



LEDI® NETWORK ITS V2m - 1U 2 sorties PTP

Serveur de temps sécurisé de haute précision
à triple entrées de synchronisation redondantes
et à multiples sorties de synchronisation

Base de temps interne

Sa réserve de marche sur batterie et la qualité de son oscillateur lui permet de fournir un code horaire stable même lors d'une perte de synchronisation ou d'alimentation.

Deux choix d'oscillateurs :

	OCXO LN	OCXO
Stabilité en fréquence	5.10 ⁻¹⁰ (-10°C à 60°C)	1.10 ⁻⁹ (-20°C à 70°C)
Viellissement (ageing)	3.10 ⁻¹⁰ / jour	5.10 ⁻¹⁰ / jour

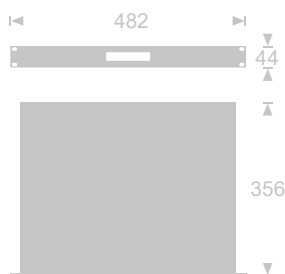
Sécurité et protocoles réseaux

- Réserve de marche de base incluse par défaut. Possibilité d'étendre la durée. Les durées varient en fonction des options choisies, consultez-nous pour plus de détails
- 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
- PTPv2 IEEE 1588 (profils TELECOM, ENERGIE...)

Spécificités

Alimentation	110-250VAC – 1,4 A max. – 50/60Hz – type IEC 60320 defined C14 et 18 - 36 VDC ou 36 – 72 VDC – bornier à vis 2 points
Câble alimentation	IEC 60320 defined C13 / MALE SCHUKO 2 (EUROPE) & (Type F)*
Normes	CE, EN62368 (sécurité), EN 55032 (transmission EMC), EN 55035 (immunité EMC)
Consommation maximale	20 VA
IP	31
MTBF	110 000 h
MTBF/ MTTR	Carte mère : 10 min Carte affichage : 5 min Carte de sortie : 5 min
Poids	2,3 kg
Dimensions	19" 1U Rack. 482x44x356 mm (LxHxP)
Écran	Ecran OLED rétro-éclairé avec écriture couleur orange
Température / Hygrométrie de fonctionnement	-20 à 50°C / 0 à 90% HR
Température / Hygrométrie de stockage	-20 à 70°C / 10 à 85% HR
Altitude de fonctionnement / stockage maximale	3 500 m (11 483 ft)

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



Points forts

- Deux sorties PTP sur RJ45 ou SFP (fibre optique)
- Sortie NTP/SNTP intégrée sur RJ45 de base
- Redondance de l'alimentation 18-36 ou 36-72 VDC avec l'alimentation 110-250 VAC
- Priorité des entrées de synchronisation paramétrable
- Retard de ligne des entrées compensables et protection contre les sauts de temps
- Base de temps et algorithmes garantissant la précision des sorties jusqu'à 50 ns en synchronisation GPS/GNSS
- Indépendance et modularité des cartes de sorties
- Sorties PPS et 10 MHz (uniquement avec OCXO) sur connecteurs BNC
- Remontées d'alarmes par TRAP SNMP (V1, V2C, V3) et par deux relais statiques sur bornier à vis pour la synchronisation et l'alimentation
- Compensation manuelle ou automatique des temps de transmission
- Affichage de l'heure Locale ou UTC en face avant

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 sur les sorties
- Configuration IP par boutons en face avant
- Fichier de configuration, en récupération et upload, récupérable par page web sécurisée
- Auto-IP v4

Entrées de synchronisation

Première entrée de synchronisation (au choix) :

- GNSS multi-constellations : (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO) ou GPS ; précision 10 à 50 ns
- ASCII (NMEA 0183 RMC ou ZDA par auto-détection) + TOP
- Entrée PPS

Seconde entrée (au choix) :

- AFNOR NFS 87-500/IRIG B/ IEEE1344
- NTP (V2, V3, V4) 10/100BaseT

Troisième entrée (backup) :

- Entrée fréquence (entre 1kHz et 10MHz)

Antennes GNSS (option)

- Pour plus d'informations sur nos antennes GNSS, reportez-vous aux spécifications techniques (voir tableau de références 92225/)

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.

LEDI® NETWORK ITS V2m - 1U
2 sorties PTP

CODE ARTICLE

94080 /

Première entrée de synchronisation (au choix)											
<input type="checkbox"/>	⁽¹⁾ GNSS multiconstellations (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO) – connecteur SMA	■	B								
<input type="checkbox"/>	⁽¹⁾ Récepteur GPS – connecteur SMA	■	P								
<input type="checkbox"/>	ASCII (auto-détection NMEA 0183 RMC ou ZDA) – port série DB9 + TOP – connecteur BNC	■	T								
<input type="checkbox"/>	TOP (PPS) – connecteur BNC	■	M								
<input type="checkbox"/>	Sans	■	0								
⁽¹⁾ Antenne et câble à commander séparément, voir tableau 92225/											
Seconde entrée de synchronisation (au choix)											
<input type="checkbox"/>	AFNOR NFS 87-500/IRIG B (Modulation 1kHz – 12x) – bornier à vis 2 points	■	8								
<input type="checkbox"/>	IRIG B DCLS (sans modulation 00x) – bornier à vis 2 points	■	T								
<input type="checkbox"/>	NTP 10/100 Base T – port RJ45	■	N								
<input type="checkbox"/>	Sans	■	0								
Troisième entrée de synchronisation											
<input type="checkbox"/>	Sans	■	0								
<input checked="" type="checkbox"/>	⁽²⁾ Entrée de fréquence 1kHz - 10MHz – connecteur BNC	■	H								
⁽²⁾ Entrée en fréquence : seulement associée avec une autre entrée de synchronisation.											
ALIMENTATIONS											
<input type="checkbox"/>	110-250 VAC 50/60Hz et 18-36 VDC	■				5					
<input type="checkbox"/>	110-250 VAC 50/60Hz et 36-72 VDC	■				8					
OSCILLATEUR											
<input type="checkbox"/>	Standard : OCXO, sorties 1PPS et 10 MHz – connecteurs BNC	■					X				
<input type="checkbox"/>	OCXO LN, sorties 1PPS et 10 MHz – connecteurs BNC	■					Y				
RESERVE DE MARCHE											
<input type="checkbox"/>	Sans réserve de marche	■							0		
<input type="checkbox"/>	Réserve de marche par batterie NiMh (1h max. en moy.)	■							1		
<input type="checkbox"/>	Extension Réserve de marche par batterie NiMh (2h max. en moy.)	■							2		

LOGICIEL

Logiciel synchronisation NTP/SNTP pour Systèmes d'exploitation Windows®. Licence 10 postes.
Cette option est indispensable pour synchroniser en toute sécurité un PC sous Windows.

NTP/SNTP client software pour OS Windows® 10 licences	<input type="checkbox"/>	CDG021
---	--------------------------	--------