



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 ± 1 sec Backup 2 ppm
7. Outdoor : GPS Antenna
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 Gray 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 ในขณะที่รับส่งสัญญาณ

สายสัญญาณต่อไกล 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**

- 1.บรรทัดที่1 หน้าจอแสดงผล วันที่ เดือน ปี เวลาปัจจุบัน ชั่วโมง นาที วินาที ตำแหน่ง GPS
- 2.บรรทัดที่2 แสดงค่าเวลานาฬิกาตัวลูกทุกตัวในระบบ และ Connected กับสัญญาณ GPS