

8029HEPTA DataCenter NTP Time Server

Technische Daten.

| Allgemein | |
|-------------------------|---|
| Gehäuse: | 19" 1HE/84TE - Tiefe 230mm (Stahlblech / Aluminium) |
| Schutzart des Gehäuses: | IP20 |
| Gewicht: | ca. 3,0kg |
| MTBF: | >250.000h (ohne Anzeige) |

| Spannungsversorgung | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Versorgungsspannung: | 100-240V AC, 47-440Hz 110-250V DC |
| Leistungsaufnahme: | max. 20VA (typ. 7VA) |
| Optional: | 24V DC (18-36V) 48V DC (36-76V) |

| Umgebungsbedingungen | | |
|----------------------|-----------|--------------------------|
| Temperatur: | Betrieb: | 0°C bis +50°C |
| | Lagerung: | -20°C bis +75°C |
| Feuchtigkeit: | | max. 95%, nicht betauend |

| GPS-Synchronisationseingang | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Empfängerart: | 12-Kanal Empfänger, C/A-Code |
| Auswertung: | L1 Frequenz (1.575,42MHz) |

| Genauigkeit | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Interner PPS-Impuls: | < ± 100ns |
| VCO Regelung: | ± 0,1ppm, nach 30min. GPS-Empfang |
| Drift für T= +20°C (konst.): | nach 1h: 0,36msec |
| (Freilaufgenauigkeit) | nach 24h: 8,64msec |

fixe Schnittstellen

- 1x Ethernet 10/100 MBit autosensing über RJ45
- 1x USB-Port für Update- und Recoveryfunktion
- 1x Optokoppler für Synchronisations-Statusausgabe
- **Optional:** bis zu 6 weitere vollständig voneinander unabhängige NTP Zeitserver integrierbar

Zeit Protokolle

- NTPv4 Server (abwärtskompatibel zu NTPv3, NTPv2)
- NTP Broadcast
- NTP Multimode
- NTP Client für weitere NTP Server (Redundanz)
- SNTP Server
- SINEC H1 Uhrzeittelegramm - optional - Activation Key erforderlich
- RFC-867 DAYTIME Server
- RFC-868 TIME Server

RFC Auflistung

- NTPv4 - Protocol and Algorithms Specification (RFC 5905)
- NTPv4 - Autokey Specification (RFC 5906)
- PPS API (RFC 2783)
- DHCP (RFC 2131)
- Time Protocol (RFC 868)
- Daytime Protocol (RFC 867)
- HTTP (RFC 2616)
- HTTPS (RFC 2818)
- SSH-2 (RFC 4250-4256, 4335, 4344, 4345, 4419, 4432, 4716, 5656)
- TELNET (RFC 854)
- SNMPv2 (RFC 1213, RFC1901-1908) - optional
- SNMPv3 (RFC 3410-3418) - optional
- SYSLOG (RFC 5424) - optional
- SMTP (RFC 5321) - optional