



## Specification GPS Master Clocks

### Model : ORCHESTRA MC-01

1. Microcontroller control
2. Snap start : <3sec
3. Hot start : <8sec
4. Warm start : <38 sec
5. Cold start : <42sec
6. Accuracy :  $\pm 1$  sec Backup 2 ppm
7. Outdoor : GPS
8. Output Connection RS-485 isolation protocol
9. Display: Lcd character Display 40x2 Line Blue
10. ขนาดกล่อง : กว้าง 48.5 cm สูง 4.5 cm ลึก 25 cm  
(19" Rack Mount 1U) Color Black น้ำหนัก : 3 kg
11. ใช้ไฟ : AC 110-240 VAC 50 Hz 20 watt

## Features

Enter-MC-01 เป็นนาฬิกาตัวแม่ (Master Clock) เป็นระบบนาฬิกาที่รับสัญญาณอ้างอิงจากดาวเทียมใช้ปรับฐานเวลาเพื่อส่งสัญญาณแบบข้อมูลไปควบคุมนาฬิกาตัวลูก (Slave Clock) ให้เวลาเป็นเวลามาตรฐาน และสื่อสารกันระหว่างตัวแม่กับตัวลูก ตลอดเวลา เพื่อให้มีความถูกต้องเที่ยงตรง

การทำงานควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยมีระบบ Real Time Clock ความถูกต้องของเวลา 2 ppm และจัดเก็บเวลาเมื่อไฟดับได้นาน 4 ปี

มี GPS Receiver รับสัญญาณอ้างอิง จากดาวเทียม

ใช้สายสัญญาณในการเชื่อมต่อกับนาฬิกาตัวลูกแบบ 2 Core Shield Twined Pair ระบบ RS-485 Isolation เพื่อป้องกันการรบกวน ในขณะที่รับส่งสัญญาณสายสัญญาณต่อไกล 1.2 Km ขนาดสาย 22 AWG ต่อนาฬิกาตัวลูก ได้ 255 ตัว



# Gps Master Clock

นาฬิกาจับสัญญาณดาวเทียม

Model : MC-01



รูปแสดง นาฬิกา Master Clock แบบ Rack 19 inch ขนาด 1 U