

LEDI® NETWORK TS

Hochpräziser Zeitserver mit
mehrere Synchronisationsausgänge
NTP V4 / IPV6 / SNMP



Zeitbasis

Die LEDI® Network TS hat eine interne Zeitbasis, die eine hohe Genauigkeit auch bei Verlust der Synchronisation ermöglicht. Zwei Quarzoszillatoren sind verfügbar :

- **TCXO** (mit GPS Option) :
Frequenzstabilität : 1.10^{-6} (0°C bis 60°C)
Alterung 2.10^{-9} /Tag.
- **XO** :
Frequenzstabilität 2.10^{-6} (20°C bis 30°C)
Alterung $1,5.10^{-8}$ /Tag.

Sicherheit

Gangreserve enthalten. Erweiterung der Gangreserve mit der Option J. Die Zeiten variieren je nach Konfiguration..

Speicherung der konfigurierten Parameter im Flash-Speicher.

Überwachung via SNMP V3 oder Überwachungssoftware GT Supervision.

Fernkonfiguration via gesicherte Webseite.

Besonderheiten

- Einfache Installation nach dem Prinzip **Plug and Play**.
- **NTP/SNTP Ausgang in der Standardausführung.**
- **Synchronisationsausgänge für die verschiedenen Zeitcodes.**
- **Schutz gegen Zeitsprünge.**
- **Alarmmeldungen überSNMP Trap (V1, V2C & V3),**
- **Alarmmeldungen über SNMP Trap** und statisches Relais für Stromversorgung und Synchronisation.
- Zeitbasis und Algorithmen **garantieren eine Genauigkeit der Ausgänge bis zu 100 ns bei GPS Synchronisation.**

Konfiguration

Konfiguration und Einstellung der Uhrzeit über ein Web-Interface. Auswahl der Zeitzone und automatische Umstellung der Wi./So. Zeit. Überwachung über HTTP & HTTP(s), SNMP, Telnet. "GT Supervision Windows Software® NT/XP/2000/2003/Vista / Windows 7.

Firmware Updat via FTP.

Kompatibel IP v4/v6 (Kompatible DHCP v4/v6).

IP Konfiguration per Tasten.

Technische Daten

Stromversorgung	230VAC/50-60Hz 115VAC/50-60Hz 18-72 VDC
Zertifizierung	CE, EN 60950 (Sicherheit), EN 55022 (CEM Ausstrahlung), EN 55024 (CEM Störfestigkeit), ROHS
Maximaler Verbrauch	20 VA
IP	31
MTBF	120 000 Std.
MTTR	Hauptplatine : 10 Min. Grafikkarte : 5 Min. Ausgangsplatine : 5 Min.
Gewicht	2,3 Kg (Standardausführung)
Maße	Rack 19" 1HE 482x44x266 mm (LxHxT)
Anzeige	4 x 20 Zeichen « blauer LCD Hintergrund »
Betriebstemperatur	-10° bis 50°C
Lagertemperatur	-20° bis 70°C

Synchronisationseingänge

- **Autonome à quartz synchronisable :**
 - DCF (Europe).
 - GPS : Précision 100 ns.
 - AFNOR NFS 87500 / IRIG B.

Synchronisationsausgänge

- AFNOR NFS 87500/IRIG B. Genauigkeit : 20µs.
- DCLS AFNOR NFS87500 et IRIG B (TTL/ RS 422) Genauigkeit : 10µs.
- NTP (V2, V3, V4) (Genauigkeit bis zu 50µs): Unicast, Multicast, Broadcast
- ASCII RS485 + TOP.
- ASCII RS232 + TOP.
- Tops 1000 Hz.
- Alarm.
- SMPTE/EBU.



LEDI® NETWORK TS

ARTIKELNUMMER

9220 /
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

SYNCHRONISATIONSEINGÄNGE

DCF 77 Funkführung	■	8	D					
AFNOR NFS 87500/IRIG B (Moduliert 1Kz)	■	8	8					
AFNOR NFS 87500/IRIG B DCLS (TTL oder RS 422)	■	8	T					
NTP Ethernet Eingang 10/100 base T mit XO Oszillator	✗	8	N					
GPS – XO Oszillator in Verbindung mit Option GPS-Antenne	✗	8	G					
GPS – TCXO Oszillator in Verbindung mit Option GPS-Antenne	✗	9	N					

STROMVERSORUNG

230 VAC/50-60Hz	■		0					
115 VAC/50-60Hz	■		1					
18-72 VDC	✗		9					

OPTION GPS-ANTENNE

Ohne	■		0					
Antenne mit 50m Kabel	✗	Mit XO Quarz	D					
Ohne	✗		0					
Antenne mit 25m Kabel RF240 + Befestigungszubehör	✗		Q					
Antenne mit 50m Kabel WBC 400(LMR / RF) + Befestigungszubehör	✗		R					
Antenne mit 50M Kabel WBC 400(LMR / RF) +Blitzschutz + Befestigungszubehör	✗	Mit TCXO Quarz	S					
Antenne mit 80m Kabel WBC 400(LMR / RF) + Befestigungszubehör	✗		V					
Antenne mit 80M Kabel WBC 400(LMR / RF) + Blitzschutz + Befestigungszubehör	✗		T					

SYNCHRONISATIONSAUSGÄNGE

1x NTP V4/SNMP Server Ausgang über RJ45	■						K	
Ausgang ASCII RS232 + Alarmkontakt (Relais) (Synchronisationsverlust oder Stromversorgung Ausfall)	■						G	
Ausgang Top 1000 Hz	■						H	
Ausgang AFNOR NFS 87500/IRIG B (Moduliert 1Kz)	■						B	
Ausgang ASCII RS 485 + TOP	■						R	
Ausgang ASCII RS 232 + TOP	■						A	
Ausgang DCLS AFNOR & IRIG B (TTL / RS 422)	■						T	
Tropenfeste Ausführung der elektronische Platine	■						U	
Ausgang SMPTE / EBU Format SMPTE LTC12M –1999 & EBU/ UER LTC 3097	■						S	
Synchronisationseingang Blackburst / Glenlock	■							
Gangreserve Erweiterung	■						J	