

SERVEUR DE TEMPS RÉSEAU

NTS / NTS IT

Le serveur de temps réseau NTS est un serveur de temps NTP compact et puissant avec un très bon rapport qualité-prix. Il peut être utilisé presque partout pour synchroniser les systèmes de service horaire, les ordinateurs, les systèmes d'alarme incendie, les systèmes de surveillance audio et vidéo, etc. avec l'heure exacte via NTP.



POINTS FORTS

COMPACT

Le NTS fait environ un tiers de la taille des serveurs de temps conventionnels et est donc extrêmement peu encombrant.

ÉCONOMIQUE

Avec le NTS, un système de gestion du temps peut être mis en œuvre même avec un petit budget.

MONTAGE POLYVALENT

Le NTS peut être vissé au mur à l'aide de supports de montage. Une installation en rack 19" est également possible avec les éléments de montage en option.

VARIANTS



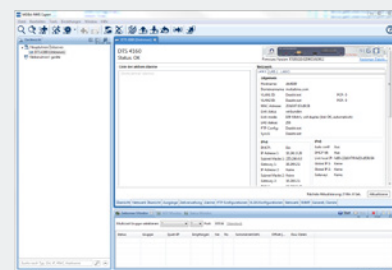
NTS (Art. no. 117 990)
Version standard, configurable par terminal ou MOBA-NMS



NTS IT (Art. no. 118 464)
Version pour systèmes informatiques, configurable par terminal ou interface web



Kit de montage (Art. no. 111 782)
Supports en aluminium pour montage en rack 19" (NTS non inclus)

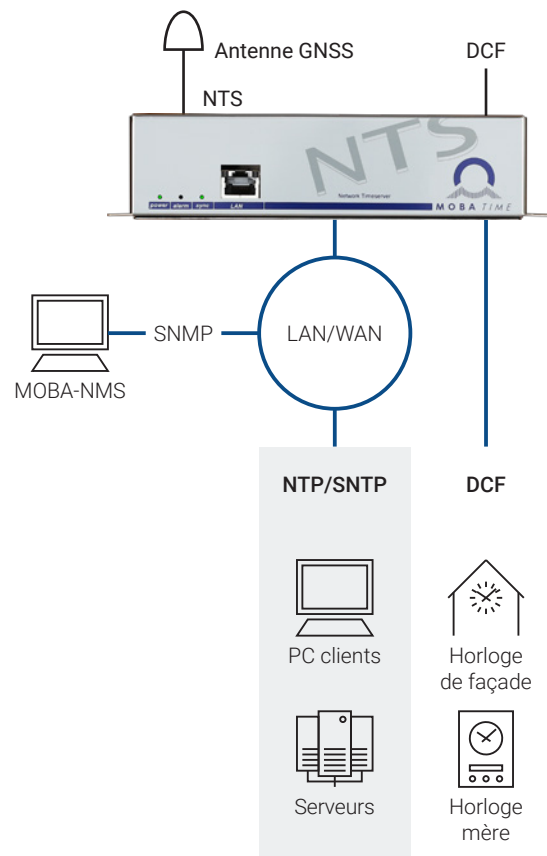


SYSTÈME DE GESTION DU RÉSEAU

MOBA-NMS

Le NTS peut être entièrement surveillé, configuré et contrôlé à l'aide du logiciel Mobatime Network Management System (MOBA-NMS).

APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENT

Données générales

Dimensions : 170 x 44 x 85 mm (19", 1U)

Poids : 1.35 kg

Matériau du boîtier : acier inoxydable

Degré de protection : IP 20

Température de fonctionnement : -5 à 50 °C

Humidité d'exploitation : 10 à 90 %

relatif, sans condensation

Source de courant : 90 à 240 VAC,

0.12 A (avec alimentation externe (incluse dans la livraison)); 24 à 28 VDC, 0.2 A

MTBF : > 250 000 h

NORMES

Conformité

Le NTS est conforme aux homologations d'agences suivantes¹:

CE, UKCA, CB, RoHS, DEEE

EMC : EN 50121-4, EN 61000-6-3,

EN 61000-6-2

Sécurité : CEI 62368

¹ Pour la liste complète, voir le manuel du produit

ENTRÉES SIGNAL DE RÉFÉRENCE

- 1 x boucle de courant DCF (par ex., GNSS 4500)
- Serveur NTP / SNTP externe (4 sources NTP possibles)

SORTIES SIGNAL DE RÉFÉRENCE - RÉSEAU

- Serveur NTP (< 250 requêtes/seconde)
- Mode NTP : serveur, homologue, diffusion, multidiffusion/SNTP/MD5 et authentification SHA1 pour NTP
- TIME (RFC 868), DAYTIME (RFC 867)

SORTIES SIGNAL DE RÉFÉRENCE - HORS RÉSEAU

- 1 x DCF77 (fuseau horaire sélectionnable) ou PPS (configurable)

INTERFACE RÉSEAU

- 1 x 10/100BaseT

CARACTÉRISTIQUES RÉSEAU

- serveur NTP V4/V3 (RFC 5905/1305)/SNTP (RFC 4330)
- Configuration IP : IPv4 (DHCP, IP statique), IPv6 (auto configuration, DHCPv6, IP statique)

ALARMES

- Sorties réseau : notifications SNMP (Traps) V2c, Mail (RFC 4954, 2195)
- Alarme LED

STABILITÉ DE L'OSCILLATEUR

- Maintenance (après synchronisation de 24 h) à température ambiante < +/- 0.1 s/jour

PRÉCISION (VALEURS TYPIQUES)

- Interne
 - NTP à l'heure interne : < +/- 0.5 ms
- Sortie de signal horaire
 - GNSS à NTP: < +/- 0.5 ms
 - GNSS/NTP à DCF/impulsion: < +/- 2 ms
 - DCF à NTP: < +/- 5 ms

GESTION ET SUPERVISION

- MOBA-NMS (NTS IT: interface web) ; surveillance possible
- Menu Terminal : connecteur sériel (RS-232), SSH, Telnet
- SNMP (v1/v2c/v3), SNMPv3 avec authentification et chiffrement
- Téléchargement du micrologiciel du système via SCP, SFTP ou FTP
- LED : alarme, alimentation, synchronisation

SÉCURITÉ

- Les fichiers de configuration et les fichiers journaux sont stockés sur une mémoire non volatile afin de survivre aux pannes de courant
- Voir les instructions de sécurité Mobatime (disponible sur demande)
- Authentification SNMPv3, SCP, SSH, NTP

INTERFACES



1	LED d'état	Alimentation (vert), alarme (rouge), synchronisation (vert)	
2	LAN	RJ45 10/100MBit	Maintenance/NTP
3	LED d'état	Opération (vert), signal DCF (rouge)	
4	Entrée/sortie DCF	Borne à 6 broches	Entrée de boucle de courant DCF pour la connexion d'une antenne GNSS 4500 Sortie DCF, boucle de courant passive Sortie DC (28 VCC, max.100 mA), par ex. GNSS 4500
5	Alimentation secteur¹	Fiche C14	90–240 VAC, 50/60 Hz 0.5 A