

8030NTS/GPS

hopf
Elektronik GmbH



Weil jeder Bruchteil einer Sekunde zählt ■

Die kompakte Form der Netzwerksynchronisation

hopf Elektronik GmbH

Nottebohmstrasse 41
58511 Lüdenscheid
Deutschland

Telefon: +49 (0)2351 9386 – 86

Fax: +49 (0)2351 9386 – 93

Email: info@hopf.com

Internet: <http://www.hopf.com>



[facebook.com/hopfelektronik](https://www.facebook.com/hopfelektronik)



twitter.com/hopfelektronik



[linkedin.com/company/hopf-elektronik-gmbh](https://www.linkedin.com/company/hopf-elektronik-gmbh)

Vollständig wartungsfreier, platzsparender Netzwerk-Zeitserver im Hutschienengehäuse mit bis zu 2 eigenständigen und vollständig voneinander unabhängigen Netzwerkzeitserver Modulen und insgesamt bis zu 4 Ethernet-Schnittstellen für erhöhte Sicherheit und Verfügbarkeit in anspruchsvollen und geschäftskritischen Netzwerkkumgebungen!

- platzsparendes Uhrensysteem im geschlossenen, kompakten Aluminium-Profilgehäuse zur einfachen, waagrechten **Hutschienenmontage** nach DIN EN 60715 TH35
- über **Status-LEDs in der Frontblende** sind schnell wesentliche Informationen für die Inbetriebnahme und über den Betriebszustand abrufbar (wenn kein WebGUI-Zugriff möglich ist)
- einfache, vollständige und sichere **Parametrierung** (mit Passwortschutz sowie aktivierbarem https-Protokoll) über einen **passwort-geschützten WebGUI** (alternativ SSH/Telnet) durchführbar
- **22-Kanal GPS Empfänger** für L1 Frequenz (1.575,42 MHz) integriert
- ein **Netzwerkzeitserver Modul standardmäßig im Basissystem integriert** mit:
 - 2 Ethernet-Schnittstellen 10/100/1000 Mbit/s autosensing
 - Network Time Protocol Version 4 (RFC5905)
- **erhöhte Sicherheit** gewährleistet durch
 - * symmetrische Schlüssel
 - * Access Restriction
 - * Autokey
 - * Deaktivierung nicht benutzter Netzwerkprotokolle
- kosteneffiziente Erweiterung des Basissystems ab Werk mit zusätzlichen Ausgabemodulen möglich (**Bestellmodularität**)
- Synchronisations-Statusausgabe via Optokoppler integriert
- redundante Mehrfachüberprüfung des Synchronisationssignals für eine **fehler- und sprungfreie Signalauswertung**
- **SyncOFF Timer** (Empfangsausfallsüberbrückung) für fehlermeldungsfreien Betrieb auch bei schwierigen Empfangsbedingungen
- hohe Freilaufgenauigkeit durch GPS-gestützte Regelung der internen Quarzbasis, verschiedene Quarzoptionen verfügbar



Frontansicht Basissystem 8030NTS/GPS

Der Hutschienen-Netzwerkzeitserver 8030NTS/GPS ist perfekt für alle, die eine platzsparende, flexible und kostengünstige Lösung mit zahlreichen Konfigurations- und Erweiterungsmöglichkeiten benötigen. Durch diese Konfigurations- und Erweiterungsmöglichkeiten haben Sie bei Kauf die Möglichkeit, Ihren 8030NTS/GPS Hutschienen Zeitserver Ihren individuellen Anforderungen anzupassen.

Um erhöhte Sicherheit und Verfügbarkeit in redundanten Netzwerken zu gewährleisten kann ein weiteres, vollständig unabhängiges Netzwerkzeitserver Modul 8030NTS/M in das Basissystem integriert werden.

- Netzwerkzeitserver Modul 8030NTS/M:
 - 2 Ethernet-Schnittstellen 10/100/1000 Mbit/s autosensing
 - Network Time Protocol Version 4 (RFC5905)

Optional freischaltbare Funktionen pro Netzwerkzeitserver Modul:

- Alarming zur Systemüberwachung
 - SNMPv2c / SNMPv3
(MIB II, **hopf** Private Enterprise MIB, SNMP traps)
 - E-Mail Notification
 - SYSLOG
- Routing
zur Festlegung von statischen Routen
aufgrund spezieller Netzwerkanforderungen
- VLAN Unterstützung
gemäß IEEE 802.1q
- Port Aggregation (NIC Bonding/Teaming)
mit Unterstützung von IEEE 802.3ad
trunks
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)
gemäß IEC 62439-3
- SINEC H1 time datagram
- Precise Time Protocol (PTP)
gemäß IEEE 1588-2008

Die freischaltbaren Funktionen können nach dem Systemkauf vor Ort durch Eingabe eines seriennummernbezogenen Aktivierungsschlüssels pro Netzwerkzeitserver Modul aktiviert werden, auf dem die jeweilige Zusatzfunktion benötigt wird.

ERWEITERUNGEN & OPTIONEN

Sollten Sie andere Signalausgaben zur Zeitsynchronisation benötigen, kann der Netzwerkzeitserver 8030NTS/GPS auch mit einer Vielzahl von weiteren Ausgabemodulen ausgestattet werden:

- IRIG-B (moduliert / unmoduliert)
- Zyklische Impulse (PPS, PPM, etc.)
- DCF77 (moduliert / unmoduliert)
- Serielles Zeitlegramm

Die Signalausgabemodule sind in unterschiedlichen elektrischen Signalpegeln sowie als Module für Lichtwellenleiter verfügbar.

Bitte beachten Sie: Bei Lieferung mit einem zusätzlichen Netzwerkzeitserver Modul 8030NTS/M bzw. alternativ mit zusätzlichen Signalausgabe-Modulen wird das Gerät im erweiterten Hutschienen-Gehäuse mit folgenden Gehäuseabmaßen geliefert: L 130mm x B 135mm x H 105mm

Ebenso können Sie bei Kauf über die Konfiguration der Spannungsversorgung entscheiden:

Betriebsspannung Standardauslieferung mit:

- 100 – 240V AC (50/60 Hz)
- 110 – 250V DC

Betriebsspannung optional lieferbar mit:

- 24V DC (18 – 36V DC)
- 48V DC (36 – 76V DC)

ERWEITERUNGEN & OPTIONEN

Firmware Updates sind kostenlos per E-Mail oder Download für die gesamte Lebensdauer des Gerätes verfügbar. Die Firmware kann komfortabel über die Web-Schnittstelle aktualisiert werden.

Sollten Sie anderweitige Anforderungen an Ihre Lösung zur Zeitsynchronisation stellen, kontaktieren Sie uns bitte via info@hopf.com. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot gemäß Ihren Rahmenbedingungen!

Wir freuen uns über Ihre Anfrage!

Zu den Angaben in dieser Broschüre: Nach Redaktionsschluss dieser Broschüre, 30.11.2016, können sich am Produkt Änderungen ergeben haben. Konstruktions- oder Formänderungen, Änderungen des Lieferumfangs sowie in der Rabattstaffelung seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind.

Alle Rechte vorbehalten. © **hopf** Elektronik GmbH, Nottebohmstrasse 41, 58511 Lüdenscheid, Deutschland

