

NTP-Zeitserver

Zeitverteilung im Netzwerk

PEWETA NTP-Zeitserver empfangen die Uhrzeit und das Datum vom deutschen Zeitzeichensender DCF77 oder von den GPS-Satelliten und stellen sie dem Netzwerk zur Verfügung.

Hierdurch wird ermöglicht, dass sich alle im Netzwerk befindlichen Teilnehmer, z. B. PCs, Server, Smartphones, Telefonanlagen, Drucker und Uhren auf diese Zeit synchronisieren. Ein temperaturkompensierter Oszillator (TCXO) bietet eine präzise Ganggenauigkeit auch bei Ausfall des DCF77- oder GPS-Funkempfangs. Die Gangabweichung im Freilauf beträgt maximal +/- 16 Sekunden im Jahr. Optional kann der NTP-Zeitserver PRO mit einem Quarzofen (OCXO) bestückt werden, die Gangabweichung im Freilauf beträgt dann nur noch +/- 1,6 Sekunden im Jahr.

Mehrere NTP-Zeitserver können redundant arbeiten und die Verfügbarkeit im Netzwerk sicherstellen. Eine webbasierte Bedienoberfläche ermöglicht das einfache Konfigurieren von Statusmeldungen, Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen. Die Unterstützung vieler Netzwerkprotokolle bietet ein Höchstmaß an Kompatibilität zu allen gängigen Netzwerken. Das Linux-basierte OS gewährleistet einen wartungsfreien Dauerbetrieb und kann im Bedarfsfall upgedatet werden. Für die 2 seriellen RS232-Schnittstellen des NTP-Zeitserver PRO sind verschiedene gängige ASCII-Zeitcodes (Ausgang) auswählbar, kundenindividuelle Formate können auf Anfrage angeboten werden.

Werden mindestens drei NTP-Zeitserver zu einem Cluster verbunden, treten sie im Netzwerk mit nur einer IP-Adresse in Erscheinung. Hat ein NTP-Zeitserver eine abweichende Zeit, wird er deaktiviert und die Funktion wird von den verbliebenen NTP-Zeitservern übernommen. Die Cluster-Funktionalität ist im Standard in jedem NTP-Zeitserver bereits enthalten.



Abb. zeigt 11.960.120

Technische Daten	NTP-Zeitserver PRO	NTP-Zeitserver BASIC
Gehäuse	19" Rackmount	Tischgehäuse
Abmessungen	1HE/84TE, B x H x T: 443 x 45 x 288 mm	B x H x T: 335 x 45 x 240 mm
Netzwerkanschluss	2 x RJ45 10/100 MBit	1 x RJ45 10/100 MBit
Serielle Schnittstellen	2 x RS232 (menügeführt einstellbar)	–
10MHz Schnittstelle	BNC-Buchse, TTL an 50 Ohm	–
Alarmrelais	1 x potentialfrei	–
Statusmeldungen	über E-Mail, WinMail, SNMP, Display	–
Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, TELNET, FTP, SSH (inkl. SFTP, SCP), HTTP, HTTPS, SYSLOG, IP v4, IP v6, DHCP, DHCP v6	–
NTP-Protokolle	NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905)	–
NTP-Zeitverteilung	Unicast, Multicast, Broadcast	–
SNMP	SNMPv1 (RFC 1157), SNMPv2c (RFC 1901–1908), SNMP v3 (RFC 3411–3418)	–
Display	LC-Display, 2 x 40 Zeichen, beleuchtet	–
Betriebsspannung	100–240 VAC (50/60 Hz) 24 VDC (auf Anfrage)	–
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	30 Watt	20 Watt

Ausführung	Art.-Nr.	Preis €/Stück
NTP-Zeitserver PRO mit DCF77-Funkempfänger	11.960.120	4.590,–
NTP-Zeitserver PRO mit GPS-Satellitenempfänger	11.960.130	5.790,–
NTP-Zeitserver BASIC mit DCF77-Funkempfänger	11.960.121	3.490,–
NTP-Zeitserver BASIC mit GPS-Satellitenempfänger	11.960.131	4.190,–

Zubehör	Art.-Nr.	Preis €/Stück
19" Einbaukit für NTP-Zeitserver BASIC (Einbaumaß mit Einbaukit ist 1 HE/84 TE)	01.960.100	79,–

Optionen für NTP-Zeitserver PRO	Opt.-Nr.	Aufpreis €/Stück
Quarzoszillator OCXO, Freilaufgenauigkeit +/- 1,6 Sekunden/Jahr	–61	425,–
2 zusätzliche Netzwerkanschlüsse RJ45 10/100BASE-T	–62	590,–
Ausgang IRIG-B	–63	650,–



11.960.121



NTP-Zeitserver

Typreihe
960

