



PUDU CC1

สะอาดแบบอัจฉริยะ 4 ขั้นตอนใน 1 เดียว

Global Leading Robotics Company





Content

เกี่ยวกับ PUDU SwiftBot

01

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

02

ข้อดีของผลิตภัณฑ์

03

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

04

เกี่ยวกับ Pudu

PUDU CC1

หุ่นยนต์ทำความสะอาดเชิงพาณิชย์อัจฉริยะ

- ประสิทธิภาพและคุณภาพการทำความสะอาดที่ยอดเยี่ยมและสม่ำเสมอ
- ลดต้นทุนการคิดสรร ฝึกอบรม และการบริหารจัดการด้านบุคลากร
- ลดการบาดเจ็บ การบาดเจ็บของพนักงาน
- จัดการ ตรวจสอบ ควบคุมดูแลรักษาได้อย่างง่ายดายด้วยรายงานแบบดิจิทัล





Machine Dimension	663*568*682mm
Machine weight	60kg
Sweeping Width	500mm
Scrubbing Width	400mm
Water Tank Capacity	Clean Water Tank 15L Waste Water Tank 17L
Charging Time	< 4h
Run-time	Max 9h
Cleaning Efficiency	700-1000m ² /h
Cleaning Operating Noise	< 70dB
Cruise Speed	Max 1.2m/s
Local Interaction	10.1-inch touch screen
Positioning Method	Visual + Laser Positioning



Content

เกี่ยวกับ PUDU SwiftBot

01

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

02

ข้อดีของผลิตภัณฑ์

03

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

04

เกี่ยวกับ Pudu

หุ่นยนต์ทำความสะอาดเนกประสงค์ 4 รูปแบบใน 1 เดียว



- **กวาด จับ ดูดฝุ่นและถู :** ทำงานแบบมัลติฟังก์ชัน การทำความสะอาดทั้งหมดที่คุณต้องการ สามารถทำได้ง่ายด้วยเครื่องเดียว
- **2 โหมดทำความสะอาด :**
 1. งานกวาด + งานดูดฝุ่น + งานถูพื้น
 2. งานจับบนพื้นผิว
- **การออกแบบส่วนประกอบแบบแยกส่วน :** การถอดอุปกรณ์เสริมต่างๆ ระหว่างการทำความสะอาดไม่ใช่เรื่องน่าเบื่ออีกต่อไป แต่เป็นการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อุปกรณ์เสริม ได้แก่ แปรงด้านข้าง แปรงลูกกลิ้ง ลูกกลิ้งยาวสำหรับ กวาดน้ำส่วนเกิน ไม้ถูพื้น สามารถถอดและเปลี่ยนเสร็จได้ภายใน 1 นาที

เหมาะกับพื้นประเภทต่างๆ



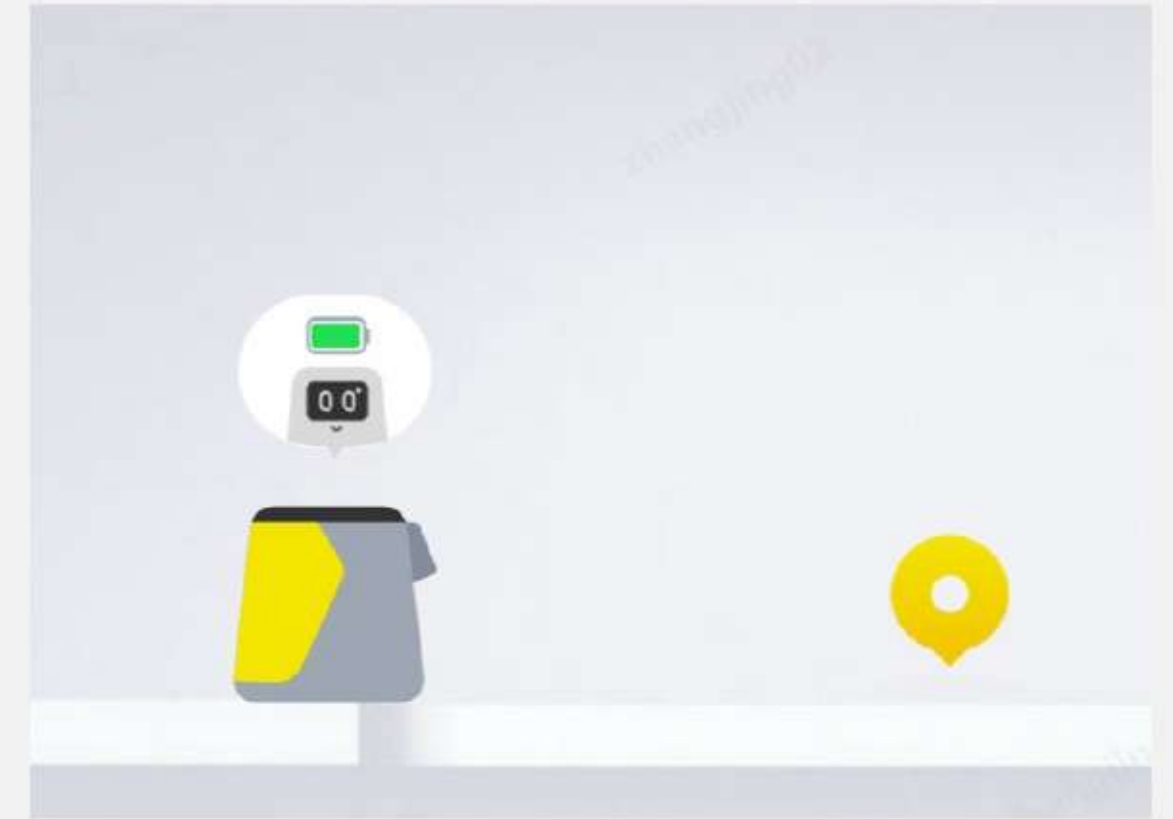
- เหมาะสำหรับพื้นในอาคารที่มีวัสดุและความแข็งแตกต่างกัน :
- **พื้นแข็ง** : หินธรรมชาติ, หินขัด, หินอ่อน, กระเบื้องปูพื้น, วัสดุเคลือบ (เคลือบคุณภาพสูง), หินทราย, หินเทียม, ฯลฯ
- **พรม** : พรมขนสั้น

ดูแลบริเวณซอกหลืบ เข้ามุมได้อย่างลงตัว



- **ทำความสะอาดในซอกมุมหรือตามขอบได้ดีเยี่ยม (ปิดได้ในระยะลึกเข้าไป 6 ซม. วัดจากขอบด้านนอกถึงขอบด้านใน)** ในการทำความสะอาดบางสถานการณ์ อาจต้องใช้แปรงด้านข้างปิดกวาดในบริเวณขอบ โดยหุ่นยนต์จะทำงานได้ดี ไม่ทิ้งสิ่งสกปรกบนพื้น

Breakpoint Resume Cleaning



- เมื่อพลังงานของหุ่นยนต์เหลือน้อยและงานทำความสะอาดยังไม่เสร็จสิ้น หุ่นยนต์จะจดจำสถานะในการทำ ความสะอาดนั้น และทำงานที่ยังไม่เสร็จก่อนหน้านี้ต่อทันที หลังจากชาร์จพลังงานจนเต็มเรียบร้อยแล้ว

เติมและระบายน้ำอัตโนมัติ



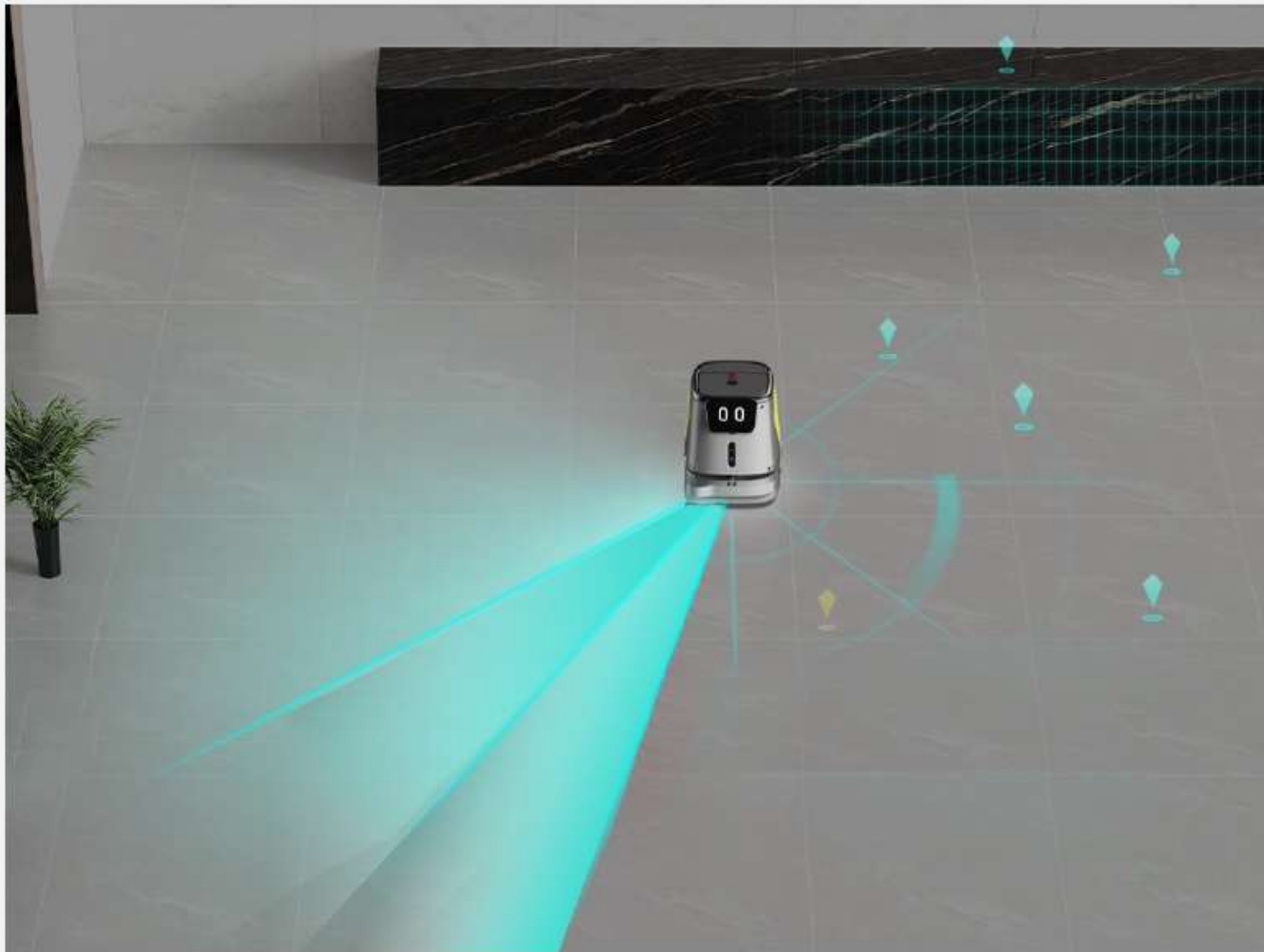
- **ความจุขนาดใหญ่:** ตักเก็บน้ำสะอาด 15 ลิตร และตักเก็บน้ำเสีย 17 ลิตร มาพร้อม Workstation (แท่นสถานีประมวลผล)อัจฉริยะ
- เติมน้ำและระบายน้ำอัตโนมัติที่ Workstation*
- ทำงานได้ด้วยตัวเอง ไร้กังวล ประหยัดแรงงาน

การชาร์จอัตโนมัติ



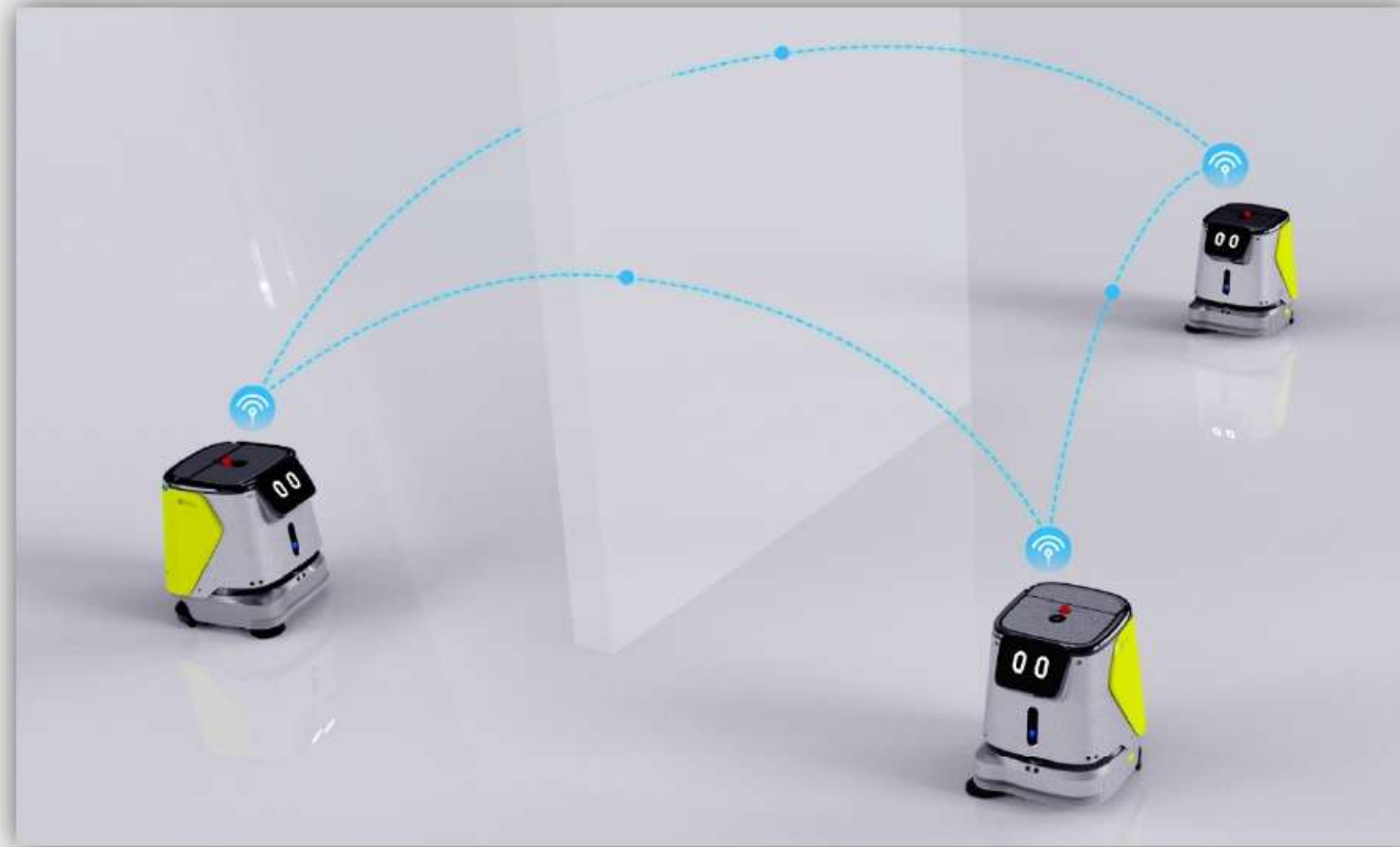
- หุ่นยนต์จะกลับไปแท่นชาร์จโดยอัตโนมัติ* เมื่อพลังงานเหลือน้อย

ตำแหน่งและการนำทางอัตโนมัติ



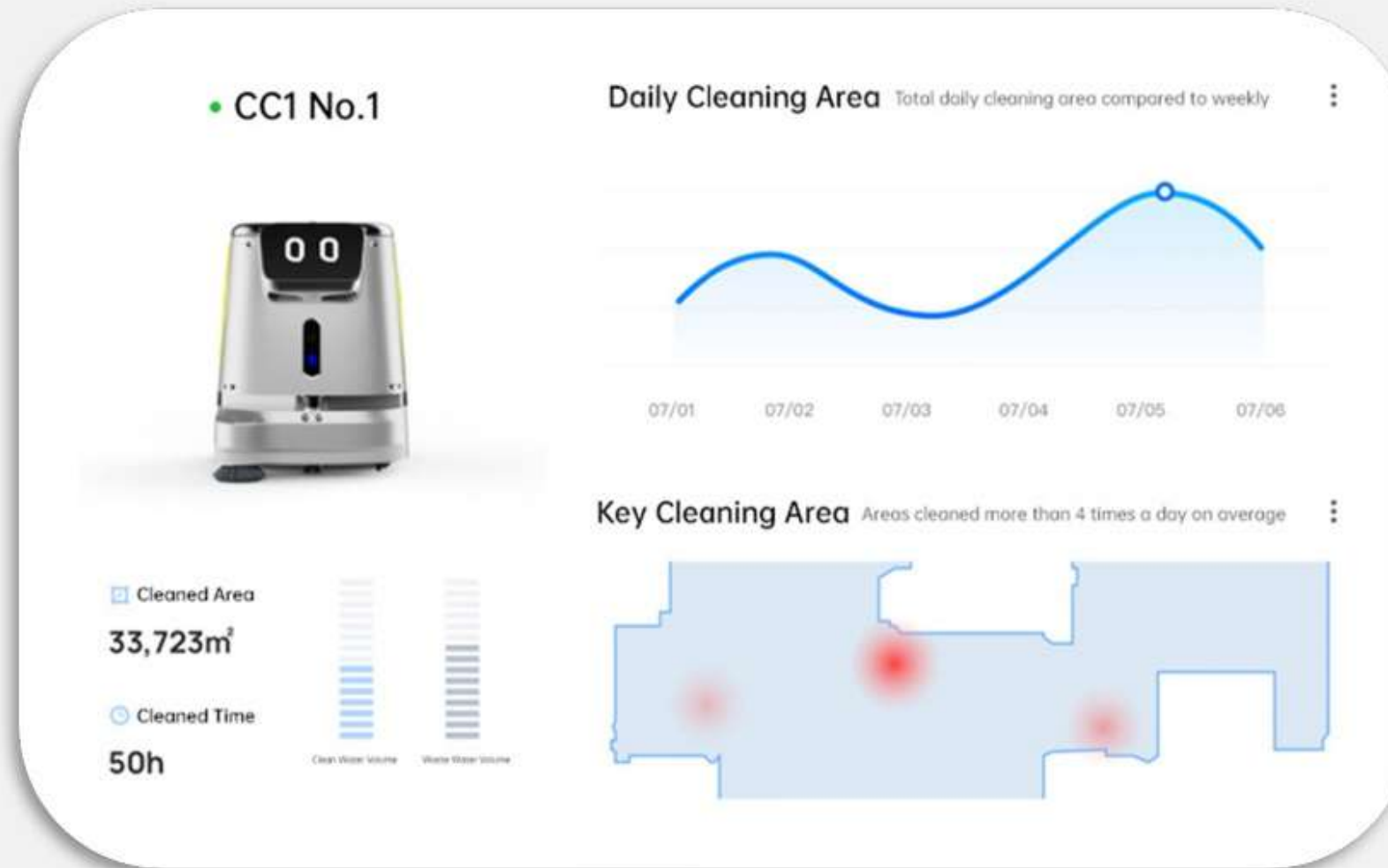
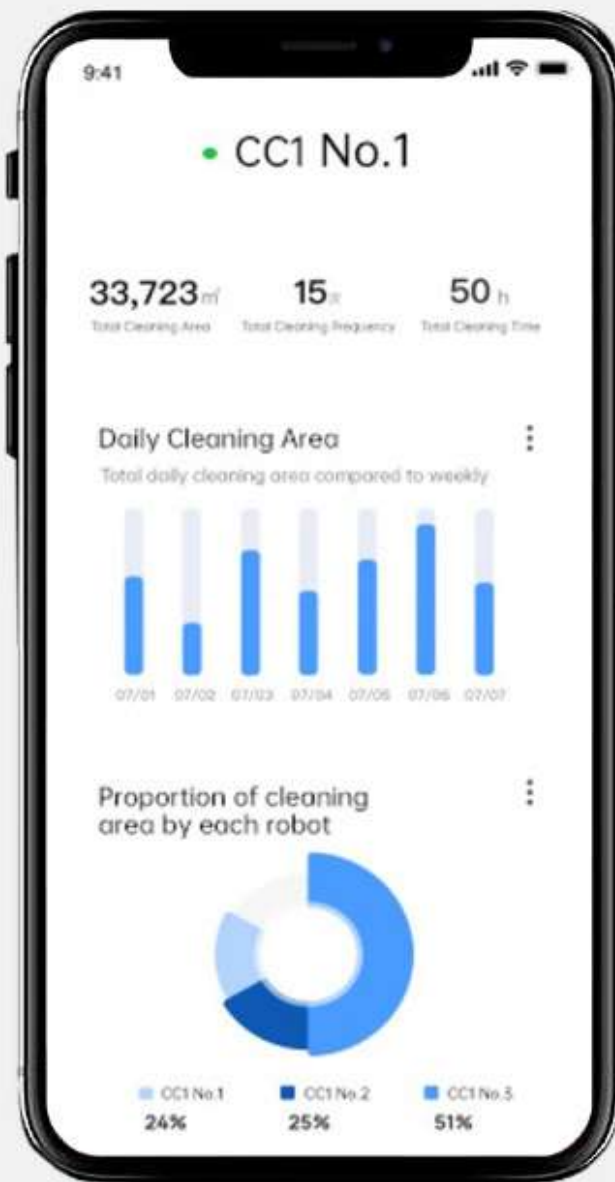
- CC1 ทำงานตามระบบระบุตำแหน่ง PUDU SLAM ที่รองรับทั้ง Visual SLAM และ Laser SLAM โขงู้ขั้นตอนการวางตำแหน่งและการนำทาง ทำให้การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น แม้ในสถานการณ์ที่ซับซ้อน
- เซ็นเซอร์ Multi-fusion หุ่นยนต์สามารถหยุดได้ทุกมุมมองศา และจะเคลื่อนตัวออกจากบริเวณนั้นทันที เมื่อพบกับสิ่งกีดขวาง

การตั้งเวลาอัจฉริยะ แบบให้ทำงานพร้อมกันหลายเครื่อง



- ด้วยเทคโนโลยี PUDU Scheduler รองรับการจัดตารางเวลาอัจฉริยะแบบให้ทำงานพร้อมกันหลายเครื่อง หรือเปลี่ยนจากหลายเครื่องไปยังหลาย Workstation และฟังก์ชันอื่นๆ หุ่นยนต์จะทำงานได้อย่างเป็นระบบในอาคารสำนักงาน/อาคารที่พักอาศัย

Digital Cleaning



- **การทำงานระยะไกลผ่าน APP** สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานได้ตลอดเวลา
- **ระบบแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์** สำหรับประสิทธิภาพที่ดีของการทำความสะอาด เช่น เวลาที่ทำความสะอาด พื้นที่บริเวณทำความสะอาด
- **การแปลงเป็นดิจิทัลและการแสดงภาพเอฟเฟกต์การทำความสะอาด** : รวบรวม สรุป สถานการณ์การทำงานของแต่ละเครื่อง สร้างรายงานการทำความสะอาดได้โดยอัตโนมัติ



Content

เกี่ยวกับ PUDU SwiftBot

01

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

02

ข้อดีของผลิตภัณฑ์

03

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

04

เกี่ยวกับ Pudu



- **ติดตั้งง่าย:** การทำงานของหุ่นยนต์พร้อมโปรแกรมที่ตั้งไว้ล่วงหน้า พร้อมเริ่มทำงานได้ทันที
- **ประสิทธิภาพการทำความสะอาดที่มีความเสถียร** คุณภาพการทำความสะอาดที่สูงขึ้นไปอีกขั้น



- ลดโอกาสเกิดการบาดเจ็บ และการบาดเจ็บของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น พัฒนาประสบการณ์ด้านการบริการแบบใหม่
- พัฒนาด้านการจัดการบุคลากร: **พนักงานสามารถมุ่งเน้นและใช้เวลาไปทำงานที่มีความสำคัญมากกว่า** ทำให้ธุรกิจมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น



- **ลดต้นทุน**ในการคัดเลือก การฝึกอบรม และการจัดการงานทรัพยากรบุคคล



- ด้วยการเก็บข้อมูลและรายงานแบบดิจิทัล ทั้งยังสามารถตรวจสอบ ควบคุม ตลอดจนดูแลหุ่นยนต์ได้อย่างง่ายดาย ทำให้ธุรกิจสามารถวางแผนและปรับวิธีการทำงานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันได้



Usage Scenarios



Office Building



Education



Retail



Food & Beverage



Public Transportation



Health Care



Manufacturing



Hospitality

Content



เกี่ยวกับ PUDU SwiftBot

01

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

02

ข้อดีของผลิตภัณฑ์

03

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

04

เกี่ยวกับ Pudu

Pudu Robotics

Pudu Robotics ก่อตั้งขึ้นในปี 2016 โดยมีสำนักงานใหญ่ในเซินเจิ้น เราเป็นองค์กรด้านเทคโนโลยีระดับประเทศที่มุ่งมั่น ออกแบบ วิจัยและพัฒนา ผลิต และการจำหน่าย หุ่นยนต์บริการเชิงพาณิชย์ โดยบริษัทได้จัดตั้งศูนย์การวิจัยและพัฒนา (Research and development) ในเซินเจิ้นและเจิ้งตู พร้อมทั้งศูนย์บริการหลังการขายในหลายร้อยแห่งทั่วโลก

ด้วยพลังของเทคโนโลยีด้านการระบุตำแหน่งและระบบการนำทาง การควบคุมการเคลื่อนไหว กำหนดการทำงานของหุ่นยนต์ การตรวจจับและการหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง, NVH, การโต้ตอบที่ชาญฉลาด ตลอดจนการทดสอบแบบจำลองอัตโนมัติ ทำให้ Pudu Robotics ได้พัฒนาสิทธิบัตร (Patent) มากกว่า 600 ฉบับ สำหรับหุ่นยนต์จัดส่งอัจฉริยะ หุ่นยนต์ฆ่าเชื้อ รวมถึงหุ่นยนต์ต้อนรับพร้อมการแสดงโฆษณา ในฐานะผู้ให้บริการ หุ่นยนต์บริการเชิงพาณิชย์ชั้นนำของโลก Pudu Robotics ได้จำหน่ายหุ่นยนต์หลายหมื่นตัวใน 60 ประเทศและหลายภูมิภาคทั่วโลก โดย หุ่นยนต์บริการเชิงพาณิชย์นี้ได้นำไปใช้กันอย่างแพร่หลายในร้านอาหาร โรงพยาบาล โรงเรียน อาคารสำนักงาน ศูนย์งานราชการ สถานีรถไฟใต้ดิน ห้องรับรอง ฯลฯ

Sales Network

ปัจจุบัน Pudu Robotics ได้พัฒนา เครือข่ายการตลาด
ต่างประเทศใน 6 ภูมิภาค ได้แก่ อเมริกาเหนือ ยุโรป
เอเชียตะวันออก เอเชียแปซิฟิก ตะวันออกกลาง และ
ลาตินอเมริกา

โดยผลิตภัณฑ์ได้ถูกส่งออกไปกว่า 60 ประเทศ
ครอบคลุมมากกว่า 600 เมืองทั่วโลก



Culture



THINKING IN THE LIGHT
OF FIRST PRINCIPLES



BE INVENTIVE



BE ENTERPRISING &
ACCOUNTABLE



BE OPEN-UP



MOVING FAST



BE CUSTOMER
CENTRIC



EMBRACING
CHANGES



PURSURING FOR
THE ULTIMATE

THANKS



Pudu Robot Service หุ่นยนต์บริการเสิร์ฟอาหาร



ozone360robotics



pudurobot_cm

OZONE360 CO.,LTD.

Tel : 052-000634 , 065-4723676

Email : sale.ozone360@ozonenetcm.com

Address : 31 Santitham Rd, Tambon Chang Phueak, Muang, Chiang Mai 50300