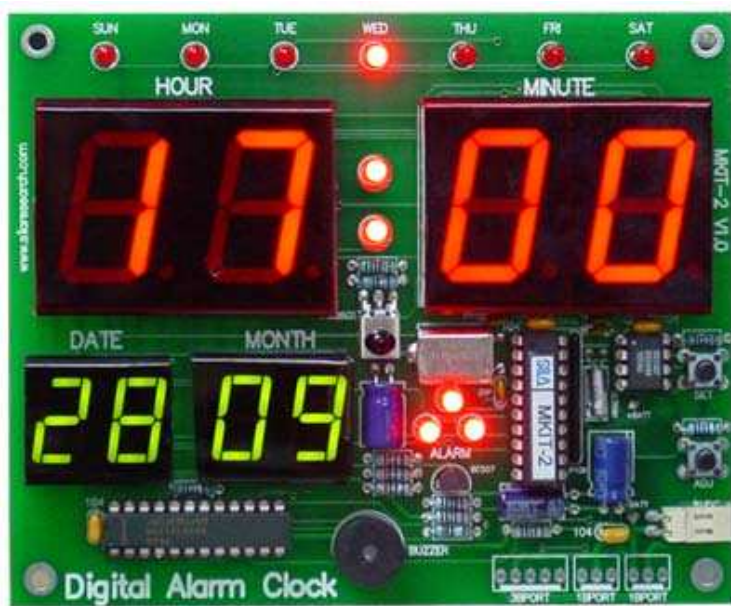


## MKIT-2 ... v1.0 ... ชุดคิทนาฬิกาปลุกดิจิตอล



MKIT-2 ชุดคิทเพื่อการเรียนรู้และเสริมทักษะฝีมือทางอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อความเข้าใจในด้านโปรแกรมภาษา C สำหรับชิพตระกูล MCS-51 นอกจากความสนุกสนาน, เพลิดเพลินในการประกอบและเล่นแล้ว ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง โดยเป็นนาฬิกาในรูปแบบดิจิตอล แสดงชั่วโมง, นาที ด้วยตัวเลขสีแดงใหญ่ความสูง 1 นิ้ว และแสดงวัน, เดือน ด้วยตัวเลขสีเขียวเล็ก ความสูง 0.56 นิ้ว และมี LED แสดงวันในสัปดาห์ด้วย (อาทิตย์-เสาร์) สามารถตั้งปลุกได้ 4 ครั้งในแต่ละวัน สามารถตั้งเตือนในวันพิเศษได้ 4 วันในแต่ละปี และใช้เป็น Timer ชั่วขณะได้ มีข้อต่อต่าง ๆ จากตัว MCU เพื่อการนำไปต่อยอดทางโปรแกรมเพิ่มเติมได้ตามต้องการ ตัวโปรแกรม (Source Code) สามารถ Download ได้จาก [www.silaresearch.com](http://www.silaresearch.com) โดยเข้าหัวข้อ Source

### คุณสมบัติทางเทคนิค

- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ AT89C4051 ของ Atmel (Xtal Clock 11.0592 Mhz)
- ชิพนาฬิกาเบอร์ DS1307 (ผิดพลาดไม่เกิน 2 นาที/เดือน) พร้อม Battery Backup นาน 10 ปี
- มี 7-Segment LED สีแดงจำนวน 4 หลัก ความสูง 1 นิ้ว แสดงชั่วโมง, นาที
- มี 7-Segment LED สีเขียวจำนวน 4 หลัก ความสูง 0.56 นิ้ว แสดงวัน, เดือน
- มี LED ขนาด 3 mm จำนวน 7 ดวง แสดงวันในสัปดาห์ (อาทิตย์-เสาร์)
- มี LED ขนาด 3 mm จำนวน 3 ดวง แสดงสถานะการตั้ง Alarm
- มีเสียง Buzzer เพื่อส่งเสียง Alarm และมีปุ่มเพื่อการตั้งค่าต่าง ๆ 2 ปุ่ม
- มีตัวรับแสง IR Remote เพื่อใช้กับ Remote ทั่ว ๆ ไป ทำหน้าที่เหมือนกดปุ่มบนหน้าปัดด้วยโปรแกรมอัจฉริยะ สามารถใช้กับ Remote ใด ๆ ก็ได้ทันที โดยไม่ต้องโปรแกรมก่อน
- ใช้ไฟเลี้ยง 5 VDC ... ภาคจ่ายไฟไม่ได้อยู่รวมอยู่ในชุดสินค้า (ต้องมีเครื่องมือพื้นฐาน เช่น หัวแร้ง, ตะกั่ว อยู่แล้ว)