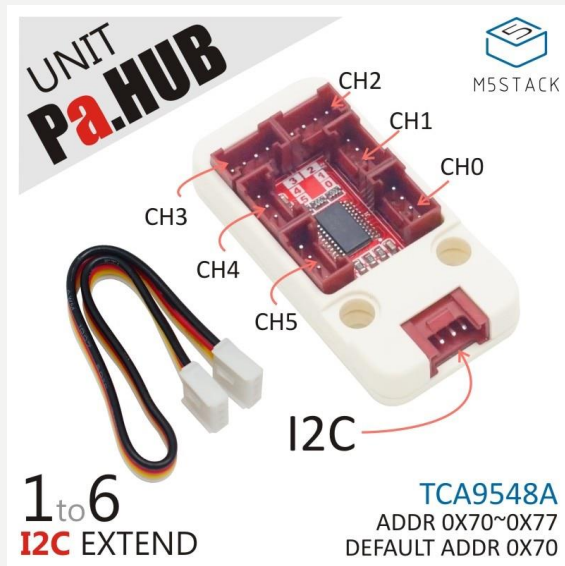




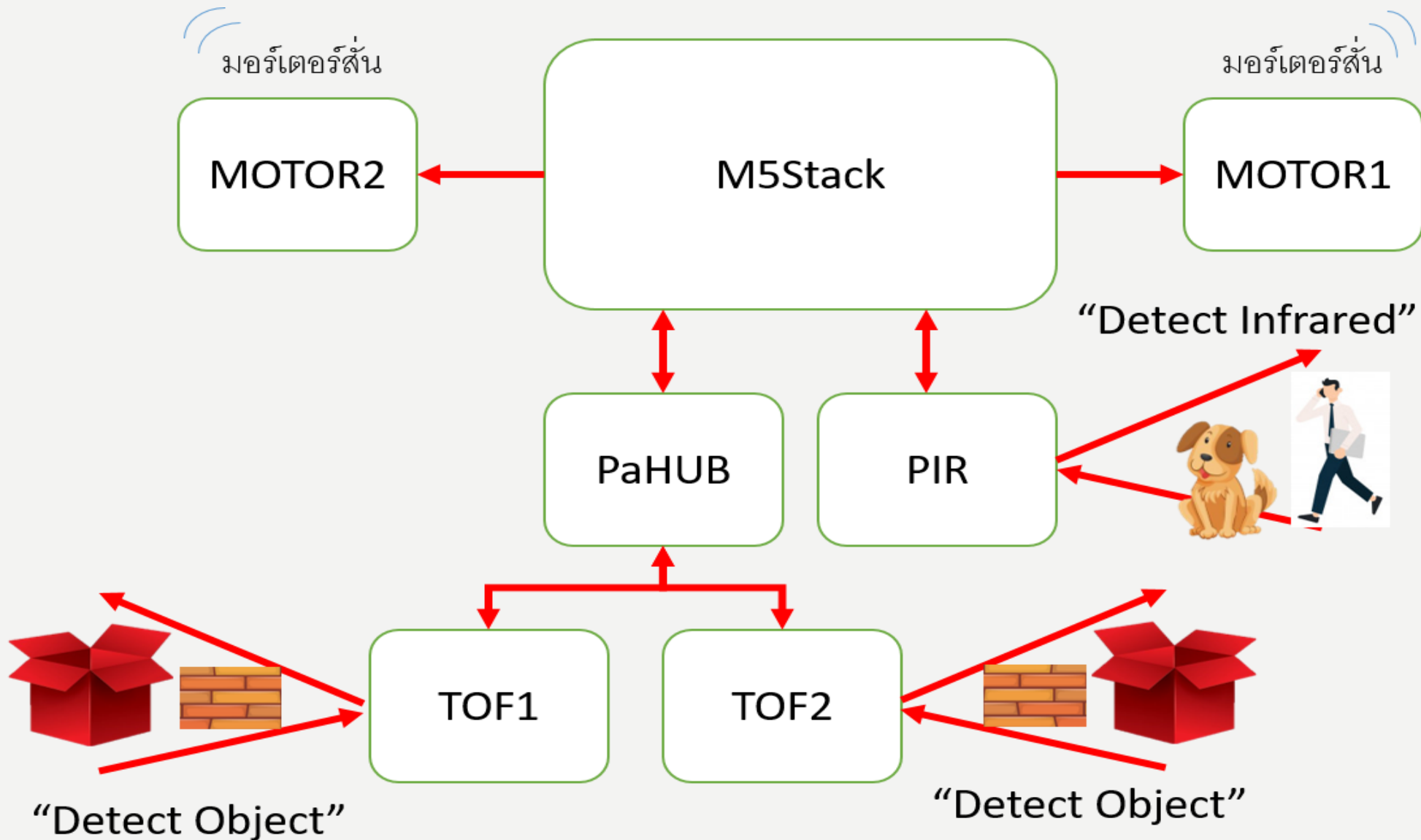
เครื่องต้นแบบแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตาด้วยเซนเซอร์ ToF และ PIR

ToF and PIR : A Prototype Object Warning Device for Visually Impaired

HARDWARE



บล็อกไดอะแกรมการทำงานของเครื่องต้นแบบ



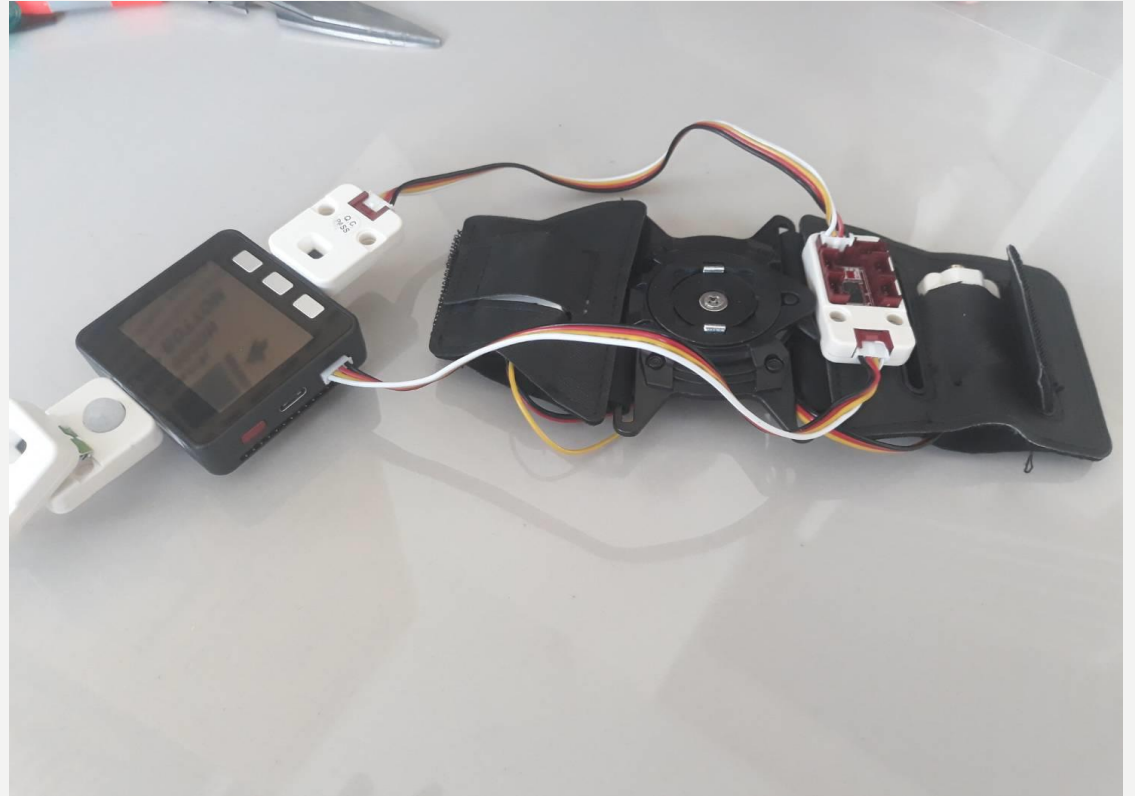
จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ



ต่อเซนเซอร์ TOF และ PIR เข้ากับ M5STACK

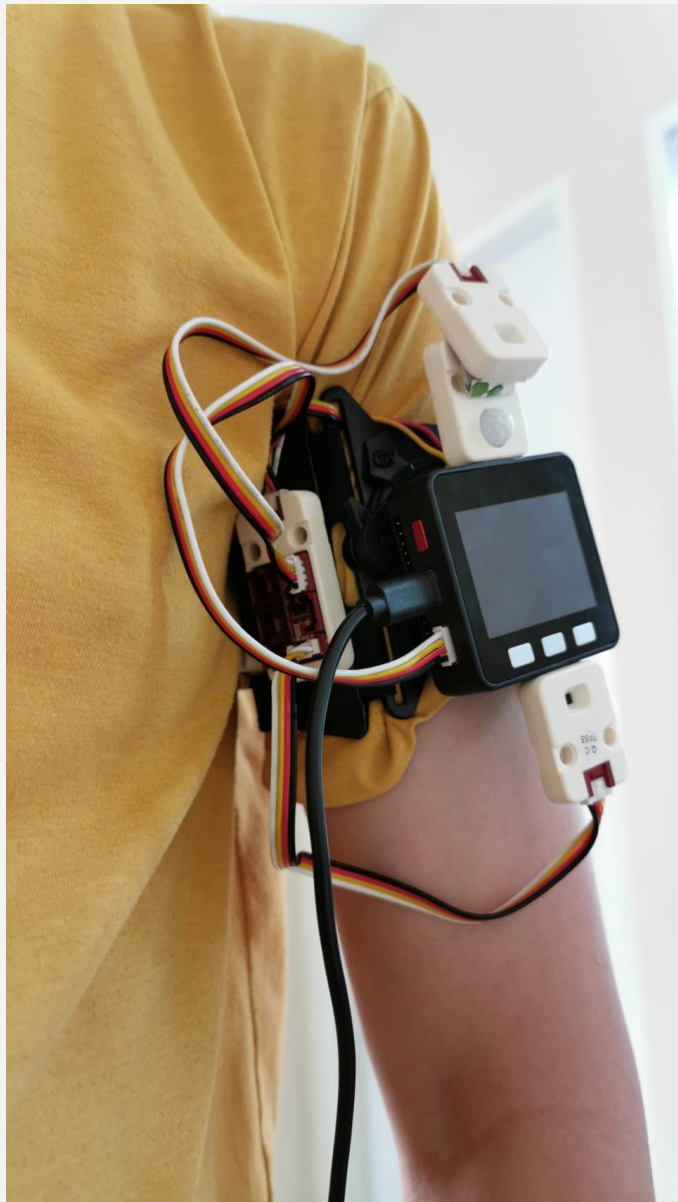


การเชื่อมต่อของอุปกรณ์และการ INTERFACE





เครื่องต้นแบบแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา



การสวมเครื่องต้นแบบแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา

การทดสอบการใช้งานเครื่องต้นแบบฯ



การทดสอบการใช้งานไม้เท้าผู้พิการทางสายตา



การทดสอบการใช้งานเครื่องต้นแบบฯ และไม้เท้าผู้พิการทางสายตา

