



B-ATS 4100

Multiport NTP Zeitserver mit 4 Netzwerkanschlüssen für große Mehrfach-Netzwerke

Thematik und Vorteile bei Verwendung eines B-ATS 4100 NTP Zeitserver

Heutzutage werden häufig noch NTP Onlinedienste für die Zeitsynchronisierung von IT-Serverfarmen oder Datenzentren benutzt. Jedoch ist diese Art der externen Zeitsynchronisation unter Umständen nicht die ideale Lösung, wenn es um Zuverlässigkeit und IT-Sicherheit geht, denn ein Abbruch der Internetverbindung geht einher mit dem Verlust der genauen Zeitquelle.

Da die verschiedenen NTP-Clients vermutlich auf unterschiedlichen Zeithaltungstechniken basieren, führen diese Störungen zu Zeitabweichungen innerhalb des IT-Systems und zwischen den diversen Endgeräten (individuelle Zeitdrift). Diese Zeitabweichungen vergrößern sich noch, je länger eine zentrale Zeitquelle nicht verfügbar ist. Dies kann zur Instabilität des IT-Systems und Dateninkonsistenzen führen.

Mit der Nutzung eines B-ATS 4100 Zeitserver kann dieses Risiko auch in größeren Netzwerken vermieden werden. Als lokal installierter Zeitserver mit GPS Antenne/Empfänger bietet der B-ATS 4100 eine höchstmögliche Betriebssicherheit. Der GPS-Empfang liefert ein Zeitsignal, dessen Genauigkeit mit der einer Atomuhr vergleichbar ist. Darüber hinaus entsteht eine hohe Verfügbarkeit bei der Bereitstellung von „NTP-Paketen“.

Sofern das GPS-Signal nicht verfügbar sein sollte, bleibt die Zeitbasis des ATS 4100 dank des internen OCXO-Oszillators weitgehend stabil und gewährleistet auch in diesem Fall eine sichere und genaue Zeitstempelung aller angeschlossenen IT-Netzwerk-Endgeräte.

Eigenschaften

- + 4 Netzwerkanschlüsse, um verschiedene Netzwerke gleichermaßen mit dem NTP-Zeitstempel zu versorgen
- + sehr zuverlässige Zeitquelle für alle IT-Netzwerkgeräte mittels einer externen GPS-Antenne und mit zusätzlich interner OCXO-Zeitreferenz
- + 1 PPS Ausgang
- + LED's für POWER, NTP, SYNC, NETWORK und ERR
- + zweizeiliges, hinterleuchtetes LC Display, Helligkeitsregelung mit rückseitigem Dimmschalter
- + 4 Bedientasten für Navigation, sowie 2 Einstelltasten (SET, MODE)

Technische Spezifikationen:

Zeitserver:	NTP V4 (voll kompatibel mit V3), RFC 1305 (port 123) SNTP (UDP), RFC 2030 (port 123) TIME (TCP/UDP, RFC 868 (port 37) DAYTIME (TCP/UDP), RFC 867 (port 13)
NTP-/SNTP-Anfragen:	typisch >8000 Anfragen/Sekunde (über alle 4 LAN-Ports kombiniert)
Netzwerk-Schnittstelle:	4x 10BaseT / 100BaseTX / 1000BaseT (IEEE 802.3) Anschluss: RJ-45
IP Konfiguration:	IPv4: statisch IP; IPv6
Synchronisations-Ausgang:	NTP, PPS
Impulsausgang:	PPS, BNC, TTL rising edge 50 Ω
Synchronisations-Eingang:	GPS Antenne/Empfänger, mit 10m Kabel (inkl.)
Genauigkeit:	Quarzkorrektur typisch < ± 1 ms Interne OCXO-Zeitreferenz typisch < ± 10 ms/Tag (0,12 ppm)
Bedienung:	Telnet oder SSH, Webinterface serielle Schnittstelle, frontseitige Bedienelemente
Speisung:	100...240 VAC / 50/60 Hz / 29 W
Gehäuse:	Tischauflage oder 19" Rackinstallation via mitgelieferter Befestigungswinkel
Umgebungstemperatur:	0...+40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	20...80% (nicht kondensierend)
Abmessungen (BxHxT):	430 x 280 x 44 mm
Gewicht:	ca. 3,8 kg



MATTIG



WENZEL



NEUMANN