



ไธนา โรโบติก



Product Catalogue

Roboticized Agriculture, Sustainably.

Last Update: 2026.09.20

วิสัยทัศน์

เราเชื่อว่าเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจะเป็นกุญแจสำคัญต่อการสร้างความยั่งยืนในการสร้างอาหารและเกษตรกรรม

กระบวนการทำการเกษตรมักจะมีขั้นตอนที่ต้องใช้แรงงานหนักและสิ้นเปลืองเวลา ดังนั้นเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติจะถูกออกแบบมาเพื่อให้เกษตรกรสามารถทำงานในขั้นตอนการเพาะปลูกต่างๆได้ง่ายขึ้น ตั้งแต่เพาะเมล็ด ดูแลพืช จนถึงการเก็บเกี่ยว เครื่องจักรและหุ่นยนต์จะช่วยทดแทนแรงงานคนและลดเวลาในการทำงานได้นอกจากนั้นระบบอัตโนมัติมีการทำงานและการเก็บข้อมูลที่แม่นยำ จึงนำไปสู่การลดการใช้สารเคมีและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตได้

เครื่องจักรทุกอย่างของเราไม่ว่าจะเป็น เครื่องผสมดิน สายพานลำเลียง เครื่องย้ายกล้า รถตัดหญ้า/สาดปุ๋ย และอุปกรณ์ช่วยในการเก็บเกี่ยว ทำงานด้วยไฟฟ้าทั้งหมด การขับเคลื่อนด้วยพลังงานสะอาดนั้นลดมลภาวะทางอากาศและเสียง เครื่องจักรต่างๆของเราถูกออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย มีความทนทานและไม่ซับซ้อนจึงซ่อมบำรุงได้ง่าย เหมาะกับการใช้งานจริงในภาคสนามซึ่งมีสภาพภูมิอากาศที่ร้อนชื้น สามารถนำไปใช้ได้ในระบบการปลูกพืชผักต่างๆทั้งในและนอกโรงเรือน รวมไปถึงสวนผลไม้ และผู้ผลิตไม้ดอกไม้ประดับ ฯลฯ ทำให้เกษตรกรไทยไม่จำเป็นต้องทำแต่งงานที่หนักๆอีกต่อไป

ที่มาของ ไรนา โรโบเทค

ไรรนา เป็นคำในภาษาไทยซึ่งมีความหมายว่า พื้นที่ทำเกษตรโดยรวม โดยเฉพาะการทำนาข้าวและปลูกพืชไร่

โรโบเทค เป็นคำมาจากภาษาอังกฤษซึ่งหมายถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และปัญญาประดิษฐ์

ไรรนา โรโบเทค ได้ก่อตั้งขึ้นในปีพศ. 2565 โดย ดร.กวิดา มณีวรรณ ซึ่งมีประสบการณ์ในการทำวิจัยด้านหุ่นยนต์และเป็นอาจารย์ในสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม(ฟีโบ้) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมากกว่า 20 ปี

ไรรนา โรโบเทค เป็นบริษัทไทยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านหุ่นยนต์ภาคสนามโดยเฉพาะทางด้านการนำหุ่นยนต์เคลื่อนที่และระบบอัตโนมัติไปใช้งานทางด้านการเกษตร ความเชี่ยวชาญที่เป็นเอกลักษณ์ของเราเกิดจากการรวมกันระหว่างประสบการณ์เชิงปฏิบัติที่ยาวนานในการวิจัยพัฒนาทางด้านหุ่นยนต์และความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆทางด้านคอมพิวเตอร์วิชั่น ปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งจะนำไปสู่การประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาทางด้านการเกษตรได้อย่างเป็นรูปธรรม

ไร่ นา โรโบเทค และ ไร่ นา โรโบฟาร์ม

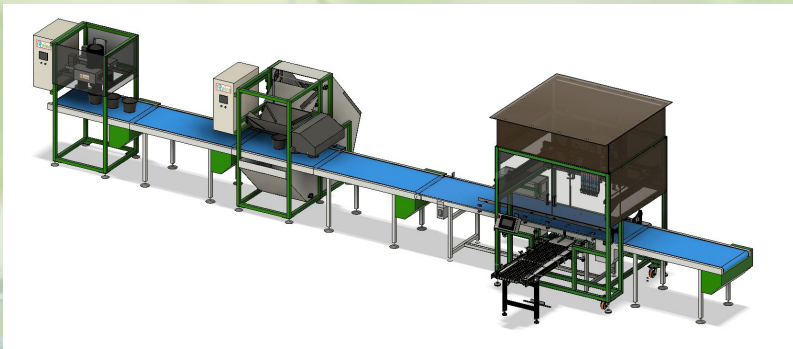


ทำไมถึงต้องเลือก ไร่ นา โรโบเทค

- เรามุ่งมั่นพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่รถเกษตรไฟฟ้า ไปจนถึงเครื่องจักรไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อการเพาะปลูก
- ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม และแนวทางที่จะทำให้ลูกค้าของเราได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่ามากที่สุดสำหรับการลงทุน
- ทีมงานของเราเป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จึงมีประสบการณ์พร้อมทั้งด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ รวมทั้งการเกษตรแบบแม่นยำด้วยเทคนิคทางวิศวกรรม
- เราพร้อมที่จะให้คำปรึกษาทางเทคนิค การดูแลหลังการขายที่มีคุณภาพ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีอย่างยาวนานกับลูกค้า

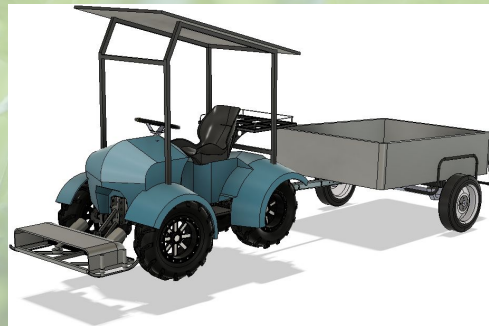
ภาพรวมผลิตภัณฑ์ของไร่นา โรโบเทค

ไร่นา แพลนท์เตอร์



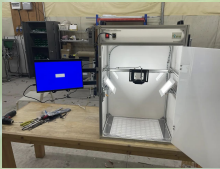
ผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องจักรอัตโนมัติ (แพลนท์เตอร์) สำหรับการเพาะปลูกของเราถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับงานที่ต้องทำซ้ำและใช้แรงงานในกระบวนการปลูกพืช ทั้งประเภทผักสลัด ผักสวนครัว พืชสมุนไพร พืชในโรงเรือน และไม้ดอกไม้ประดับ เครื่องจักรทั้งหมดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า และออกแบบเป็นโมดูลย่อย ทำให้สามารถเลือกเพื่อนำไปใช้งานได้เหมาะสมกับชนิดของพืชและกระบวนการที่แตกต่างกัน

ไร่นา โรเวอร์



ผลิตภัณฑ์ประเภทรถและหุ่นยนต์เคลื่อนที่เพื่อการเกษตร (โรเวอร์) รวมไปถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ของ ไร่นา โรโบเทค ใช้การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าทั้งหมด ได้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานสำหรับสวนผลไม้ สวนปาล์มน้ำมัน และไม้ยืนต้นอื่นๆ รวมทั้งพืช สวนและพืชผักในโรงเรือน หรือโรงเพาะชำต้นกล้า เพื่อช่วยในกิจกรรมต่างๆของเกษตรกร ทั้งการตัดหญ้า ให้น้ำ ปุ๋ย ตรวจสอบดูแลพืช ขนส่งลำเลียงวัสดุปลูกและผลผลิต

ผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องจักรอัตโนมัติ (แพลนท์เตอร์)

การเตรียมดิน	การปลูก	การเก็บเกี่ยว	การวิจัยและพัฒนา
เครื่องผสมดิน 	เครื่องหยอดเมล็ด 	เครื่องตัดต้นอ่อน 	ระบบกลิ้ง 
เครื่องเติมดิน 	เครื่องย้ายกล้า 		Planter Roll 
สายพานลำเลียง 			

การผลิตผักแบบหมุนเวียนครบวงจรด้วยไรนา แพลนท์เตอร์

Soil Mixer



Tray Filler



raiNAV



- Monitoring
- Irrigation
- Spraying

Harvester



Tray Cleaner



Tray Filling



Soil Mixing
Composting



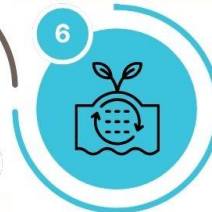
- Seeding
- Transplanting



Placing trays in the
planting area



Harvesting



Reusing Soil and
Trays

Transplanter



rainaEV

ไธนา แพลนท์เตอร์ สำหรับเกษตรกร

ต้นอ่อน



ผัก



ไม้ดอก
ไม้ประดับ



PKE02 เครื่องผสมดิน



รุ่น : PKE-02

ความจุ : 300 ลิตร

พลังงาน : ไฟฟ้า VAC 220v 1 เฟส, มอเตอร์ 0.75
กิโลวัตต์

ฟังก์ชันการทำงาน

- ปรับทิศทางการหมุนได้สองทิศทาง
- มีระบบตัดการทำงานเมื่อโหลดเกิน เพื่อป้องกัน
อุปกรณ์เสียหาย พร้อมแจ้งเตือน
- รองรับการทำงานอัตโนมัติร่วมกับเครื่องอื่น ๆ

PBC-01 เครื่องเติมดิน



รุ่น : PBC-01

ความจุของถัง : 300L

พลังงาน : ไฟฟ้าVAC 220v 1 เฟส

ความสามารถในการทำงาน: ได้มากถึง 30 ลิตรต่อนาที

ฟังก์ชันพื้นฐาน

- สามารถใช้ในการเติมดินสำหรับกระถางและภาค
- สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องด้วยสายพานสองชั้น
- วัสดุปลูกส่วนเกินจะถูกลำเลียงลงในถังแบบอัตโนมัติ
- มีระบบตัดการทำงานเมื่อโหลดเกิน เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย พร้อมแจ้งเตือน
- รองรับการทำงานอัตโนมัติร่วมกับเครื่องอื่น ๆ

PCN-200/250 สายพานลำเลียงแบบปรับมุมได้

รุ่น : PCN -200/250

ขนาดโดยประมาณ :

กว้าง 1 เมตร, ยาว 2 หรือ 2.7 เมตร, สูง 2 เมตร

พลังงาน : ไฟฟ้า AC 220V 1 เฟส

ฟังก์ชันการทำงาน

- ลำเลียงดิน และ ถาดปลูก
- ปรับระดับความชันของสายพานได้ถึง 30 องศา
- ปรับความเร็วสายพาน และ ทิศทางได้
- มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติของระบบ
- เคลื่อนย้ายง่ายด้วยระบบล้อและหัวลากงู



PGO-01 เครื่องย้ายกล้า



รุ่น : PGO-01 (Raina Green Oak 01)
ความเร็วในการทำงาน: 1900 ต้น / ชั่วโมง
พลังงาน : ไฟฟ้า VAC 220V 1 เฟส

ฟังก์ชันการทำงาน

- ย้ายต้นกล้าในถาดเพาะ 128 ไปยังถาดปลูกโตไซะ
- ระบบลำเลียงถาดเพาะและถาดโตไซะ
- ระบบรายงานการทำงาน
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติ
- ระบบปรับตำแหน่งการวางกล้าแบบ 3 แกน (XYZ)

กรณีศึกษาจากลูกค้า

ลูกค้า: บ.ปลูกผักเพราะรักแม่

ปัญหา: กระบวนการย้ายกล้าผักสลัดเป็นกระบวนการที่ใช้เวลาและแรงงานมาก ซึ่งเป็นข้อจำกัดของความเร็วในการผลิตผักเชิงอุตสาหกรรม

ไร่ na solution: เครื่องย้ายกล้าอัตโนมัติ Greenoak สามารถทำงานได้อัตโนมัติ และลดจำนวนคนงานพร้อมเพิ่มความเร็วในการทำงานโดยรวมของกระบวนการย้ายกล้าได้



PTO-01 เครื่องหยอดเมล็ด

MP-01 เครื่องหยอดเมล็ดแบบถาด



MS-01 เครื่องหยอดเมล็ดแบบพกพา



PSF-01 เครื่องตัดต้นอ่อนแบบสายพาน



รุ่น : PSF-01 (Planter Sunflower 01)

กำลังการผลิต : 360 ถาด / ชั่วโมง

พลังงาน : ไฟฟ้า VAC 220V 1 เฟส

ฟังก์ชันการทำงาน

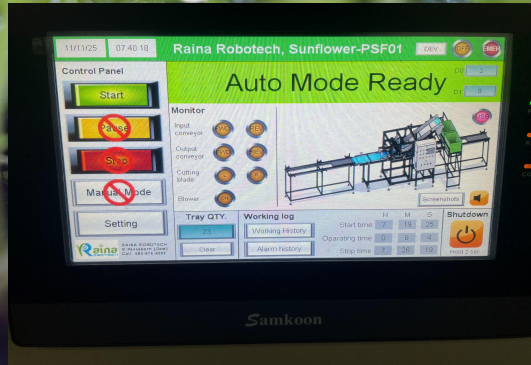
- สายพานลำเลียงถาดขาเข้า
- ชุดตัดเก็บเกี่ยวประกอบด้วยใบมีดที่มีความคมสูงและลัดคมได้ในตัว
- ปรับความสูงการตัดได้
- มีชุดป้อนลงถาด/ตะกร้าบรรจุ
- มีชุดรับถาดขาออก
- ระบบจอแสดงผล และตู้ควบคุมไฟฟ้า

กรณีศึกษาจากลูกค้า

ลูกค้า: บ.ปลูกผักเพราะรักแม่

ปัญหา: การเก็บเกี่ยวต้นอ่อนทานตะวันต้อง
ใช้แรงงานจำนวนมาก ใช้เวลานาน และ
ต้องใช้ทักษะในการทำให้การตัดมีคุณภาพ
เท่าๆกันทุกรอบการเก็บเกี่ยว

โซลูชัน solution: เครื่องตัดต้นอ่อน
PSF-01 แบบสายพาน สามารถทำงานได้
รวดเร็วกว่าการใช้คนตัดหลายเท่า และทำให้
คุณภาพการตัดสม่ำเสมอ ไม่เกิดความชำ
ระหว่างการเก็บเกี่ยว



PSF-02 เครื่องตัดต้นอ่อนแบบตั้งโต๊ะ



รุ่น : PSF-02 (Planter Sunflower 02)

กำลังการผลิต : 15-20 วินาที / ถาด

พลังงาน : ไฟฟ้า VAC 220V 1 เฟส

ฟังก์ชันการทำงาน

- ชุดตัดและเก็บผลผลิตแบบ 2-in-1
- มีขนาดเล็ก ติดตั้งได้บนโต๊ะ ราคาประหยัด เหมาะกับผู้ประกอบการขนาดเล็กและกลาง
- รักษาคุณภาพการตัดได้สม่ำเสมอ และทำงานได้รวดเร็วขึ้น
- ชิ้นส่วนน้อย ดูแลรักษาง่าย

กรณีศึกษาจากลูกค้า

ลูกค้า: สวนกิตป้อม บางแค

ปัญหา: การเก็บเกี่ยวต้นอ่อนทานตะวันต้องใช้แรงงาน ใช้เวลานาน และต้องใช้ทักษะในการทำให้การตัดมีคุณภาพเท่าๆกันทุกรอบการเก็บเกี่ยว แม้แต่ผู้ผลิตขนาดกลางและเล็ก

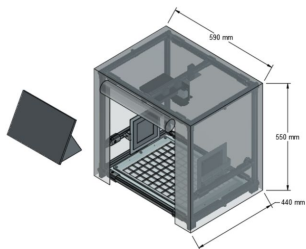
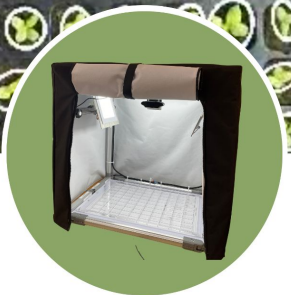
ไร่ solution: PSF-02 เป็นเครื่องเก็บเกี่ยวที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับผู้ผลิตรายย่อย ที่สามารถลดเวลาการทำงาน และควบคุมคุณภาพการตัดได้สม่ำเสมอ



PCC-02 ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพรูป Plant-AI

PORTABLE PLANT-AI CAMERA BOX

Model: PPC-02



รุ่น : PCC-02

ขนาด: 590x550x440 mm

น้ำหนัก: 11 kg

พลังงาน: ไฟฟ้า 220 VAC

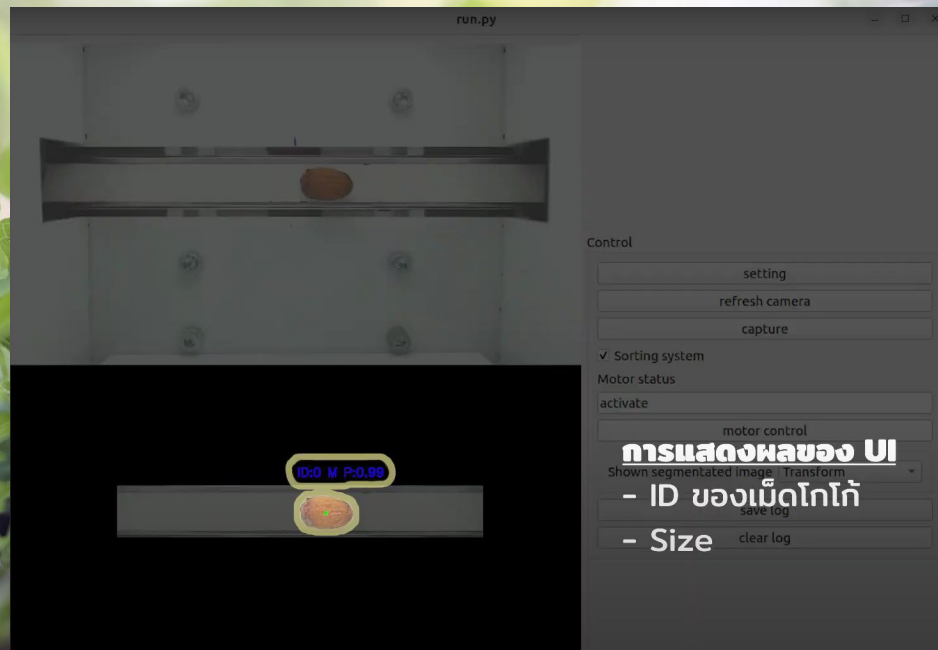
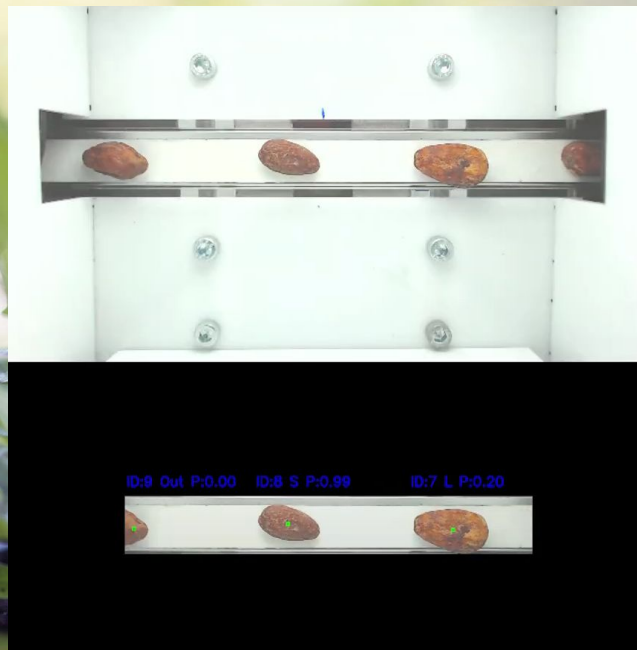
ฟังก์ชันพื้นฐาน

- Built-in camera and computing unit, support AI training and deployment
- Lighting control for high quality image data collection
- Lightweight and portable for field operations
- Can be used with seeds, seedlings, leaves, fruits and plant specimens

ลูกค้า: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



R&D: ระบบคัดแยกเมล็ดโกโก้ด้วยภาพ



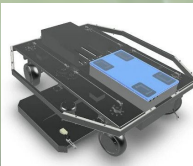
R&D: ระบบตรวจจัดการเจริญเติบโตของต้นอ่อนด้วยภาพ



[Source] Punnapat Getgaew, PLANTER
VISION MODULE FOR INSPECTING
AUTOMATED VEGETABLE PLANTING SYSTEM,
B.Eng, Thesis KMUTT 2024



ผลิตภัณฑ์กลุ่มโรเวอร์

รถเกษตรไฟฟ้า	อุปกรณ์เสริม	RaiNav	การวิจัยและพัฒนา
ไรนา อีวี 	ชุดตัดหญ้าไฟฟ้า 	ระบบนำทางอัตโนมัติด้วย GPS 	Ladybug 
รถดัมพ์กร์ อีวี 	ชุดสาดปุ๋ย & ฟ่นสเปรย์ 	ระบบนำทางด้วยไคตาร์ 	Leafsheep 
	สายพานลำเลียง 		

ไ้เนา จีวี: สวนผลไม้ และ สวนปาล์มน้ำมัน



สวนมะยงชิด



สวนทุเรียน



สวนปาล์มน้ำมัน

ไ้เนา อีวี: งานภูมิทัศน์ และ งานก่อสร้าง



สนามหญ้า และ สนามบิน



โซลาร์ ฟาร์ม



งานก่อสร้าง

REV-01 ไร้มนา อีวี: RE-Volt



ข้อมูลจำเพาะ

ขนาด กขยขส (ภายนอก)

1.4m x 1.9m x 1.35m
(ขนย้ายได้ด้วยรถกระบะ 4 ประตู)

มอเตอร์
ระบบขับเคลื่อน
ระบบเบรก

Brushless DC 3 kw
Rear wheel drive
4 disc brake
(independent L/R braking)

น้ำหนัก ไม่รวมแบตเตอรี่
น้ำหนักแบตเตอรี่ (ต่อชุด)
น้ำหนักบรรทุก
น้ำหนักลากจูง (ไม่มีเทรลเลอร์เบรก)

320 kg
17 kg
200 kg
750 kg

แบตเตอรี่แบบสลับได้

LithiumLFP 72V 50 Ah
(~ 3.6 kWh/per unit)
0.87 kW(87.6V, 10 A)
4-5 hr
AC adapter 220VAC (household)

กำลังในการชาร์จ (Kw)
ระยะเวลาในการชาร์จ
ระบบชาร์จ
อุปกรณ์เสริม

- รอกไฟฟ้า 12 VDC
- ที่นั่งปรับได้
- บาร์กันโคล
- ช่องต่อไฟกระแสดตรง

RED-01 รถดั้มพท์ อีวี



Client: STECON

ข้อมูลจำเพาะ

ขนาด กวขยขส (ภายนอก)

1.72m x 3.0m x 1.46m

น้ำหนัก

750 kg

มอเตอร์ขับเคลื่อน

Brushless DC 10 kw

ระบบขับเคลื่อน

Rear wheel drive

ระบบเบรค

4 disc brake

แบตเตอรี่

Lithium 72V 100AH

RPG-series ชุดตัดหญ้าไฟฟ้า (หัวตัดหน้าและหางลาก)



RPG-02



RPG-03

รุ่น : RPG-02

ข้อมูลจำเพาะ

- ปรับความเร็วในการตัดได้(1000-4000 rpm)
- ปรับความสูงการตัดได้ (2-10 cm)
- BLDC 2500 w
- ความกว้างหน้าตัด 110 cm
- ความยาวใบตัด 14-17 inch
- ระบบ 3 ใบตัด
- ขนาด กขยขส 1000x1200x500 mm
- น้ำหนัก 52 kg
- แบตเตอรี่ LithiumLFP 72V 50 Ah (~ 3.6 kWhต่อชุด)

PCN-200/250 สายพานลำเลียงแบบปรับมุมได้

รุ่น : PCN -200/250

ขนาดโดยประมาณ :

กว้าง 1 เมตร, ยาว 2 หรือ 2.7 เมตร, สูง 2 เมตร

พลังงาน : ไฟฟ้า 72VDC

ฟังก์ชันการทำงาน

- ลำเลียงดิน และ ถาดปลูก
- ปรับระดับความชันของสายพานได้ถึง 30 องศา
- ปรับความเร็วสายพาน และ ทิศทางได้
- มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติของระบบ
- เคลื่อนย้ายง่ายด้วยระบบล้อและหัวลากจูง



RES-01 ชุดพ่นสเปรย์ไฟฟ้า

รุ่น : PES -01

ความจุ: 47.5 ลิตร 2 ถัง

พลังงาน : ไฟฟ้า 72VDC

ฟังก์ชันพื้นฐาน

1. ชุดสเปรย์สำหรับงานสวนทั่วไป
2. ติดตั้งและใช้งานง่าย
3. ราคาประหยัด



R&D: FSM-02 เครื่องสาดปุ๋ยแบบแม่นยำ



รุ่น : FSM-02

พลังงาน : ไฟฟ้า 48VDC

ฟังก์ชันพื้นฐาน

1. สามารถผสมปุ๋ย สี่ ชนิดขณะทำงานได้อย่างแม่นยำตามสูตรที่ต้องการ
2. ตรวจจับดินไม่ได้อัตโนมัติเพื่อการสาดปุ๋ยไปยังตำแหน่งที่ต้องการอย่างแม่นยำ
3. ปรับความเร็วจานสาดได้

ภายใต้ความร่วมมือกับ **KMITL**
พระจอมเกล้าลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กรณีศึกษา สวนปาล์มน้ำมัน

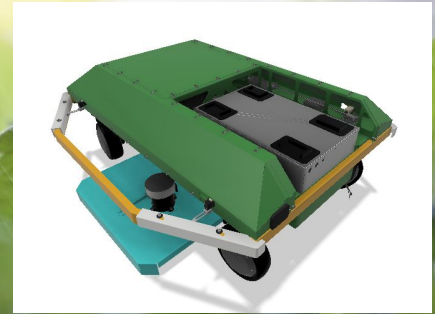


FSM-02 Smart Fertilizer Spreader



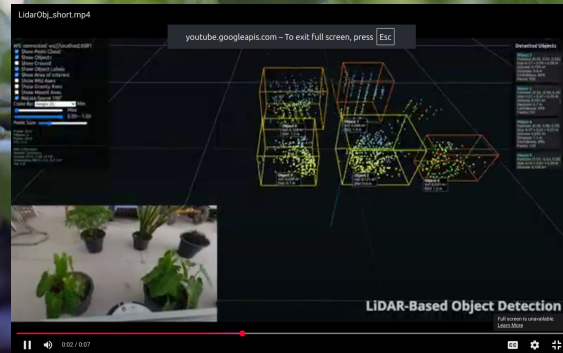
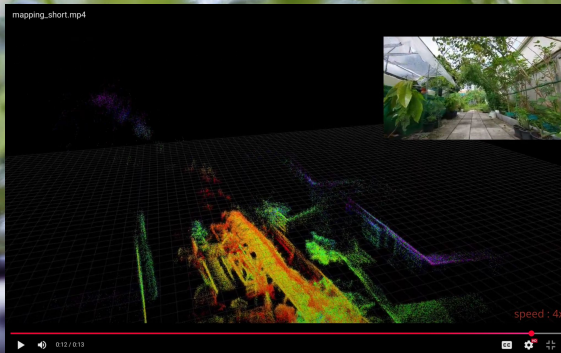
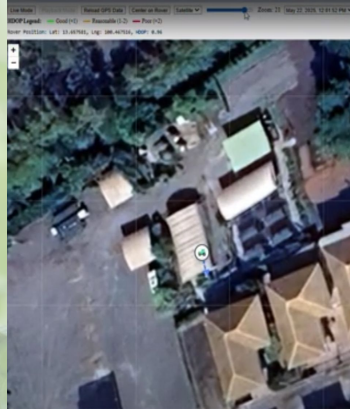
REV-01 EV with RPG-02 Mower Deck

ผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์เคลื่อนที่ ไรนา โรเวอร์



RaiNAV ระบบนำทางอัตโนมัติ

- ระบบนำทางอัตโนมัติด้วยแผนที่
- ระบบแสดงตำแหน่งบนเบรเซอร์
- ระบบนำทางตามแถวปลูกอัตโนมัติด้วยไลดาร์
- ระบบเดินตามคน
- การทำแผนที่และตรวจจับวัตถุด้วย 3D lidar



Ladybug หุ่นยนต์เคลื่อนที่ขนาดเล็ก



รุ่น: Ladybug

ขนาด: 500 mm x 600mm x 500 mm

ฟังก์ชันพื้นฐาน

- หุ่นยนต์เคลื่อนที่บนพื้นที่ขรุขระได้
- ขับเคลื่อนสี่ล้อ และ มีระบบเลี้ยวรอบตัวเอง
- ขนาดเล็ก เข้าได้ระหว่างแถวปลูก
- มีระบบนำทางแบบอัตโนมัติ
- ออกแบบเพื่อโรยเมล็ดและแปลงปลูกไม้ประดับ
- มีกล้องและระบบประมวลผลในตัว รองรับ AI
- พร้อมติดตั้งชุดฉีดพ่น ชุดให้ปุ๋ยแบบแม่นยำ และระบบเก็บข้อมูลภาคสนามแบบอัตโนมัติ

ช่องทางการติดต่อ

ที่อยู่

2/2 ซ.อนามัยงามเจริญ 25 แขวง 2-4
ท่าข้าม บางขุนเทียน กทม 10150
THAILAND

โทร. +(66)65-414-5572

Email: raina@rainarobotech.com

Stay connect with us

<https://www.facebook.com/rainarobotech>

<https://www.rainarobotech.com>

<https://www.youtube.com/@rainarobotech>



Roboticize your agricultural needs.

Facebook



Website



Line@



www.rainarobotech.com

