

Mobatime DTS 4128

NTP-tijdserver voor IT-omgevingen, redundant te koppelen

De DTS 4128 is een nauwkeurige NTP-tijdserver in een 19-inch behuizing van 1U. Hij levert de tijd aan servers, netwerkkapparatuur en NTP-klokken, met een nauwkeurigheid van beter dan een tiende milliseconde.

Voor kritische omgevingen koppelt u twee DTS 4128's aan elkaar als master en slave. Valt de master uit, dan neemt de slave automatisch over.

Kenmerken

- Ontvangt alle satellietssystemen: GPS, Galileo, GLONASS en BeiDou, ook tegelijk
- NTP-server voor duizenden clients, afhankelijk van het poll-interval
- Redundant master/slave-paar met automatische omschakeling via een SFP-link
- Volledig te beheren via MOBA-NMS, SNMPv3 en SSH
- DCF77-uitgang voor een moederklok of oudere systemen

Toepassingen

Banken, industrie, luchthavens, meldkamers en universiteiten: overal waar IT-systemen een gezamenlijke, onafhankelijke tijdbron nodig hebben.

Technische specificaties

TIJDBRONNEN

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

GNSS	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou (via GNSS 4500)
------	---

NAUWKEURIGHEID (TYPISCH)

GNSS naar NTP	$< \pm 100 \mu\text{s}$
---------------	-------------------------

NTP naar interne tijd	$< \pm 100 \mu\text{s}$
-----------------------	-------------------------

GNSS naar DCF	$< \pm 10 \mu\text{s}$
---------------	------------------------

Redundante link	$< \pm 1 \mu\text{s}$
-----------------	-----------------------

Holdover	$< \pm 10 \text{ ms/dag}$ (TCXO)
----------	----------------------------------

NETWERKTIJD

NTP-capaciteit	1.500 tot 3.000 verzoeken per seconde (fabrikant noemt beide waarden); tot ca. 15.000 clients
----------------	---

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, passieve stroomlus
-------------	------------------------------

Voeding antenne	28 VDC, max. 100 mA
-----------------	---------------------

NETWERK EN REDUNDANTIE

Interface	1x 10/100BaseT (RJ45)
IP	IPv4 en IPv6
Redundantie	DTS-link via SFP naar tweede DTS 4128, automatische omschakeling

BEHEER EN BEVEILIGING

Beheer	MOBA-NMS (bewaking, configuratie en besturing), terminalmenu via RS-232, SSH, Telnet
SNMP	v1, v2c en v3; v3 met authenticatie en encryptie
Firmware	Update via SCP, SFTP of FTP
Beveiliging	SNMPv3, SCP, SSH, NTP-authenticatie; configuratie en logbestanden in niet-vluchtig geheugen; beveiligingsrichtlijn op aanvraag
Alarmering	Relaiscontact (normaal gesloten), SNMP v2c-traps, e-mail, alarm-LED

VOEDING EN MECHANIEK

Voeding	24-28 VDC, 2 A
Afmetingen	483 x 44 x 125 mm (19 inch, 1U)
Gewicht	1,8 kg
Behuizing	RVS, IP 20
Omgeving	0 tot 50 °C, 10-90 % RV niet condenserend
MTBF	> 250.000 uur

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-800907.21); typische waarden, onder voorbehoud van wijzigingen door de fabrikant. Voor de volledige en bindende gegevens geldt de originele Engelstalige datasheet van Mobatime.