

YOUR MOBILE ROBOTS EXPERT

หุ่นยนต์ขนส่งไร้คนขับของไทย

AUTONOMOUS FORKLIFTS & AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS

PL4_{agv}



WWW.GENSURV.COM

Industrial Mobile Robots

Laser guided Vehicles for Indoor&Outdoor

PL4_{agv}



AMR: Auto Mobile Robots

Autonomous Tow Trucks



Autonomous Forklifts



Large Size & Special
AMR

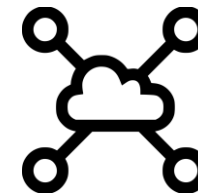


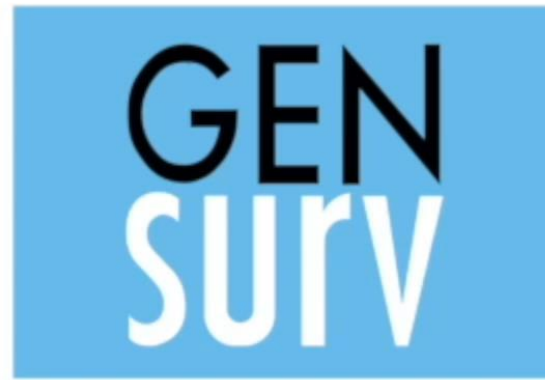
Autonomous Shuttle

โจทย์ของน้องพลาย

- ขึ้นแทน ชัน แนวตั้ง ได้
- ปรับเปลี่ยนเส้นทางได้ง่าย
- รู้แผนที่คลัง
- รู้ว่าของอะไร จัดเก็บที่ไหน
- รับคำสั่งออนไลน์ เดินทางไปหยิบของตัวเอง
- ทำงานเสร็จ รายงานผล ตัดสต็อก แจ้งว่าขึ้นว่าง
- ถ้ามีหลายคัน จัดคิวงานกันเอง จัดจราจร
- มีความปลอดภัยสูง

PL4_{agv}





R O B O T I C S

พลายเอจิวี **PL4_{agv}**

เป็น มากกว่ารถขนส่งไร้คนขับ



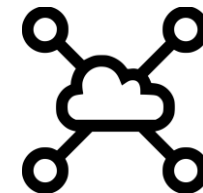
- รถขนส่งไร้คนขับ (Laser Guided)

พร้อม **safety feature**

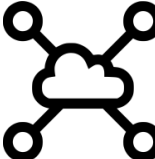
- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิวงาน & **OPTMIZATION**

- การส่งและเชื่อมต่อข้อมูลแบบเรียลไทม์

REAL TIME DATA, CONNECTIVITY



พลายเอจี้ช่วยให้ PLC_{agv}

- ลดค่าใช้จ่าย vs Forklift+Driver 20-60% 
- ลดอุบัติเหตุ&ความผิดพลาด >94% 
- Connectivity & Real time DATA  
- ประสิทธิภาพสูงขึ้น ลดขั้นตอน 

จุดแข็งของเทคโนโลยี Laser Guided AGV

ยืดหยุ่น

- * การขนส่งที่มีความยืดหยุ่นทั้งแนวราบและแนวสูง
- * ไม่ต้องลงทุนโครงสร้างใหม่
- * สามารถปรับเปลี่ยนเส้นทางได้ เพียงทำ mapping เพิ่ม
- * ย้ายไปที่ใหม่ได้ง่าย
- * ถ้างานเพิ่มก็เพิ่มหุ่นยนต์ได้



ประหยัด

- * สามารถทำงานในคลังสินค้าที่มี rack เดิมได้ ไม่ต้องลงทุนโครงสร้างใหม่
- * วิ่งได้ในระยะไกลโดยไม่ต้องจ่ายเงินเพิ่ม VS สายพานหรือ AGV วิ่งตามราง/แถบแม่เหล็ก
- * ไม่ต้องพึ่งระบบเสริมราคาสูง i.e. RFID & อื่นๆ
- * ลดขั้นตอน
- * เชื่อมต่อกับระบบสต็อก เมื่อหุ่นยนต์รับสินค้า จะแจ้งในระบบการตัดออกจากการจัดเก็บได้

WHY GENSURV?

- เรามีผู้เชี่ยวชาญไทย วิศวกรด้านหุ่นยนต์ เอง
- ออกแบบ เลือก **solution** ที่เหมาะสม ผลิต ติดตั้ง
- บริการหลังการขายโดยวิศวกรผู้ผลิต
- ราคาจับต้องได้ คุ่มค่า

PL4_{agv}



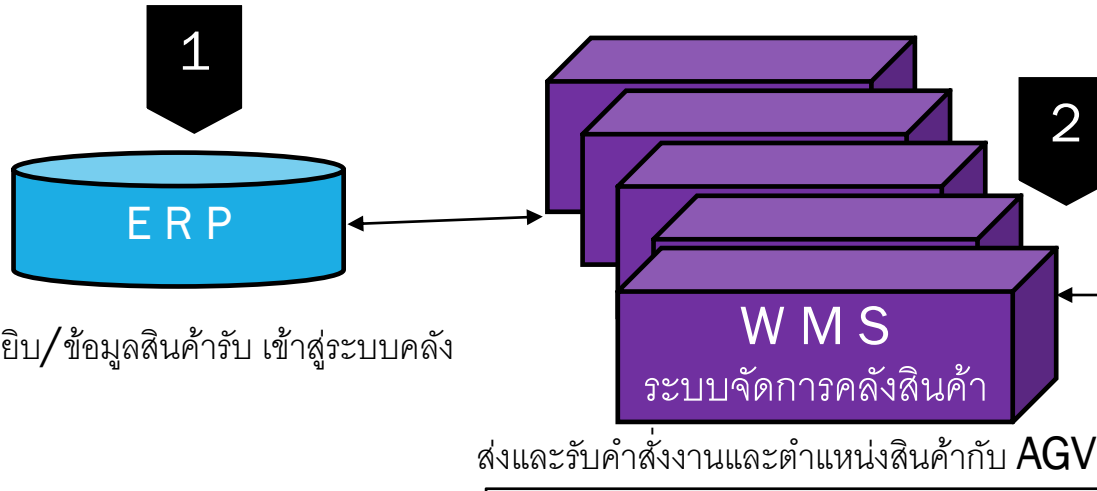
www.gensurv.com Tel 087 4429962

ระบบ SMART WAREHOUSE โดย AGV

หลักการขนย้ายสินค้า

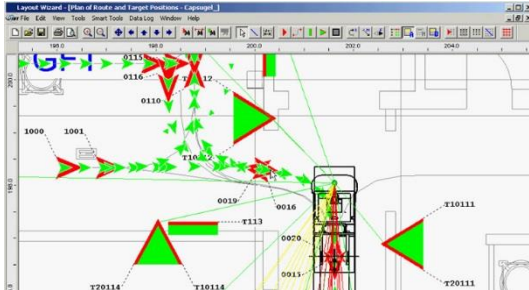
AGV ทำให้สามารถ

- * เชื่อมต่อข้อมูลสินค้า คำสั่งและการขนย้ายในระบบได้ทันที
- * เก็บข้อมูลทั้งหมดแบบ Digital
- * รู้สถานะของสินค้าและรถขนส่งตลอดเวลา



ระบบส่งคำสั่งหยิบ/ข้อมูลสินค้ารับ เข้าสู่ระบบคลัง WMS

ส่งและรับคำสั่งงานและตำแหน่งสินค้ากับ AGV



ระบบควบคุมกลุ่มAGV และระบบสื่อสาร พร้อมส่งข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งรถ, สถานะการทำงาน, แบตเตอรี่, ข้อมูลสภาพรถ

วางแผนเส้นทาง AGV แต่ละคันอย่างชาญฉลาด (Route optimization)

ส่งงานไปยัง AGV คันที่เหมาะสม เลือกเส้นทางที่ใกล้และประหยัดเวลาที่สุด

Robots in ACTION

AGV เคลื่อนย้ายสินค้า พร้อมส่งข้อมูลของสินค้าในตำแหน่งใหม่ เข้าสู่ระบบคลัง (WMS)