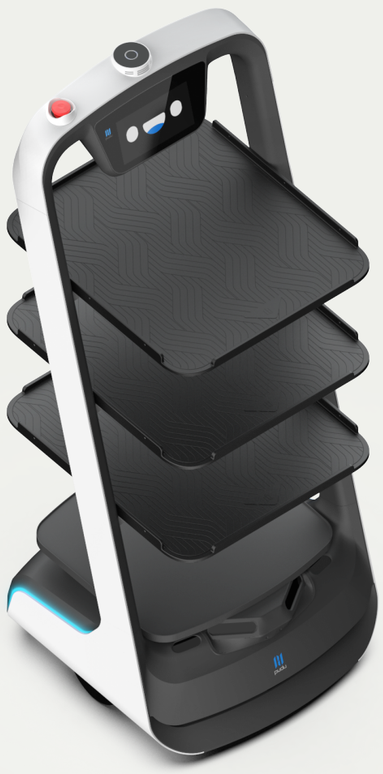
Factory

Dessert Shop

Entertainment Venues



Shopping Mall

PUDU

Product Overview