Ficha técnica JM Distech

TK-NTP001

Marca: TELTONIKA

Descripción

El NTP001 es un servidor de tiempo NTP industrial basado en GNSS, diseñado para proporcionar una referencia temporal extremadamente precisa y fiable en entornos críticos. Al actuar como un servidor Stratum 1, recibe señales de tiempo directamente de constelaciones satelitales para sincronizar dispositivos en redes locales, siendo una herramienta vital para sectores como la energía, servicios públicos y automatización industrial, donde la exactitud del registro de datos es fundamental para el éxito operativo.

Técnicamente, el dispositivo está potenciado por el robusto sistema operativo RutOS, ofreciendo capacidades de gestión de red avanzadas y una amplia suite de seguridad que incluye autenticación RADIUS y certificados X.509. Su hardware compacto integra un puerto Ethernet, interfaces seriales RS232/RS485 y entradas/salidas digitales configurables, todo alojado en una carcasa rugerizada de aluminio anodizado que soporta temperaturas extremas de hasta 75°C. Con un rendimiento superior a 300 solicitudes NTP por segundo, garantiza una distribución de tiempo fluida y segura en infraestructuras SCADA y telemetría.

• Servidor de Tiempo Industrial GNSS NTP

• Sincronización Stratum 1 de alta precisión

• 1 Puerto RJ45 10/100 Mbps integrado

• Rendimiento >300 solicitudes NTP por segundo

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• Interfaces RS232 y RS485 (Terminal Block)

• Procesador Mediatek 580 MHz MIPS 24KEC

• Memoria RAM 128 MB y Flash 16 MB

• Rango de voltaje extendido de 9 a 30 VDC

• GNSS: GPS, GLONASS, Galileo y BDS

• Chasis rugerizado IP30 y LEDs de estad

Especificaciones

Tipo de equipo	Servidor de Tiempo GNSS NTP
Instalación	Riel DIN, pared o superficie plana
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEC
RAM	128 MB, DDR2
Flash	16 MB, NOR Flash
Ethernet	1 x RJ45 10/100 Mbps (auto MDI/MDIX)
Protocolo NTP	NTPv4, Stratum 1 Time Server
Precisión NTP	Ethernet NTP ±1ms global
Rendimiento NTP	>300 solicitudes por segundo
GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BDS
Sensibilidad GNSS	Adquisición -146 dBm, Rastreo -157 dBm
Interfaces Seriales	1 x RS232 + 1 x RS485 (Terminal Block)
I/O Digitales	3 x Entradas + 3 x Salidas (Open Collector)
Entrada Analógica	1 x Entrada analógica (Terminal Block)
Seguridad	Pre-shared key, X.509, TACACS+, RADIUS
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, DNS, HTTP/S, SSL/TLS, ARP, SSH, DHCP, SNMP, MQTT
Modbus	Server/Client (RTU y TCP)
Sistema Operativo	RutOS (OpenWrt basado en Linux)
Alimentación	9 - 30 VDC (conector terminal 2 pines)
Consumo Energía	Idle: < 2 W, Máximo: < 3.5 W
Protección Energía	Sobrevoltaje, polaridad inversa, sobretensión
Casing	Aluminio anodizado (Protección IP30)
Temperatura Trabajo	-40°C a 75°C
Humedad Trabajo	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	82.6 x 25 x 83 mm
Peso	180 g
Color	Negro

Contenido

- 1x Servidor de Tiempo NTP001 GNSS
- 1x Bloque de terminales de 16 pines
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)
- 1x Caja de embalaje