

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

World Book Day Quiz

อุปกรณ์และการทำงานของ MikroRover Lite Kit

1. บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ใช้บอร์ดอะไร

ตอบ :

2. โครงหุ่นยนต์ใช้วัสดุอะไร

ตอบ :

3. มินิบอร์ด ZX-03 ใช้ตรวจจับอะไร

ตอบ :

4. โมดูลวัดระยะทางด้วยคลื่นเรียกว่าอะไร

ตอบ :

5. มินิบอร์ด ZX-SPEAKER ใช้เพื่ออะไร

ตอบ :

6. แบตเตอรี่ LiPo มีขนาดในการให้พลังงานกับ Robot MikroRover Lite Kit เท่าไร

ตอบ :

7. จอแสดงผลของ Robot MikroRover Lite Kit เป็นแบบใด

ตอบ :

8. ไมโครคอนโทรลเลอร์ของ Robot MikroRover Lite Kit ชื่อว่ารุ่นอะไร

ตอบ :

9. ความสามารถในการใช้งานของ Robot MikroRover Lite Kit คืออะไร

ตอบ :

10. Robot MikroRover Lite Kit สามารถติดอุปกรณ์เสริมอะไรได้ตัวอย่างเช่น

ตอบ :



mikro rover

Robot Kit

LITE

ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมควบคุม
อุปกรณ์ระบบสมองกลฝังตัวด้วย
หุ่นยนต์อัตโนมัติ



จุดต่อ USB-C เพื่ออัปโหลดโค้ด
และประจุแบตเตอรี่ LiPo (มีในชุด)

LED แสดงระดับ
แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่

สวิตช์ RUN

จุดต่อพอร์ตอินพุตเอาต์พุต
ดิจิทัล 3 ช่อง

จุดต่อพอร์ตอินพุตเอาต์พุต
ดิจิทัล/แอนะล็อก 2 ช่อง

จุดต่อบัส I²C
แบบ GROVE

จุดต่อบัส I²C
แบบ KB-CHAIN



ไมโครคอนโทรลเลอร์
RP2040 จาก Raspberry
Pi Foundation

ขั้วมอเตอร์ไฟตรง
2 ช่อง กระแสไฟฟ้
สูงสุด 1A

ขั้วเซอร์โวมอเตอร์
3 ช่อง

ติดตั้งมอเตอร์ไฟตรง
พร้อมชุดเฟืองขับ, ล้อ
และยาง

จอแสดงผล OLED ขนาด 0.96 นิ้ว
ความละเอียด 128 x 64 พิกเซล

สวิตช์กดติดปลั๊ก 2 ตัว สำหรับทดสอบติดต่ออุปกรณ์อินพุตดิจิทัล
และใช้เป็นสวิตช์กำหนดการทำงานแบบโปรแกรมได้

ติดตั้งตัวตรวจจับแสงสะท้อน 2 ตัว
เพื่อใช้ในการตรวจจับเส้นและพื้นผิว

โครงฐานหุ่นยนต์ผลิตจาก PVC
ด้วยการจัดชิ้นรูป ทนทาน เหนียว
ไม่แตกหักง่าย

รองรับการพัฒนาโค้ดแบบบล็อกและภาษาไพทอน (ไมโครไพทอน) โดยใช้

mikrorover
introduction