

Technische Daten.

Allgemein	
Gehäuse:	für 35mm Hutschienenmontage nach DIN EN 60715 TH35
Schutzart des Gehäuses:	IP30
Gewicht:	ca. 0,8 kg
Maße:	Standardmaße: B100mm x H105mm x T130mm Bitte beachten Sie: Bei Lieferung mit 1 zusätzlichem NTP Zeitserver / zusätzlichen Signalmodulen wird das Gerät in erweitertem Hutschienengehäuse geliefert: B135mm x H105mm x T130mm
MTBF:	> 250,000h

Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung:	100-240V AC, 47-440Hz 110-250V DC
Optional:	24V DC (18-36V DC) 48V DC (36-76V DC)

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

GPS-Synchronisationseingang	
Empfängerart:	22-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° (konst.):	nach 1h: 0,36msec
Freilaufgenauigkeit:	nach 24 h: 8,64msec

CE Konformitätserklärung
Elektromagnetische Verträglichkeit – 2014/30/EU (früher 2004/108/EC)
EN 55022:2010 / AC:2011
EN 61000-3-2:2006 / A2:2009, EN 61000-3-3:2013
EN 55024:2010
Niederspannungsrichtlinie – 2014/35/EU (früher 2006/95/EC)
EN 60950-1:2006 / AC:2011
RoHS Richtlinie – 2011/65/EU
Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Schnittstellen

- 1x Ethernet 10/100 Mbit/s autosensing über RJ45
- 1x USB-Port für Update- und Recoveryfunktion
- 1x Optokoppler für Synchronisations-Statusausgabe
- **Optional:** zusätzliche Signalausgaben
 - * 1 x zusätzlicher unabhängiger NTP Zeitserver integrierbar
 - * IRIG-B (analog / digital)
 - * DCF77 Takt
 - * Zyklische Impulse

Zeitprotokolle

- NTPv4 Server
- NTP Broadcast
- NTP Multimode
- NTP Client für weitere NTP Server (Redundanz)
- SNTP Server
- SINEC H1 Uhrzeittelegramm – **optional**
- RFC-867 DAYTIME Server
- RFC-868 TIME Server

RFC Auflistung der unterstützten Protokolle

- 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)
- SNMP (RFC 1213, RFC1901-1908) – **optional**
- SYSLOG (RFC 5424) – **optional**
- SMTP (RFC 5321) – **optional**

Kundenspezifische Systemanpassungen auf Anfrage möglich!