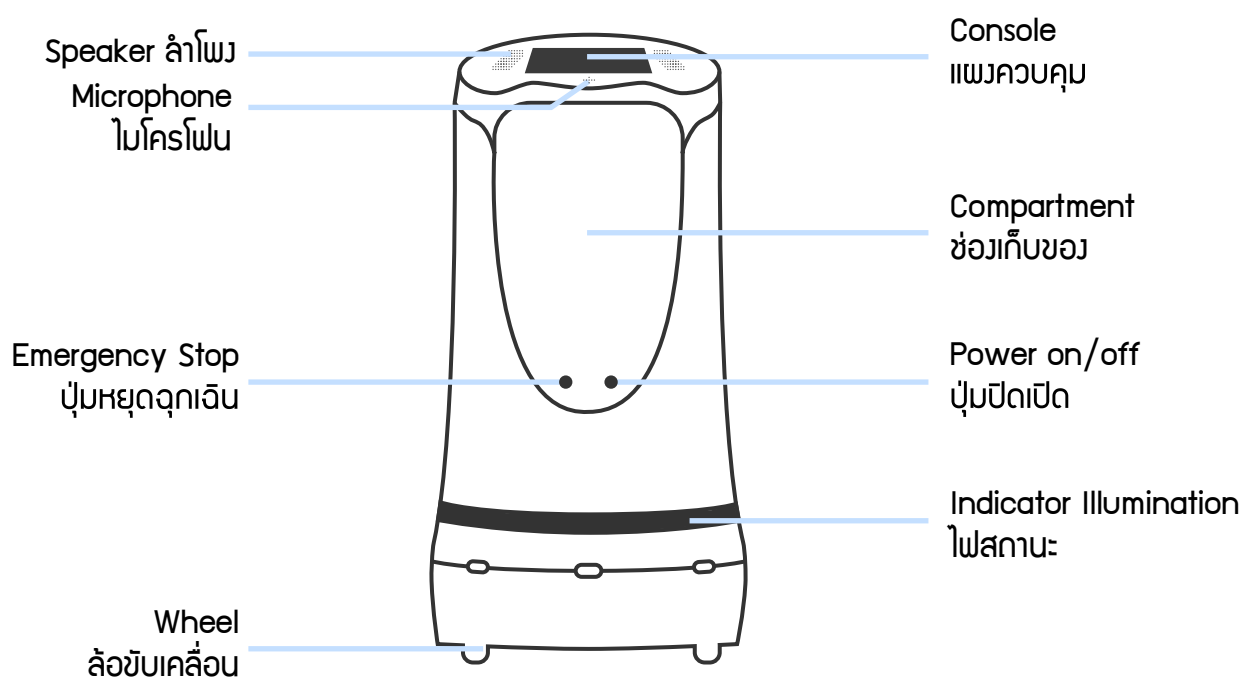


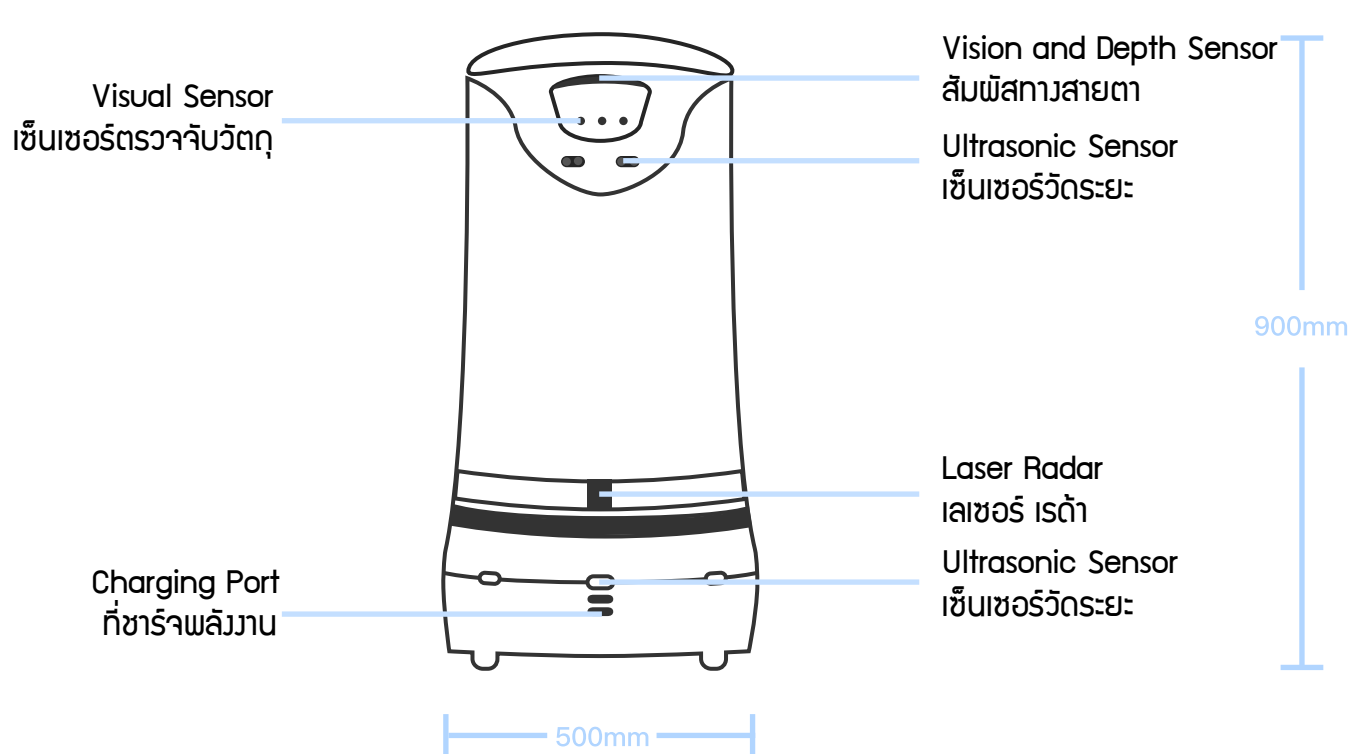
HAPYBOT - SPEC SHEET

2018-05-31

Back



Front



Dimension

Height สูง 90 cm, Width กว้าง 50 cm

Weight

45 KG / น้ำหนัก 45 กก.

Appearance

Material / วัสดุ Plastic ABS / พลาสติก ABS
Color / สี Black and White / ขาว ดำ

Console

Monitor / จอแผงควบคุม 8" Touch Screen / หน้าจอสัมผัส 8"
1080p

Network

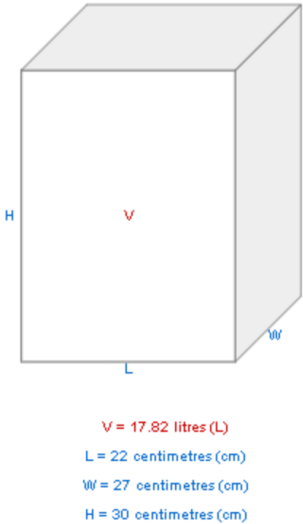
Ethernet 10/100 Mbps | Wifi 802.11b/g/n
LoRa 433 Mhz
3G Cellular Data

OS

Linux | Andriod

Mobility

Max Speed 1.5 m/s
Normal Speed 0.5 - 0.8m/s
Load 10Kg
Min walk way 70 cm
Slope Max 6 degree
Floor Gap Max 35mm
Step Max 12mm

Compartment	Capacity / ความจุ	17.8 Litre / ลิตร	
	Dimension / รูปร่าง	ลูกบาศก์ 22 x 27 x 30 cm	
	Compartment Light / ไฟส่องสว่าง	Built-in LED	
	Door Size / ขนาดประตู	Width x cm, Height x cm	
	Door Type / ประเภทประตู	Automatic Slide Door / ประตูเลื่อน เปิด ปิด อัตโนมัติ	
	Emergency Unlock / ปลดล็อกฉุกเฉิน	Yes / มี	

Structure	Turn Circle Raduis / วงรีศมีหมุนรอบ	25 cm ± 5mm
	Drive Wheel Ground Clearance / ระยะล้อขับเคลื่อนจากพื้น	2.5 cm
	Break Ground Clearance / ระยะล้อเบรคจากพื้น	2.85 cm
	Visual sensor installation height / ตำแหน่งเซ็นเซอร์จับวัตถุ	78 cm from ground
	Charging port installation height / ตำแหน่งพอร์ตชาร์จไฟ	15 cm from ground

Power System	Battery / แบตเตอรี่	DC Charging Voltage / โฟชาร์จ 29.4V, Capacity / ความจุกระแส 10Ah
		Battery Life continuous workwith no charge / เวลาใช้งานต่อเนื่องเมื่อไม่เข้าแท่นชาร์จเลย 4 hr.
	Power / พลังงาน	AC Voltage / โฟชาร์จ 100-240Vac, Frequency / ความถี่ : 50-60 Hz

Laser Radar ระบบตรวจจับการเดิน	Distance / ระยะทำการ	0.02 – 10m, 210 degree
	Accurency / ความแม่นยำ	± 4cm
	Scan Interval / ระยะเวลาค้นหา	25msec/scan
	Noise / เสียงรบกวน	< 25dB
	Working Environment / สภาพแวดล้อม	Temperature -10’c +50’c, Humidity <85%
	Vibration / ระยะการสั่น	√ < 1.5mm 10-55Hz,

Depth of Vision ระบบตรวจจับภาพ	Range / ระยะ	15 – 150 cm
	Sensor Type / ประเภทเซ็นเซอร์	OV2710 (1/2.7”)

Ultrasonic Sensor ระบบตรวจจับวัตถุ	Range / ระยะ	2 – 300 cm
	Accurency / ความแม่นยำ	0.3 cm
	Angle / มุมมอง	< 15 degree

Intrusion Sensor ระบบตรวจจับการยก เคลื่อน	IMU 6-Axis Sensor / เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว 6 แกน	
--	---	--

Sound เสียง	Built-in Speaker / ลำโพงติดตั้งภายใน	
----------------	--------------------------------------	--

Microphone ไมโครโฟน	Built-in Microphone Array / ชุดไมโครโฟนติดตั้งภายใน	
------------------------	---	--

Life Time อายุการใช้งาน	Drive Motor / มอเตอร์ขับเคลื่อน	> 10,000 Hr.
	Door Motor / มอเตอร์ประตู	1,000 Hr.
	Door Switch / สวิตช์เปิดปิดประตู	50,000 Times/ ครั้ง
	Battery Charge Cycle / จำนวนชาร์จแบตเตอรี่	1,000 Cycles / รอบ