



# NTS-150

## GPS Network Time Server ราคาประหยัด

### ลักษณะเด่นเฉพาะ

- Statrum 1 Network Time Server
- Autosensing พอร์ต Ethernet 10/100 Base T
- รองรับการประสานเวลาได้หลายพันเครื่อง
- GPS 12 ช่อง
- Timing Mode แบบดาวเทียมเดี่ยว
- NTP broadcast Mode
- ซอฟต์แวร์ Winsy no NTO clicnt
- รองรับ SNMP Enterprise MIB
- รองรับ MD 5 Security Protocol
- Upgrade Firmware ได้
- Telnet Romotecontrol ควบคุมด้วย

### คุณประโยชน์

- เพิ่มความถูกต้องของ Log File เพื่อการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
- ประสานเวลาระบบ Application และ Operation ให้แม่นยำยิ่งขึ้น
- ราคาประหยัดสำหรับ Network ขนาดเล็กที่มี Work Station Server Router ฯลฯ
- นำเชื่อถือและปลอดภัยด้วยเวลาที่แม่นยำจากดาวเทียม GPS โดยตรง
- เสถียรภาพแบบติดตาดฟ้าหรือหน้าต่างเพื่อความสะดวกในการติดตั้ง
- สามารถรองรับการขอเวลาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้มากกว่า 100 เครื่องด้วยความแม่นยำ 1-10 minisecond
- ง่ายต่อการติดตั้งเข้ากับระบบ

NTS-150 รับค่าเวลามาตรฐานโดยตรงจากระบบดาวเทียม GPS โดยมีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 12 ช่องที่สามารถรักษาและรับสัญญาณดาวเทียมได้ตลอด 24 ชั่วโมง ถึงแม้ในบริเวณตึกสูงที่เป็นอุปสรรคต่อการรับสัญญาณ เครื่องสามารถใช้ระบบ Single satellite Timing Mode ซึ่งจะช่วยให้การรับสัญญาณที่ขาดๆหายๆของดาวเทียม ด้วยการใช้งานลักษณะ plug-and-play จึงสะดวกรวดเร็วในการติดตั้งพอร์ต 10/100 Base-T แบบ Autosensing จึงแทบจะไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและดูแลรักษาเลย ด้วยความน่าเชื่อถือของ NTS-150 จาก Symmetricom ผู้มีประสบการณ์การผลิต Network Time Server โดยเฉพาะอันดับหนึ่งของโลกจึงมั่นใจในคุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ได้ 100%

NTS-150 สามารถใช้งานประสานเวลาผ่านโปรโตคอลมาตรฐานที่มีอยู่ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ปัจจุบันจึงไม่จำเป็นต้องปรับแต่งเพิ่มและสร้างรอยต่อของระบบ สนับสนุน SNMP, MIB II ที่ใช้งานช่องทางสื่อสารเข้ารหัส Client-Server แบบ MD5 เพื่อป้องกันการปลอมแปลงข้อมูลจากผู้บุกรุก ส่วนโปรโตคอล FTP ช่วยรองรับในการ Upgrade Firmware ของเครื่อง ด้วยการควบคุมและติดตั้งค่าผ่านคำสั่ง Telnet และ RS 232 จึงจะช่วยให้

ความสะดวกในการควบคุมเครื่อง และยังมีหน้า web-base ในการปรับแต่งเครื่องครั้งแรก เมื่อติดตั้งเข้าไปใน Network Telnet สามารถใช้ในการควบคุมและตรวจสอบได้ทันทีผ่านเครือข่าย

### คุณลักษณะเฉพาะของ NTS-150

#### โปรโตคอลเครือข่าย

- NTP V2,V3 &V4
- NTP broadcast mode
- SNTP Simple Network Time Protocol
- TIME (RFC 868)
- DAYTIME (RFC 867)
- MD 5 Authentication (RFC 1321)
- Telnet (RFC 859)
- FTP (RFC 959)
- SNMP (RFC 1157)
- MIB II (RFC 1213)
- DHCP (RFC 12131)



สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่:- บริษัท แอโรคอม จำกัด



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

โทร. 0-2693-8300-2 แฟกซ์ 0-2693-8304 Website: [www.aerocommthailand.com](http://www.aerocommthailand.com)

E-mail: [aerocomm@aerocommthailand.com](mailto:aerocomm@aerocommthailand.com)

#### พอร์ตอินเทอร์เฟซ

- Network : 10/100 Base-T Ethernet autosensing RT-45
- Serial : Bidirectional RS-232,9600,N,8,1:9— Pin D

#### ความสามารถ

รองรับเครื่องลูกข่ายได้ 4,800 เครื่อง ด้วยความถูกต้อง 1-10 millisecond ตามเวลามาตรฐาน

#### การจัดการ/ส่วนติดต่อผู้ใช้

- RS-232 Local Terminal Access
- Telnet Full Status and Control/Password protect
- SNMP รองรับบริหารเครือข่ายตรวจสอบการทำงานของเครื่องตั้งแต่สถานะเครื่อง สถานะ Network ข้อมูลสถิติ และ Management Information Base (MIB)II
- FTP : สำหรับ System software upgrade
- Status LED แบบ 3 สี แสดงสถานะของเครื่องและ magor alarm เตือน
- Activity LED 2 สี แสดงการต่อ 100 Base-T,10 Base-Tหรือไม่ได้เชื่อมต่อเครือข่าย

#### เครื่องรับสัญญาณ GPS/เสาอากาศ

- รับสัญญาณ ได้ 12 ช่อง
- รับสัญญาณเวลามาจากจำนวนดาวเทียมได้น้อยที่สุด 1 ดวง
- ค่าเวลาแม่นยำเทียบได้กับค่า UTO,(GMT เดิม)
- ความแม่นยำ  $<1 \times 10^{-6}$  วินาที และเมื่อลูกข่ายจะได้รับความแม่นยำ  $1-10 \times 10^{-3}$  วินาที ที่มีเครื่องลูกข่าย
- เสาอากาศชนิด 12 V L1 GPS ทั้งแบบติดตั้งต่างหรือติดตั้งฟ้า ความยาว 15 เมตร
- ใช้สายสัญญาณจะปรับเสาอากาศได้ถึง 45 เมตร

#### ข้อมูลการใช้งาน

- ขนาด 1.73"x17" x10.63" (4.4 cm x 43.2 cm x 27 cm) 1U Rack mount
- อุณหภูมิใช้งาน 0-50 °C
- อุณหภูมิเก็บรักษา -50+85 °C
- ความชื้นถึง 95% noncondensing
- ผ่านมาตรฐาน FCC,CE,UL

ซอฟต์แวร์ Client

ซอฟต์แวร์ NTP client/Daemon

สำหรับการทำงานประสานเวลาที่ฝั่ง client ถึงซอฟต์แวร์ที่ติดมากับเครื่อง NTS-150 คือ Winsyna ใช้งานได้บน Window 95/98/NT/2000 และนอกจากนี้ยังมี Software Solution จึงบริหารจัดการการประสานเวลา Domain Time II เดิมระบบ

#### อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง NTS-150

ตัวเครื่อง,เสาอากาศ GPS แบบติดตั้งหลังคาหรือติดตั้งฟ้า,สายสัญญาณสำหรับเสาอากาศยาว 15 เมตร,สาย LAN 5 เมตร Winsync Software,Enterpris MIB software,Window-base startup program,สายไฟ,Rack mounearkit

#### อุปกรณ์เพื่อเลือก

1. อุปกรณ์ขยายสัญญาณ GPS 90 เมตร
2. อุปกรณ์เพิ่มความยาวสายเคเบิ้ล 457 เมตร
3. Domain Time II Software
4. Network Time Display

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่:- บริษัท แอโรคอม จำกัด



89-89/1 ซอยอินทามระ 41 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทร. 0-2693-8300-2 แฟกซ์ 0-2693-8304 Website: [www.aerocommthailand.com](http://www.aerocommthailand.com)  
E-mail: [aerocomm@aerocommthailand.com](mailto:aerocomm@aerocommthailand.com)