

AB-214

v1.0 (2016)

4 Digit Stop-Watch



AB-214 คือนาฬิกาจับเวลา 4 หลัก แสดงเวลาเป็น นาที,วินาที (MM.SS) และสามารถปรับเป็นชั่วโมง,นาที (HH.MM) ได้โดยอัตโนมัติด้วย แสดงผลด้วยตัวเลข LED สีแดงความสูง 1 นิ้ว ปรับความสว่างได้ 10 ระดับ (ใช้ภายในอาคาร) ราคาประหยัด ใช้งานง่าย

คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเลข 7-Segment LED สีแดงความสูง 1 นิ้ว จำนวน 4 หลัก
- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 87FE6051 ความถี่ภายใน 11.0592 MHz
- ใช้งานง่ายด้วย 2 ปุ่ม คือ Start / Stop และ Reset / Hold
- ใช้จุดกระพริบแสดงสถานะการจับเวลา โดยเป็นจังหวะทุก ๆ 1 วินาที
- มีสาย (ดำ,แดง) ยาว 1 เมตร เพื่อใช้ต่อไฟเลี้ยง 9-12 VAC/DC กินกระแส 150 mA
- ขนาดเครื่อง กว้าง 212 mm สูง 60 mm หนา 40 mm เป็นเคสพลาสติกขึ้นรูป

ภาพแสดงตัวเครื่อง



การใช้งาน

- ปุ่ม Start / Stop คือกดเพื่อ Start หรือ Stop การจับเวลา โดยกดกี่ครั้งก็ได้
- ปุ่ม Reset คือเริ่มต้นค่าใหม่ที่ 0.00 โดยจะต้องกดในขณะที่ Stop เวลาแล้วเท่านั้น แต่ถ้ากดในขณะที่กำลังจับเวลาอยู่ จะหมายถึง Hold คือให้แสดงเวลาที่จับได้ ณ ขณะนั้นค้างไว้ ส่วนภายในจะยังคงจับเวลาต่อเนืองไป และเมื่อกดอีกครั้ง ก็จะกลับมาแสดงค่าเวลาที่เดินอยู่ต่อไป
- จุดตรงกลาง (Dot) จะกระพริบเป็นจังหวะทุก ๆ 1 วินาที ในขณะที่จับเวลา ส่วนในขณะที่ Stop หรือ Hold ก็จะติดสว่างค้าง
- การจับเวลาจะแสดงค่าเป็น นาที,วินาที (MM.SS) และเมื่อเวลานับไปถึง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ก็จะปรับการแสดงผลเป็น ชั่วโมง,นาที (HH.MM) ให้โดยอัตโนมัติ

การตั้งค่า

- ในขณะที่แสดง 0.00 ถ้ากด Reset ค้างนาน 1 วินาที เครื่องจะเข้าสู่โหมดตั้งค่าทันที ดังนี้

b t _ X คือตั้งค่าความสว่างของ LED 0-9 (Defulat = 4)

- เปลี่ยนแปลงค่าได้ด้วยปุ่ม Start และเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้ว ให้กด Reset อีกครั้งเพื่อเข้าสู่โหมดปกติ
- ค่าที่ตั้งจะคงจำไว้ได้แม้ในขณะที่ปิดเครื่อง