

## LEDI® NETWORK TDS

Serveur de temps de précision  
 Multiples codes horaires  
 NTP / AFNOR NFS 87-500 - IRIG B /  
 Impulsions / DCF24v



HORLOGES MERES / SERVEURS DE TEMPS / LOGICIELS / ELEMENTS GNSS

### Base de temps interne

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

#### • TCXO

Stabilité fréquentielle :  $2.10^{-8}$  (0°C à 55°C)

Vieillessement (ageing) :  $1.5.10^{-9}$  / jour

### Sécurité et protocoles réseaux

- **Sauvegarde des paramètres** de configuration en mémoire flash
- **Supervision via SNMP V3** ou logiciel de supervision GT SCADA ou Syslog
- **Configuration à distance** par page web sécurisée
- Invite de commande de paramètres de **configuration par SSH**
- Mise à jour du micrologiciel par FTP ou SCP
- **Compatible IP v4/v6** (compatible DHCP v4/v6)
- Connexions à l'interface web de configuration via **HTTP et HTTP(s)**
- Accès sécurisé à l'interface web par **identifiant et mot de passe**
- Protocole d'authentification et d'encryption **MD5**
- Possibilité de **désactiver les ports** de communication réseau

### Spécificités

<b>Alimentation</b>	90-250VAC – 50/60Hz connecteur type IEC 60320 defined C14
<b>Cable alimentation</b>	IEC 60320 defined C13 / MALE SCHUKO 2 (EUROPE) & (Type E)*
<b>Certifications</b>	CE, EN 62368 (sécurité), EN 55032 (CEM émission), EN 55034 (CEM immunité), ROHS
<b>Consommation maximale</b>	20 VA
<b>IP</b>	31
<b>MTBF</b>	120 000 h
<b>MTTR</b>	Carte mère : 10 min Carte affichage : 5 min Carte de sortie : 5 min
<b>Poids</b>	2,3 kg (configuration standard)
<b>Dimensions</b>	Rack 19" 1U 482x44x266 mm (LxHxP)
<b>Affichage</b>	4 x 20 caractères sur LCD bleu avec rétro-éclairage 3 LEDs d'information : secteur / synchro / alarme
<b>Température / Hygrométrie de fonctionnement</b>	-20 à 50°C / 0 à 90% HR
<b>Température / Hygrométrie de stockage</b>	-20 à 70°C / 10 à 85% HR

\*Pour d'autres types de câbles d'alimentation, se référer au tableau de références des câbles d'alimentation

### Points forts

- **Sortie serveur NTP/SNTP** intégrée sur RJ45
- Mise en service de type **Plug and Play**
- **Multiples sorties de synchronisation** avec différents types de codes horaires
- **Alarmes par TRAP SNMP (V1, V2C et V3)**
- **Base de temps et algorithme garantissant la précision des sorties**
- **Informations des états avec les LED** en face avant
- **Affichage de l'heure Locale ou UTC** en face avant

### Configuration

- Configuration et mise à l'heure à distance via une interface web embarquée sécurisée
- Choix du fuseau horaire et changement d'heure été / hiver automatique sur les sorties
- Configuration IP par boutons en face avant
- Fichier de configuration, en récupération et upload, récupérable par page web sécurisée
- Activation et désactivation des configurations
- Auto-IP v4

### Entrées de synchronisation

- **1 Entrée de synchronisation (à spécifier) :**
  - GPS (par antenne 3Gxx) – *Bornier à vis 2 points*
  - DCF 77kHz Europe (par antenne 3Dxx) – *Bornier à vis 2 points*
  - NTP 10/100 base T – *port RJ45*

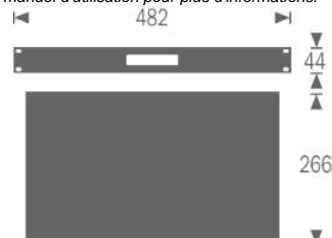
### Sorties de synchronisation

- AFNOR NFS 87-500/IRIG B (max. environ 250 horloges sur 2 départs – *bornier à vis 4 points*)
- NTP (V2, V3, V4) 10/100 Base T - *port RJ45*
- Impulsions minutes (ou demi-minutes) 24V // ou DCF24V (1A max. sur 2 départs – *bornier à vis 4 points*)

### Conditions de stockage

Conditions	Température	Hygrométrie	Durée cumulée maximum
Extrême	-20°C à 0°C	10 à 85% HR	48h
Extrême	40°C à 70°C	10 à 85% HR	48h
Normal	10°C à 40°C	10 à 85% HR	6 mois

Le produit doit être allumé pendant 4 heures tous les 3 mois pour conserver ses caractéristiques. Voir le manuel d'utilisation pour plus d'informations.



VERSION et antennes	CODE ARTICLE	
<b>(1)LEDI® NETWORK TDS (2)NTP ou (2)GPS</b>	<b>94000057-V1</b>	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 25m	<b>3G25-V4</b>	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 50m	<b>3G50-V4</b>	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 100m	<b>3G100-V4</b>	
<b>(1)LEDI® NETWORK TDS (2)NTP ou (2)DCF 77kHz</b>	<b>94000058-V1</b>	
Antenne DCF 77kHz avec câble Lg. 10m	<b>3D10</b>	
Antenne DCF 77kHz avec câble Lg. 25m	<b>3D25</b>	

- (1) Antenne et câble à commander séparément  
 (2) A spécifier à la commande