

SERVEUR DE TEMPS MULTIFONCTIONS

DTS 4128.TIMESERVER

Le DTS 4128.timeserver est un appareil combiné de distribution de l'heure et de synchronisation avec interface réseau. Grâce à son concept hautement précis et intelligent destiné à un fonctionnement redondant, il offre un haut niveau de fiabilité et de disponibilité.



POINTS FORTS

SERVEUR NTP HAUTE PERFORMANCE

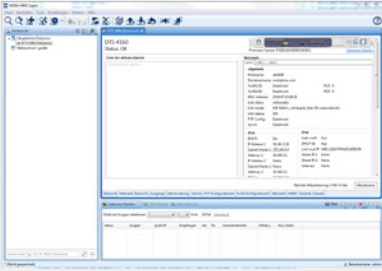
Le DTS 4128 peut répondre à plus de 3 000 requêtes NTP et SNTP par seconde (jusqu'à 15 000 clients selon la configuration du client NTP).

LIEN REDONDANT

Pour que la disponibilité soit maximale, deux DTS 4128 peuvent être connectés pour offrir une redondance dans le fonctionnement maître à esclave avec commutation automatique en cas d'erreur.

HAUTE PRÉCISION

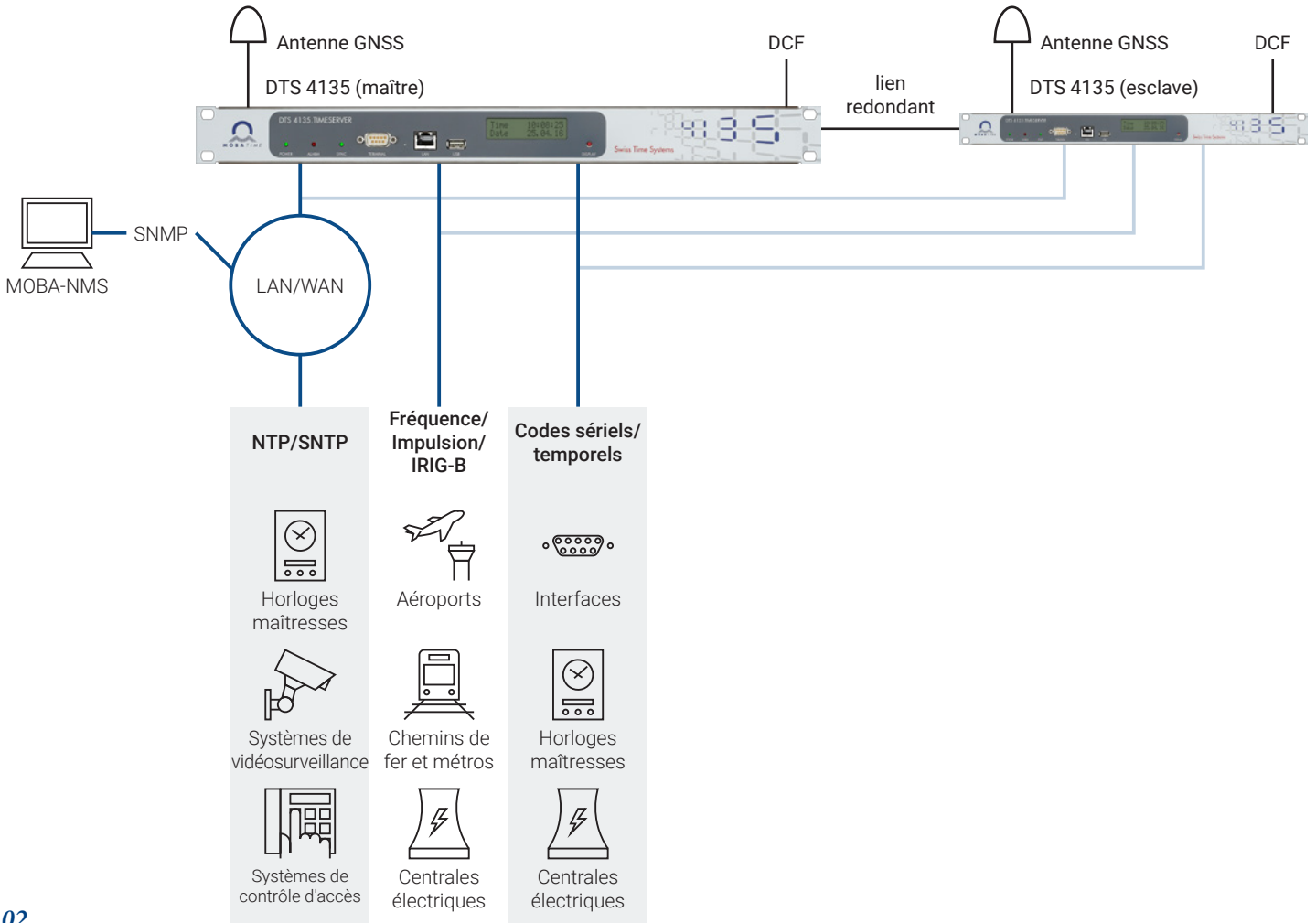
Le DTS 4128 peut recevoir tous les signaux GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou), garantissant une précision et une disponibilité maximales. Pour la sécurité GNSS, plusieurs constellations peuvent être utilisées en parallèle.



SYSTÈME DE GESTION DU RÉSEAU
MOBA-NMS

Le DTS 4128.timeserver 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 : 483 x 44 x 125 mm (19", 1U)

Poids : 1.8 kg

Matériau du boîtier : acier inoxydable

Degré de protection : IP 20

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Humidité d'exploitation : 10 à 90 % relatif, sans condensation

Source de courant : 24 à 28 VDC, 2 A

MTBF : > 250 000 h

NORMES

Conformité

Le DTS 4128.timeserver 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 (< 3 000 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

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

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

PRÉCISION (VALEURS TYPIQUES)

- Interne
 - Connexion redondante à l'heure interne : < +/- 1 µs
 - NTP à l'heure interne : < +/- 100 µs
- Sortie de signal horaire
 - GNSS à NTP: < +/- 100 µs
 - GNSS à DCF: < +/- 10 µs

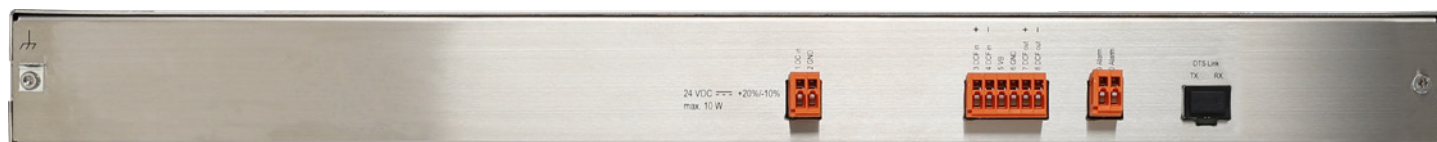
GESTION ET SUPERVISION

- MOBA-NMS ; 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	Terminal	Interface RS232 pour la gestion locale, connecteur D-Sub 9	
3	LAN	RJ45 10/100MBit	Maintenance/NTP
4	Alimentation DC	Borne à 2 broches	24-28 VDC 2 A
5	Entrée/sortie DCF	Borne à 6 broches	Entrée de boucle de courant DCF pour la connexion d'une antenne GNSS 4500 Sortie DC (28 VCC, max.100 mA), par ex. GNSS 4500 Sortie DCF, boucle de courant passive
6	Contact d'alarme	Borne à 2 broches	Normalement fermé Max. charge: 30 W (30 VDC ou 1 A) / 60 VA (60 VAC ou 1 A)
7	DTS Link	SFP	Lien redondant