

LEDI® NETWORK TS



**Serveur de temps de précision,
gène de multiples codes horaires
NTP V4 / IPV6 / SNMP**

Base de temps interne

La LEDI® NETWORK Time Server possède sa propre base de temps interne qui lui permet de garder une bonne précision même en cas de perte de synchronisation.

2 oscillateurs à quartz disponibles :

- **TCXO** (avec option GPS):

Stabilité fréquentielle 1.10^{-7} (0°C à 60°C)

Vieillessement 2.10^{-9} / jour.

- **XO** :

Stabilité fréquentielle 2.10^{-6} (20°C à 30°C)

Vieillessement $1,5.10^{-8}$ / jour.

Sécurité

Réserve de marche de base incluse par défaut. Possibilité d'étendre la durée avec l'option J. Les durées varient en fonction des options choisies, consultez-nous pour plus de détail.

Sauvegarde des paramètres de configuration en mémoire flash.

Supervision via SNMP V3 ou logiciel de supervision GT Supervision.

Configuration à distance par page web sécurisée.

Points forts

- Mise en service de type **Plug and Play**.
- **Sortie serveur NTP/SNTP intégrée dans la version de base.**
- **Multiples sorties de synchronisation** avec différents types de codes horaires.
- **Protection contre les sautes de temps.**
- **Alarmes par TRAP SNMP (V1, V2C et V3),**
- **Alarmes** par relais statiques sur bornier à vis pour la synchronisation et l'alimentation, sur carte option.
- Base de temps et algorithme garantissant **la précision des sorties jusqu'à 100 ns en synchronisation GPS.**

Configuration

Configuration et mise à l'heure à distance via une interface WEB embarquée. Choix du fuseau horaire et changement d'heure été/hiver automatique. Supervision via HTTP et HTTP(s), SNMP, Telnet. "GT Supervision" logiciel Windows® NT/XP/2000/2003/Vista/Windows 7.

Mise à jour du micrologiciel par FTP.

Compatible IP v4/v6 (compatible DHCP v4/v6).

Configuration IP par boutons en face avant.

Spécificités

Alimentation	230VAC/50-60Hz 115VAC/50-60Hz 18-72 VDC
Certifications	CE, EN 60950 (sécurité), EN 55022 (CEM émission), EN 55024 (CEM immunité), ROHS
Consommation maximale	20 VA
IP	31
MTBF	120 000 h.
MTTR	Carte mère : 10 min. Carte affichage : 5 min. Carte de sortie : 5 min.
Poids	2,3 Kg (configuration standard)
Dimensions	Rack 19" 1U 482x44x266 mm (LxHxP)
Affichage	4 x 20 caractères sur LCD bleu avec rétro-éclairage
Température de fonctionnement	-10° à 50°C
Température de stockage	-20° à 70°C

Entrées de synchronisation

- **Autonome à quartz synchronisable :**
 - DCF (Europe).
 - NTP Ethernet 10/100 base T
 - GPS : Précision 100 ns.
 - AFNOR NFS 87500 / IRIG B.

Sorties de synchronisation

- AFNOR NFS 87500/IRIG B. Précision : 20µs.
- DCLS AFNOR NFS87500 et IRIG B (TTL/ RS 422) précision : 10µs.
- NTP (V2, V3, V4) (precision jusqu'à 50µs): Unicast, Multicast, Broadcast
- ASCII RS485 + TOP.
- ASCII RS232 + TOP.
- Tops 1000 Hz.
- Alarmes.
- SMPTE/EBU.



LEDI® NETWORK TS

CODE ARTICLE

9220 /
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

ENTREE DE SYNCHRONISATION

DCF ■	8	D						
AFNOR NFS 87500/IRIG B (Modulé 1Kz) ■	8	8						
AFNOR NFS 87500/IRIG B DCLS (TTL ou RS 422) ■	8	T						
Entrée NTP Ethernet 10/100 base T avec Oscillateur XO ✘	8	N						
GPS – Oscillateur XO à associer avec option antenne 0 et D ✘	8	G						
GPS – Oscillateur TCXO à associer avec option antenne 0, Q, R, S, V, T ✘	9	N						

ALIMENTATION

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

OPTION ANTENNE GPS

sans ■						0		
Antenne avec 50 m de câble ✘	Avec quartz XO					D		
sans ✘						0		
Antenne hardmount avec 25m de câble RF240 + kit de fixation ✘	Avec quartz TCXO					Q		
Antenne hardmount avec 50m de câble WBC 400(LMR / RF) + kit de fixation ✘						R		
Antenne hardmount avec 50m de câble WBC 400(LMR / RF) +parafoudre+ kit de fixation ✘						S		
Antenne Bullet III avec 80m de câble WBC 400(LMR / RF) + kit de fixation ✘						V		
Antenne Bullet III avec 80m de câble WBC 400(LMR / RF) +parafoudre + kit de fixation ✘						T		

OPTION SORTIE DE SYNCHRONISATION

1 sortie serveur NTP V4/SNTP sur prise RJ45 ■							K	
Sortie ASCII RS232 + Sortie 1 contact alarme (défaut de synchronisation ou d'alimentation) ■							G	
Sorties Tops 1000 Hz ■							H	
Sortie AFNOR NFS 87500/IRIG B (Modulé 1Kz) ■							B	
Sortie ASCII RS 485 + TOP ■							R	
Sortie ASCII RS 232 + TOP ■							A	
Sorties DCLS AFNOR & IRIG B (TTL / RS 422) ■							T	
Tropicalisation des circuits électroniques du produit ■							U	
Module sorties SMPTE / EBU format SMPTE LTC12M –1999 et EBU/ UER LTC 3097 ■							S	
Entrée de synchronisation Blackburst / Glenlock Extension réserve de marche ■							J	