

HAPYbot



HAPYBOT (MODEL G)

สุดยอดประสิทธิภาพด้านการขนส่งอัจฉริยะแห่งปี 2022

HAPYBOT (MODEL G)

Hapybot Model G หุ่นยนต์ขนส่งอัจฉริยะแห่งปี 2022 สามารถขนของได้ 20 กิโลกรัม ถูกออกแบบมาให้มีประสิทธิภาพการขนส่งที่ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม ด้วยชุดการขนส่งขนาดใหญ่ ที่แยกบรรจุ สิ่งของได้ 2 ช่อง มาพร้อมกับระบบ สแกนลายนิ้วมือ ที่เพิ่มความมั่นใจด้านความปลอดภัย สามารถตรวจสอบย้อนหลัง สำหรับผู้ใช้งานการขนส่ง อีกทั้งยังเพิ่มความสามารถ ปรับปรุงให้เคลื่อนที่หลบหลีกได้เก่งยิ่งขึ้น เพื่อให้เป็นมิตรกับคนรอบข้างและมีความแม่นยำ ปลอดภัยสูง

โดย Hapybot Model G สามารถปรับเปลี่ยนดีไซน์ เพิ่มความหรูหราและสวยงาม บนพื้นผิวของ Hapybot ได้ตามความต้องการ ทั้งนี้ยังมี Optionเสริม สำหรับการใช้งานหุ่นยนต์ อาทิเช่น การเปิด-ปิด ประตู โดยสารลิฟท์ อัตโนมัติ การเรียกใช้หุ่นยนต์ แอปพลิเคชันสำหรับใช้งานหุ่นยนต์ต่างๆ เป็นต้น

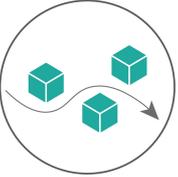
20 KG

2 ช่องขนส่งขนาดใหญ่

ขั้นตอนการทำงาน

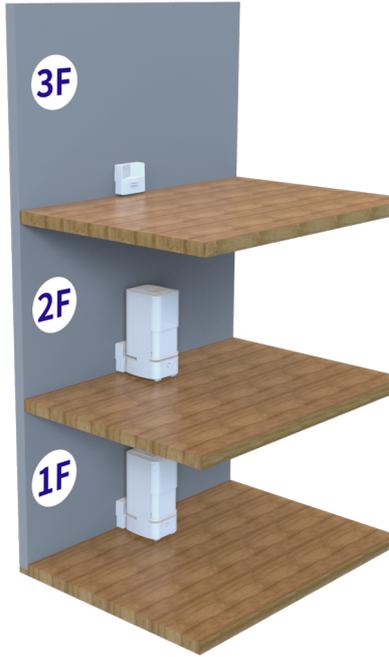
- 1  ผ่าน QR/
Mobile APP
- 2  เจ้าหน้าที่
บรรจุสิ่งของ
- 3  หุ่นยนต์ออก
เดินทาง
- 4  โดยสารลิฟท์
เปิดประตู อัตโนมัติ
- 5  ดั้งที่หมาย โทร
ไปยังปลายทาง

ความสามารถในการทำงาน

- 1  นำทาง
อัตโนมัติ
- 2  หลบหลีกสิ่ง
กีดขวางอัตโนมัติ
- 3  กลับแท่นชาร์จ
อัตโนมัติ
- 4  เลือกและเปลี่ยน
เส้นทางด้วย AI
- 5  ไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์
ในอาคาร

ส่วนเสริม ของ Happybot

- 1  เปิด - ปิดประตู
อัตโนมัติ
- 2  โดยสารลิฟท์
อัตโนมัติ
- 3  ปุ่มกดเรียก
หุ่นยนต์
- 4  เรียกใช้งาน
ได้หลากหลาย
- 5  แอปพลิเคชัน
หุ่นยนต์



หุ่นยนต์ตัวเดียว

ทำงานหลายกะ หลายงาน ต่างเวลา

หุ่นยนต์หนึ่งตัวสามารถวางแผนชาร์จ (จุดสแตนด์บาย) ได้หลายแผนก ในเวลาที่ต่างกัน เพื่อความคุ้มค่าของหุ่นยนต์

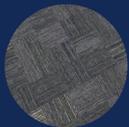
ตัวอย่าง : กะกลางวันทำงานห้องยา ชั้น 2 ส่งยา STAT และ Vaccine OPD กะกลางคืน ทำงานชั้น 4 ส่งยา IPD ขึ้นวอร์ด

“ล้อใหญ่”



เผชิญทุกอุปสรรค
เข้ากับทุกสภาพแวดล้อม

Model G ใช้งานได้กับ สิ่งแวดล้อมหลากหลายมากขึ้น 5ชั้น เซนเซอร์ที่เก่งขึ้น และการอัพเกรดอัลกอริธึม การหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางที่ละเอียดอ่อนยิ่งขึ้น และเส้นทางที่แม่นยำยิ่งขึ้น



WSJ



ปูน



หินอ่อน



ไม้



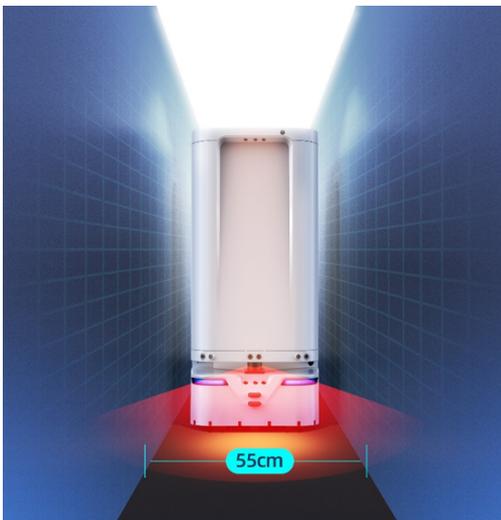
หุ่นยนต์เล็กลง แต่ความจุเพิ่มขึ้น

ความจุขนาดใหญ่ 70 L

- สามารถรับได้ทั้ง ยา น้ำเกลือ เอกสาร อาหาร พืชชำ ภาด
- มีการออกแบบประตูสวิตช์ในตัวบนและล่างไม่กินพื้นที่โดยรอบ



“แคบ” หมายถึง “กว้าง”



Model G “พอม” เพียงซ้ ่องทางเดิน 55 cm และแทรกตัวผ่านได้ เก่งขึ้น ในพื้นที่หนาแน่น เช่น ลิฟต์ และ ประตู



ในการเลี้ยวเข้าลิฟต์แคบๆ Model G เข้าออก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ประหยัดเวลา ในการจัดส่ง



ปลดล็อคด้วยลายนิ้วมือ

เพิ่มความปลอดภัย และข้อมูล รวมถึงสถิติ การทำงาน การรับสั่งของ ระบุตัวตนบุคลากรได้

ออกแบบ ลวดลาย ได้ง่าย เปลี่ยนได้บ่อยครั้ง



OPTIONAL

01. UV Light ข่าเชื้อโรคเพื่อ ความปลอดภัย

- ✔ ออกแบบรองรับการติดตั้งแสง UV โดยไร้จุดบอด เพื่อสุขอนามัย ลดความเสี่ยงเชื้อโรคที่ติดมาก่อนนำส่ง ด้วยหุ่นยนต์
- ✔ ฟังก์ชันข่าเชื้อจะเปิดทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากปิดประตูและไฟจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู ซึ่งสะดวกและปลอดภัย



02. ระบบตรวจสอบแจ้งเตือน การรวมกลุ่ม

- ✔ ค้นหาพฤติกรรม การรวมกลุ่ม ที่อาจเป็นอันตราย อย่างรวดเร็ว
- ✔ การแจ้งเตือนล่วงหน้าแบบเรียลไทม์และการประมวลผลการตอบสนองแบบวงปิด
- ✔ ยกระดับการรักษาความปลอดภัยอาคารและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- EXTRA SPACE** : ความจุขนาดใหญ่
- ALL UPGRADE** : เพิ่มความสามารถ ปรับปรุงให้เคลื่อนที่หลบหลีกได้เก่งขึ้น
- TRACIBILITY** : เพิ่มระบบสแกนนิ้วมือ ให้ตรวจสอบย้อนกลับ ทราบผู้รับได้
- HYGENIC** : ใช้พลาสติกไม่เพาะเชื้อแบคทีเรีย ทนต่อน้ำยาทำความสะอาด



SPECIFICATION

ขนาด	ยาว 490 มม. * กว้าง 420 มม. * สูง 975 มม
น้ำหนักหุ่นยนต์	63 kg
น้ำหนักบรรทุก	20 kg
ปริมาณขนส่ง	ห้องบรรทุกบน 40 L , ล่าง 30 L
ความเร็วในการเดิน	0.7m/s - 1.5m/s

Display Specification

Display	จอแสดงผลขนาด 10 นิ้ว แบบสัมผัส สามารถสั่งการผ่านไอคอนที่แสดงในหน้าจอ
---------	--

Connectivity Specification

Connectivity	<p>ซิมการ์ด (3G)</p> <p>รองรับการเชื่อมต่อ Wifi 802.11b/g/n/ac</p> <p>รองรับการเชื่อมต่อกับชุดรีโมทควบคุมลิฟท์ เพื่อโดยสารลิฟท์แบบอัตโนมัติ (Optional)</p> <p>รองรับการเชื่อมต่อกับชุดรีโมทควบคุมประตูและ Access control เพื่อสั่งการเปิด-ปิด ประตูแบบอัตโนมัติ (Optional)</p> <p>รองรับการเชื่อมต่อกับเสาสัญญาณแจ้งเตือนแบบบลูทูธ เพื่อแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติ (Optional)</p>
--------------	--

Power Supply Specification

Input	ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 V ความถี่ 50 /60 Hz
Battery	Lithium (ปฏิบัติงานได้ต่อเนื่อง 4-6 ชั่วโมง ต่อการชาร์จ 1 ครั้ง)

Performance Specification

Sensor	Light Detection And Raging: LiDAR Ultrasonic Depth camera
Command	สามารถสั่งการผ่าน QR code, Web appliaction และ Mobile Application หุ่นยนต์สามารถสร้างแผนที่และเส้นทางอัตโนมัติ เมื่อกำหนดจุด รับ-ส่ง
Operation Mode	Point to point (เป็นลักษณะการส่งแบบจากจุดหนึ่ง ถึงจุดหนึ่ง) Multiple point (เป็นลักษณะการส่งหลายจุดในการสั่งงานเพียงครั้งเดียว) Summon point (เป็นลักษณะการเรียกใช้งานเพื่อไปรับของ และไปส่งยังจุดหมายปลายทาง ก่อนกลับไปยังจุดชาร์จ)
Standby Point	รองรับการกำหนดจุดสแตนด์บายเพื่อรอรับการสั่งงาน นอกเหนือจากแท่นชาร์จ
Working Environment	เมื่อเรดาห์และอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) ตรวจพบสิ่งกีดขวาง สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางอัตโนมัติ รองรับการเดินบนทางลาดชันไม่เกิน 10 องศา รองรับการเดินบนพื้นผิวขรุขระ LED แสดงสถานะการทำงาน
Security	รองรับการตั้งรหัสผ่าน (Password) รองรับการสแกนนิ้ว (Finger scan)
Speaker	ลำโพงชนิดติดตั้งภายในหุ่นยนต์ รองรับการเพิ่ม-ลด ความดัง ตามช่วงเวลากลางวันและกลางคืน รองรับการตั้งค่าเสียงเพื่อแจ้งเตือน
Charger Station	รองรับการชาร์จต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง รองรับการชาร์จแบตเตอรี่ชนิด Lithium รองรับการการติดตั้งแท่นชาร์จมากกว่า 1 จุดติดตั้ง
Emergency Stop Switch	ปุ่มกดยกเลิกในกรณีฉุกเฉิน
Warrantee	รับประกันหุ่นยนต์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 1 ปี

HAPYbot Model G and accessories



HAPYbot Model G



แท่นชาร์จ



Lift and Call Module