



TymServe 2100

แม่ข่ายประสานเวลาจาก GPS รุ่นเอนกประสงค์

คุณลักษณะหลัก

- ทำงานแบบอิสระ
- มี Network Management Protocol
- ควบคุมระยะไกล (Telnet/ Rs-232)
- ดึงเวลามาตรฐานได้หลายแบบ
 - ดาวเทียม GPS
 - สัญญาณเวลา IRIG ภายนอก
 - Time Server สากล ด้วยโมเด็ม
- ขนาดติดตั้ง Rack 1U
- ปุ่มปฏิบัติการและหน้าจอนำหน้าเครื่อง
- มินิพุ่ม/เอาต์พุตเอนกประสงค์
 - สัญญาณเวลา IRIG B Input/output
 - สัญญาณ 1 วินาที Output
 - ความถี่ 10 MHz Output
 - ข้อมูลเวลาแบบ Sysplex Output
- มีการป้องกันระบบแบบ MD5 protocol
- ดูสถานะเครื่องผ่าน web browser
- มี Oscillator แบบ Rubidium

รุ่น ไทม์เซิร์ฟเวอร์ 2100 จากซิมเมทริกคอมสามารถดึงเวลามาตรฐานโลกจาก GPS สัญญาณ IRIG หรือแบบโมเด็มไปยังสถาบันเวลาโลก NIST, USNO และจ่ายเวลาประสานกับลูกข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร ที่ต้องการความแม่นยำที่เหนือกว่า รักษาแบนด์วิดท์ของ WAN ได้ ลดความเสี่ยงของระบบความปลอดภัย และราคาที่ถูกกว่า ไทม์เซิร์ฟเวอร์ได้แสดงให้เห็นให้ผู้บริหารและผู้วางระบบเห็นแล้วว่าสามารถใช้งานได้สะดวก ตัวเครื่องติดตั้ง rack ได้ การตั้งค่าเพียงในส่วนของ IP ทำให้ใช้งานปุ่มปฏิบัติการหน้าเครื่องเป็นไปอย่างสะดวกสบาย หรือตั้งและควบคุมระยะไกลผ่าน RS-232 ก็ได้ และเครื่องยังสามารถรับค่าสัญญาณภายนอกที่เป็น 1 วินาที หรือ IRIG มาเป็นสัญญาณเวลามาตรฐานให้ตัวเครื่องแทนระบบ GPS ได้ ถ้าผู้ต้องการนำสัญญาณความถี่ไปเป็นมาตรฐานให้อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ไทม์เซิร์ฟเวอร์ 2100 มีความถี่ 10 MHz จ่ายออกให้ ส่วนเครื่องมือใน

การบริหารเครือข่ายนั้น มีโพรโตคอล SNMP MIB II ที่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ และมีพอร์ต Telnet ไว้สำหรับควบคุมระยะไกล ทั้งยังรองรับ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) , Bootstrap Protocol (BOOTP) และโพรโตคอลความปลอดภัย MD5 ไทม์เซิร์ฟเวอร์แบบ GPS นั้นสามารถสนองตอบความต้องการในระบบประสานเวลาเครือข่ายได้อย่างเต็มที่ โดยดึงสัญญาณเวลาจาก GPS ที่แม่นยำสูงได้สะดวกและต่อเนื่อง ซึ่งถ้ารวมทั้งแบบ GPS ,IRIG , ACTS เข้าด้วยกัน ไทม์เซิร์ฟเวอร์ 2100 จะเป็นแม่ข่ายที่เสถียรที่สุดก็ว่าได้ เนื่องจากมีการสำรองเวลาจากหลายแหล่งพร้อมกัน ประกอบอุปกรณ์กำเนิดความถี่ในตัวเครื่องพร้อมและจ่ายเวลาและความถี่มาตรฐานที่เสถียรและน่าเชื่อถือของเทคโนโลยีสื่อสารปัจจุบัน



TymServe 2100 Network Time Server

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่:-



บริษัท แอโรคอม จำกัด

89-89/1 ซอยอินทามระ 41 ถนนสุขุมวิทวิจิตร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2693-8300-2 แฟกซ์ 0-2693-8304 Website: www.aerocommthailand.com

E-mail: aerocomm@erocommthailand.com

คุณลักษณะทางเทคนิค TymServe 2100

ทางไฟฟ้าและค่าเวลา

- สัญญาณออก (ที่คอนเน็คเตอร์แบบต่างๆ)
 - สัญญาณเวลา BNC IRIG B, แบบ Modulate 3:1 DB9 IRIG B, แบบ DCLS
 - สัญญาณวินาที BNC สัญญาณขาขึ้นเป็น on time
 - ความถี่ BNC 10 MHz (ความถี่มาตรฐาน) คลื่นแบบสี่เหลี่ยมเฉพาะรุ่นที่มี VCXO คลื่นไซน์เฉพาะรุ่นที่มี OCXO และ รูบิเดียม (Rubidium)
 - สัญญาณเข้า (ที่คอนเน็คเตอร์แบบต่างๆ)
 - สัญญาณเวลา BNC IRIGA, IRIG B, NASA 36 แบบ Modulate 2:1 ถึง 6:1 500 mV-10 Vp-p DB9 IRIGA, IRIG B, NASA 36 แบบ TTL ,DCLS
 - สัญญาณวินาที HD-15 สัญญาณขาขึ้นเป็น on time
 - สัญญาณ GPS SMA ต่อสายอากาศ/ขยายสัญญาณ
 - คอนเน็คเตอร์
 - ช่องต่อ Network 10BaseT RJ-45 Ethernet
 - พอร์ตอนุกรม A RS-232/DB9 ต่อกับ DTE ,โมเด็มภายนอก และอุปกรณ์ Sysplex Timer
 - พอร์ตอนุกรม B RS-232/DB9 ต่อกับ DCE/สายตั้งค่าและตรวจสอบระยะไกล
 - หน้าเครื่อง
 - ปุ่มคีย์บอร์ด 0-9 ,เมนู
 - จอแสดงผล LCD 2x40 ตัวอักษร
 - ไฟแสดงผล LED สถานะ Locked, Tracking, Power
 - ความถูกต้องของเวลา
 - ในเครือข่าย Ethernet 1-10 มิลลิวินาที (โดยทั่วไป)
 - GPS น้อยกว่า 2 ไมโครวินาทีเทียบกับ UTC
 - IRIG B และ NASA 36 น้อยกว่า 5 ไมโครวินาทีเทียบกับสัญญาณขาเข้า
 - บริการผ่านโมเด็ม น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที เมื่อประสานแล้ว
 - ค่าแก้ตัวของแหล่งกำเนิดความถี่ภายใน (Oscillator Aging)
 - รุ่นแบบ VCXO (มาตรฐาน) 1×10^{-5} ต่อวัน
 - รุ่นแบบ OCXO (เพื่อเลือก) 1×10^{-9} ต่อวัน
 - รุ่นแบบ Rubidium (เพื่อเลือก) 5×10^{-11} ต่อวัน
- หมายเหตุ สัญญาณเวลา IRIG B สนับสนุนมาตรฐาน IEEE-1344
- ### ทางสภาพแวดล้อมและคุณลักษณะทางกายภาพ
- ไฟเลี้ยง 95 – 265 VAC , 47 – 63 Hz
 - ขนาดเครื่อง (กว้างxยาวxสูง) 17x12x1.75 นิ้ว 43.18x30.48x4.45 เซนติเมตร
 - น้ำหนัก น้อยกว่า 4.5 กก. (10 ปอนด์)
 - อุณหภูมิใช้งาน 0-50 องศาเซลเซียส
 - ความชื้นสัมพัทธ์ 0-95 แบบ non-condensing

โพรโตคอลเครือข่าย

- NTPv2 (RFC 1119) ,NTPv3(RF 1305),SNTP (RFC 1361), Time Protocol (RFC 868),SNMP พร้อมส่วนขยาย MIB II, MD5 (NTP) ,BOOTP ,DHCP-TFTP,Telnet, NIST ACTS และ USNO
- GPS (เพื่อเลือก)
 - เครื่องรับ GPS 8 ช่อง แบบรหัส C/A (ความถี่ L1)
 - ขนาดสายอากาศ(ยาวxสูง) 2.94x3.04 นิ้ว 7.47x7.72 เซนติเมตร
 - อุณหภูมิใช้งานเสาอากาศ -40 ถึง 85 องศาเซลเซียส
 - เวลาในการเริ่มทำงาน น้อยกว่า 5 นาที
 - ชนิดสายสัญญาณ RG-58 ยาว 15 เมตร
- ซอฟต์แวร์ประกอบ
 - Symtime สำหรับ Client (Windows 95/98/NT/200/XP) Domain Time II สำหรับจัดการบริหารการประสานเวลาในเครือข่าย
- ชุดอุปกรณ์
 - ตัวเครื่อง TymServe 2100 , สายไฟ คู่มือ ซอฟต์แวร์ MIB II ,SNTP client และอุปกรณ์ของ GPS เพื่อเลือกคือ เสาอากาศ 15 เมตร ท่อติดตั้งเสาอากาศ ยาว 30 เมตร และตัวยึดเสา 2 ชิ้น

อุปกรณ์เพื่อเลือก

หมายเลข

- OCXO-ตัวกำเนิดความถี่แบบคุมอุณหภูมิ TS Opt 10A
- LPRO-ตัวกำเนิดความถี่จาก Rubidium GPS Opt 15A
- AC50-เสาอากาศพร้อมสายสัญญาณ 15 เมตร TS Opt 20F
- 100'(30m) สายสัญญาณยี่ห้อ Belden ยาว 30 ม. TS Opt 20A
- AC200' –สายสัญญาณ Benden ยาว 60 เมตร TS Opt 20B
- AC300' –สายสัญญาณ Benden ยาว 90 เมตร TS Opt 20C
- AC400' –สายสัญญาณ Benden ยาว 120 เมตร TS Opt 20D
- AC500' –สายสัญญาณ Benden ยาว 150 เมตร TS Opt 20E
- LTNG1-อุปกรณ์กันฟ้าพร้อมสายสัญญาณ 7.5 ม. TS Opt 23B
- BIAST-ทีฟิลเตอร์ TS Opt 24
- อุปกรณ์ติด Rack TS Opt 25
- BUANT เสาอากาศแบบ Bullet II พร้อมหัวแปลง TS Opt 26E
- HGANT เสาอากาศกำลังขยายสูง TS Opt 26B
- XFMEXT –หม้อแปลงแม่ทซึ่งขาเข้า TS Opt 27
- จอแสดงผล LED สีแดง
 - ขนาด 2 นิ้ว 6 หลักตัวเลข ND-2
 - ขนาด 4 นิ้ว 6 หลักตัวเลข ND-4



Rear View of TymServe 2100