



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9 D-31812 Bad Pyrmont Telefon: (0 52 81) 93 09-0 Telefax: (0 52 81) 93 09-30 https://www.meinberg.de

info@meinberg.de

LANTIME M300: NTP Server im 1HE Serverschrankgehäuse

[1] Der Meinberg LANTIME M300 Zeitserver wird weltweit erfolgreich eingesetzt, um Netzwerke aller Größen mit hochgenauer Zeit zu versorgen. Er synchronisiert alle Systeme, die entweder NTP oder SNTP-kompatibel sind und nutzt als Referenzzeitquelle entweder jede kompatible externe oder eingebaute Meinberg-Referenzuhr (Stratum 1 Modus) oder bis zu 7 NTP Server (Stratum 2 Modus).

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unseren [2] Vertrieb.

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [3]

Features

- Geeignet zur Synchronisation von NTP und SNTP kompatiblen Clients
- Webbasiertes Status- und Konfigurationsprogramm und grafisches Konfigurationstool für den Konsolenzugang
- Unterstützte Netzwerkprotokolle: IPv4, IPv6, NTP, (S)NTP, DAYTIME, DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSH, SCP, SYSLOG, SNMP, TIME, TELNET
- Konfigurierbares Alarmbenachrichtigungssystem bei Statusänderungen über Email, WinMail, SNMP oder Anzeige am externen Display
- Volle SNMP v1-, v2c- und v3-Unterstützung durch dedizierten SNMP-Daemon zur Konfiguration/Statusabfrage des Systems über SNMP-Traps
- USB Port zum Einspielen von Updates, Sperren der Front-Bedienelemente, Sichern/Wiederherstellen von Konfiguration u. Logfiles
- Mitgelieferte GPSANTv2-Antenne ermöglicht durch Downconverter-Technologie lange Übertragungsstrecken von bis zu 1100 m (mit Ultraflex Kabel H2010)
- Der LANTIME Zeitserver kann mit einer großen Anzahl von zusätzlichen Ausgangsoptionen



bereitgestellt werden: IRIG Zeitcode, Frequenzsynthesizer und programmierbare Pulsausgänge sind nur einige der vielen Erweiterungsmöglichkeiten für Ihren NTP Server.

- Zwei (Standard) oder optional bis zu sechs getrennte RJ-45 Ethernet Schnittstellen 10/100 MBit

Produktbeschreibung

Ein gut lesbares LC-Display zeigt den Status der Referenzzeit und des Zeitservice an. Außerdem signalisieren drei Bicolor-LEDs die Betriebszustände der wichtigsten Komponenten: Referenzzeit (hier GPS), Zeitservice (NTP) und Netzwerkstatus. Eine rote Alarm-LED wird bei vorliegenden Störungen aktiviert (kann konfiguriert werden).

Aufgrund seiner modularen Systemarchitektur ist es möglich, einen LANTIME Time Server mit zusätzlichen Signalausgängen und Netzwerkschnittstellen (bis zu 2 zusätzliche Schnittstellen) auszustatten. Bis zu drei Gigabit Ethernet Ports oder zwei zusätzliche Fiber Optic Schnittstellen sind möglich.

Eigenschaften

J	
Statusanzeigen	Vier zweifarbige LEDs zur Anzeige von:
	- Zeitreferenzstatus
	- Zeitservicestatus
	- Netzwerkstatus
	- Alarmzustände
Display	LC-Display, 2 x 40 Zeichen, beleuchtet
Bedienelemente	Acht Tasten zum Einstellen von Netzwerkparametern und Verändern von
	Empfängereinstellungen
Frequenzausgänge	10 MHz über BNC-Buchse, TTL an 50 Ohm
	Genauigkeit abhängig vom Oszillator (Standard: TCXO), siehe [4]Oszillatorliste
Pulsausgänge	Sekundenimpuls (TTL-Pegel), Impulslänge 200 ms
Genauigkeit der	Abhängig von Oszillatoroption:
Ausgangspulse	< ±50ns (OCXO SQ, OCXO MQ, OCXO HQ, OCXO DHQ)
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS-232 Schnittstellen, menügeführt einstellbar (bei RDT
	Modellen ohne Empfänger werden die seriellen Anschlussbuchsen als Referenzeingang genutzt).
Optionale Ausgänge	Zusätzliche Ausgangsoptionen:
	Dieser LANTIME NTP Server kann noch mit vielen zusätzlichen Ausgangssignalen
	ausgestattet werden: PPS, 10MHz, programmierbare Pulsausgänge (PPS, PPM, PPH,
	DCF_MARK), IRIG moduliert und unmoduliert, T1 / E1 Telekom Signale,
	Frequenz-Synthesizer - um nur einige zu nennen. Fragen Sie uns nach Ihrer speziellen
	Gerätekonfiguration.
Serielle Telegrammausgabe	COM 0:
	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud
	Datenformat: 8E1, 8E2, 8N1, 8N2, 8O1, 7E1, 7E2, 7N2, 7O1, 7O2
	Zeittelegramm: [5]Meinberg Standard-Telegramm, SAT, NMEA RMC, Uni Erlangen
	(NTP), COMPUTIME, Sysplex, [6] Capture-Telegramm, SPA, RACAL, Meinberg GPS,
	NMEA GGA, NMEA RMC GGA, NMEA ZDA, ION, 6021 oder IRIG-J



Netzwerkanschluss	Standard: 2 x 10/100 MBit mit RJ45
	Optionen:
	* 2 oder 4 x zusätzliche 10/100 MBit mit RJ45
	* 2 zusätzliche 100 MBit mit fiberoptischen SC-Anschluss, duplex
	* 1 x 10/100 MBit und 1 x 10/100/1000 MBit mit RJ45 oder 1 x 10/100 MBit und 3 x 10/100/1000 MBit mit RJ45
Universal Serial Bus (USB) Ports	1x USB Port im Frontpanel: - Einspielen von Software-Updates - Konfiguration sichern und wiederherstellen - Kopieren von Security Keys - Aktivieren/Deaktivieren der Tastatursperre
Betriebsspannung	Standard: UN = 100-240 V AC (50/60 Hz) / 100-200 V DC Umax = 90-265 V AC / 90-250 V DC
	Verfügbare DC-Varianten: UN = 100-200 V DC, 24 V DC und 24-48 V DC Umax = 90-250 V DC, 10-36 V DC und 20-60 V DC
	Redundante Netzteilkombinationen verfügbar
Gehäuseform	19 Zoll Multipac-Gehäuse 1HE/84TE
CPU	
	* AMD Geode
Betriebssystem des SBC	Linux mit Nano Kernel (inkl. PPSKit)
Netzwerkprotokolle OSI-Layer 4 (Transport-Schicht)	TCP, UDP
Netzwerkprotokolle OSI-Layer 7 (Application-Schicht)	Telnet, FTP, SSH (inkl. SFTP, SCP), HTTP, HTTPS, syslog, SNMP
Internet Protocol (IP)	IPv4, IPv6



Autokonfiguration	IPv4: Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP (RFC 2131) IPv6: Dynamic Host Configuration Protocol - DHCPv6 (RFC 3315) und Autoconfiguration Networking - AUTOCONF (RFC 2462)
Network Time Protocol (NTP)	NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905) SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 4330) MD5 / SHA-1 Authentication und Autokey Key Management
Parallel Redundancy Protocol (PRP)	PRP (IEC 62439-3)
Time Protocol (TIME)	Time Protocol (RFC 868)
IEC 61850	Synchronisiert IEC 61850-kompatible Geräte mittels SNTP
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	HTTP/HTTPS (RC 2616)
Secure Shell (SSH)	SSH v1.3, SSH v1.5, SSH v2 (OpenSSH)
Telnet	Telnet (RFC 854-RFC 861)
Simple Network Management Protocol (SNMP)	SNMPv1 (RFC 1157), SNMPv2c (RFC 1901-1908), SNMP v3 (RFC 3411-3418)
Temperaturbereich	Betrieb: 0 50 °C (32 122 °F) Lagerung: -20 70 °C (-4 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Lieferumfang	Zum Lieferumfang gehört eine Meinberg-Empfangsantenne für den Außenbereich im wasserdichtem Gehäuse mit Montagesatz, vorkonfektioniertem Antennenkabel (bis auf TCR und RDT Systeme).
Technischer Support	Kostenloser Support via Telefon und E-Mail, gilt für die gesamte Lebensdauer des Geräts.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
Firmware Updates	Firmware kann am Gerät oder per Netzwerk aktualisiert werden. Software-Updates sind kostenlos per E-Mail oder Download verfügbar. Das gilt für die gesamte Lebensdauer des Gerätes.
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.



Weiterführende Informationen

Weitere Informationen über die Meinberg LANTIME Familie von NTP Timeservern und andere LANTIME-Varianten können Sie auf der [7]LANTIME Zeitserver-Seite erfahren.

Handbuch

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [8] Anfrage per Mail

Links:

- [1] https://www.meinberg.de/german/products/
- [2] mailto:sales@meinberg.de
- [3] https://www.meinberg.de/german/products/lantime-m320.htm
- [4] https://www.meinberg.de/german/specs/gpsopt.htm
- [5] https://www.meinberg.de/german/specs/timestr.htm
- [6] https://www.meinberg.de/german/specs/capstr.htm
- [7] https://www.meinberg.de/german/products/ntp-zeitserver.htm
- [8] mailto:info@meinberg.de