

# FEATURE LIST

## ความสามารถของหุ่นยนต์



### ขนส่ง Transport

### นำทาง Guide

### แนะนำบรรยาย Cruise

### สนทนาแบบเห็นหน้า TeleConference

1. หุ่นยนต์ขนส่ง นำทาง และสื่อสาร เคลื่อนที่อิสระด้วยตัวเอง สำหรับขนส่ง ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ การแพทย์ รวมถึงสิ่งของอื่นๆ

2. มีช่องเก็บแบบปิด,เปิด และล็อคด้วยไฟฟ้า จุ 17 ลิตร รองรับน้ำหนักบรรทุกได้ 10-15 กิโลกรัม

3. ช่องเก็บสามารถใส่ประเภทน้ำได้ เป็นช่องหล่อ ชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อ น้ำไม่รั่วไปยังระบบหุ่นยนต์

4. มีหน้าจอสำหรับพยาบาลเพื่อสื่อสารกับผู้ป่วย สามารถพูดคุย สนทนา แบบเห็นหน้าได้

5. สั่งการผ่านหน้าจอสัมผัสบนตัวหุ่นยนต์ และ computer web base หรือ tablet หรือ mobile application หรือ QR code ได้ โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับระบบ network ของโรงพยาบาล

6. จัดส่งยาไปยังที่หมายได้หลายที่ ขึ้นกับคำสั่งการใช้งาน

7. ความเร็ว 2.5 ถึง 3 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง หลบหลีกสิ่งกีดขวางได้อัตโนมัติ

8. มีระบบตรวจการยกเคลื่อนย้าย แจ้งเป็นเสียงเมื่อมีการกระทำกับตัวหุ่นยนต์ เช่น ยก โยก คว่ำ หุ่นยนต์

9. สร้างแผนการเดินทางได้อัตโนมัติ สามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเดินได้ ใช้ระบบ AI เข้ามาช่วย ตัดสินใจเส้นทางเมื่อมีอุปสรรค เปลี่ยนเส้นทางอัตโนมัติ

10. ทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่ชาร์จ 210 นาที (3ชม.ครึ่ง) และกลับแทนชาร์ตอัตโนมัติ เมื่อทำงานเสร็จ



# FEATURE LIST

## ความสามารถของหุ่นยนต์

11. มีพอร์ตชาร์จไฟฉุกเฉิน เมื่อหุ่นยนต์เกิดปัญหา หรือพลังงานหมดกลางทาง
12. มีวิธีปลดล็อคช่องเก็บของฉุกเฉิน
13. มีระบบล็อคการเปิดเครื่องด้วยกุญแจ
14. สามารถตั้งความดังของเสียง และจำแนกความดังของเสียงเวลากลางวัน และกลางคืนได้
15. สามารถเชื่อมต่อกับระบบลิฟท์ได้ และรองรับร่องพื้นต่อเนื่องของลิฟท์กับพื้นชั้น 1 นิ้ว และพื้นต่างระดับ 1.5 ซม.
16. รองรับการขึ้นลงทางลาดเอียง 5 องศา มีล้อช่วยเบรก และทรงตัว
17. สามารถเชื่อมต่อเพื่อสั่งการกับประตูอัตโนมัติได้
18. มีอุปกรณ์เสริม เพื่อเปิดประตูบานสวิง ในกรณีประตูไม่เป็นประตูอัตโนมัติ และสั่งการจากหุ่นยนต์ได้
19. มีระบบ access control สามารถตั้งรหัสผ่าน ขาสั่งการเพื่อป้องกันการใช้งานจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ และขารับป้องกันการสูญหายของยา
20. การตรวจสอบ และออกรายงาน สามารถออกรายงานวันที่ เวลาที่ส่ง/รับยา จุดเริ่มต้น/ปลายทาง ระยะทาง ระยะเวลา รวมทั้งผู้ส่ง รับของได้



มหาวิทยาลัยมหิดล  
Mahidol University



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดี



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน

NETbay

สวทช  
NSTDA

