

Mobatime NTS / NTS IT

Compacte NTP-tijdserver voor IT-netwerken

De NTS is de instapper in het Mobatime-programma: een compacte NTP-tijdserver die kleinere netwerken voorziet van een onafhankelijke, nauwkeurige tijdreferentie. Het apparaat is ongeveer een derde van de grootte van een gangbare tijdserver en past daardoor ook in kleine technische ruimtes.

De NTS IT is dezelfde tijdserver, maar met een webinterface voor configuratie. Daarmee is hij geschikt voor IT-afdelingen die geen aparte beheerssoftware willen gebruiken.

Kenmerken

- Synchronisatie via GNSS-ontvanger (GNSS 4500, apart leverbaar) of via maximaal 4 externe NTP-servers
- NTP-server met een nauwkeurigheid van typisch beter dan $\pm 0,5$ ms
- Montage aan de wand of in een 19-inch rack (optionele montageset)
- NTS: beheer via MOBA-NMS of terminal. NTS IT: beheer via webinterface
- Uitgang voor DCF77 of PPS, bijvoorbeeld voor een moederklok of extra apparatuur

Toepassingen

Kantoren, scholen, kleinere bedrijfsnetwerken en technische installaties waar een betrouwbare, onafhankelijke NTP-tijd nodig is tegen beperkte kosten.

Technische specificaties

TIJDBRONNEN

Ingangen	1x DCF-stroomlus (bijv. GNSS 4500); maximaal 4 externe NTP/SNTP-servers
----------	---

NAUWKEURIGHEID (TYPISCH)

GNSS naar NTP	$< \pm 0,5$ ms
NTP naar interne tijd	$< \pm 0,5$ ms
GNSS/NTP naar DCF/puls	$< \pm 2$ ms
DCF naar NTP	$< \pm 5$ ms
Holdover	$< \pm 0,1$ s/dag (na 24 uur synchronisatie, kamertemperatuur)

NETWERKTIJD

NTP-capaciteit	tot 250 verzoeken per seconde
Protocollen	NTP v4/v3 (RFC 5905/1305), SNTP (RFC 4330); modi server, peer, broadcast, multicast; MD5- en SHA1-authenticatie; TIME (RFC 868), DAYTIME (RFC 867)

UITGANGEN

Tijdsignaal	1x DCF77 (tijdzone instelbaar) of PPS, passieve stroomlus
Voeding antenne	28 VDC, max. 100 mA voor GNSS 4500

NETWERK

Interface	1x 10/100BaseT (RJ45)
IP	IPv4 (DHCP, statisch), IPv6 (autoconfiguratie, DHCPv6, statisch)

BEHEER EN BEVEILIGING

Beheer	NTS: MOBA-NMS of terminal. NTS IT: webinterface. Ook RS-232, SSH, Telnet
SNMP	v1, v2c en v3; v3 met authenticatie en encryptie
Beveiliging	SNMPv3, SCP, SSH, NTP-authenticatie
Alarmering	SNMP v2c-traps, e-mail, alarm-LED

VOEDING EN MECHANIEK

Voeding	90-240 VAC, 50/60 Hz (externe adapter meegeleverd) of 24-28 VDC
Afmetingen	170 x 44 x 85 mm
Gewicht	1,35 kg
Behuizing	RVS, IP 20
Montage	Wand (beugels) of 19-inch rack (montageset art.nr. 111 782)
Omgeving	-5 tot 50 °C, 10-90 % RV niet condenserend
MTBF	> 250.000 uur

BESTELINFORMATIE

NTS	Art.nr. 117 990
NTS IT	Art.nr. 118 464

NORMEN

Keurmerken	CE, UKCA, CB, RoHS, WEEE
Veiligheid	IEC 62368

Advies en bestellen

BerdoTime levert, installeert en ondersteunt Mobatime-tijdsystemen in Nederland. Wij adviseren graag over de juiste configuratie, antenne, redundantie en koppeling met uw bestaande klokken en systemen. Bel 085-4000265 of mail naar info@berdo.nl.

Specificaties gebaseerd op fabrikantgegevens (Mobatime LE-801074.21); typische waarden, onder voorbehoud van wijzigingen door de fabrikant. Voor de volledige en bindende gegevens geldt de originele Engelstalige datasheet van Mobatime.