

# Cleaning Robot

## LaboBot YGC2 หุ่นยนต์ทำความสะอาดอัจฉริยะ:

ทำความสะอาดพื้นผิวพร้อมฆ่าเชื้อ ลดการสัมผัสกับสิ่งปนเปื้อน ให้บริการอย่างต่อเนื่องได้ 24 ชั่วโมง มีระบบชกล้างอัตโนมัติ พร้อมระบบสั่งงานออนไลน์

### Online evolution:

หุ่นยนต์ LaboBot YGC2 มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานในสถานการณ์ที่หลากหลายแตกต่างกัน



### Easy Maintenance:

การบำรุงรักษาทำได้ง่าย อุปกรณ์ เช่น แปรงลูกกลิ้ง ถังน้ำสะอาด ถังระบายน้ำทิ้ง ออกแบบให้ถอดง่าย ทำให้การใช้งานและบำรุงรักษาง่ายขึ้น

### Intelligent Cleaning:

การทำความสะอาดอัจฉริยะ ที่รวมการทำความสะอาดพื้น ดูดและดันฝุ่นและสิ่งสกปรก รวมทั้งเลือดและสารคัดหลั่งได้ มีระบบชก-ล้าง ผ้าที่ใช้ทำความสะอาดอัตโนมัติ และสามารถชาร์จไฟฟ้าอัตโนมัติได้ตลอด 24 ชั่วโมง



### Multimodal Interaction:

หุ่นยนต์ LaboBot YGC2 มีการควบคุมการทำงานได้หลายรูปแบบ เช่น เสียง Application และ รีโมทคอนโทรล ทำให้สามารถดำเนินการการติดตั้งและใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ง่ายและสะดวก

|                             |                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▶ Dimension                 | ขนาด 500 X 504 X 629 มม.                                                                                                                    |
| ▶ Weight                    | 40 กิโลกรัม                                                                                                                                 |
| ▶ Sensor Configuration      | Lidar 2 มิติ เรดาร์หลบสิ่งกีดขวาง 2 มิติ Lidar แบบเส้นตรงอัลตราโซนิก และระบบป้องกันการตก                                                    |
| ▶ Navigation System         | ใช้ระบบการนำทางชนิด มัลติเซนเซอร์ 3 มิติ ระบบวิกิทัศน์ ระบบ IMU และ ระบบวัดระยะทาง                                                          |
| ▶ Obstacle avoidance System | ระบบหลบสิ่งกีดขวาง ใช้ เลเซอร์ชนิดมัลติเซนเซอร์ 3 มิติ เลเซอร์ 2 มิติ กล้องสีคุณภาพสูง ระบบ line Lidar อัลตราโซนิกและ เซ็นเซอร์ป้องกันการตก |
| ▶ Driving Speed             | สามารถปรับความเร็วได้ในช่วง 0.2 – 0.8 เมตร / วินาที                                                                                         |
| ▶ Clean Water Capacity      | ความจุน้ำสะอาด 10 ลิตร                                                                                                                      |
| ▶ Sewage Capacity           | ความจุน้ำเสีย 10 ลิตร                                                                                                                       |
| ▶ Rolling brush pressure    | 20-80 N                                                                                                                                     |
| ▶ Working Mode              | การทำความสะอาดตามกำหนดเวลาการทำความสะอาดแบบด่วน และการตั้งค่าแบบเฉพาะ                                                                       |
| ▶ Single operation area     | เช็ดถูพื้น 2500 ตารางเมตร / ดันฝุ่น 5000 ตารางเมตร                                                                                          |
| ▶ Battery                   | Lithium ion phosphate 24V 42Ah (ชนิดถอดเปลี่ยนได้) ใช้งาน 3 ชั่วโมงในการประจุไฟฟ้าจนเต็ม ใช้งานได้ 5-12 ชั่วโมง                             |
| ▶ Display screen            | 7 นิ้ว                                                                                                                                      |
| ▶ Network Communication     | 4G / wifi                                                                                                                                   |
| ▶ Control system            | Mobile application / airborne software                                                                                                      |