

NTS-3000 NTP/PTP IEEE1588 Network Time Server



NTS-3000 versorgt Ihr LAN mit genauer Zeit als STRATUM I NTP Server oder PTPv2 IEEE1588 GRANDMASTER. UTC über einen Multi-GNSS-Empfänger, redundanter Betrieb möglich.

Rating: Not Rated Yet

[Ask a question about this product](#)

Manufacturer [ELPROMA](#)

Description

[Datenblätter](#)

Der ELPROMA NTS-3000 Network Time Server liefert genaue Zeit direkt ins LAN, über die Protokolle NTP oder PTPv2 IEEE1588.

Er ist mit 2 unabhängigen Ethernet 10 / 100Mbps Ausgängen ausgestattet.

Der Server benutzt als Zeitbasis UTC, über zwei unabhängige Multi-GNSS-Empfängereingänge, mit denen ein redundanter Betrieb über eine zweite optional erhältliche Antenne möglich ist. Mit diesen Eingängen kann er auch unterschiedliche Satelliten-Navigationssignale und unterschiedliche Empfänger mit entsprechendem Ausgangssignal nutzen (GPS, GLONASS, GALILEO oder BEIDOU). Der DCF-77 Empfang ist nachrüstbar.

Die eingebaute Quarz-RTC-Uhr garantiert Zeit für eventuelle kurze Ausfallszeiten der GNSS-Signale. Eine OCXO Option ist verfügbar.

Beide ANT1 / ANT2-Schnittstellen können in den Ausgabemodus geschaltet werden, wobei GNSS-NMEA-Signale mit 1PPS-out emuliert werden.

Der Server kann über die Schnittstelle 1PPS-in und rs232 (ToD) mit externen Uhren synchronisiert werden.

Der NTS-3000 ist STRATUM-1, PTP / IEEE1588 GRANDMASTER.

Es bietet 1µs Genauigkeit im LAN. Der Server unterstützt die Schaltsekunde, synchronisiert die UTC-Zeit monoton (ohne Jump) und kann gleichzeitig bis zu 100.000 NTP-Clients bedienen.

Firmware-Basis auf FreeBSD UNIX. Es beinhaltet den besten stabilen IP-Stack.

Das Gerät verfügt über ein zuverlässiges Luftühlsystem ohne Lüfter.

Es wird seit 2001 hergestellt und Hard- und Software werden regelmäßig aktualisiert, um modernste Funktionalität und Cyber-Sicherheit zu gewährleisten.