



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

SyncFire 1200: Hochleistungsfähiger NTP Zeitserver

Der Meinberg SyncFire 1200 NTP-Zeitserver bietet die Flexibilität und Zuverlässigkeit der Meinberg LANTIME M-Serie in einem komplett neuen Design. Er wurde für den Einsatz in Rechenzentren optimiert und kann mehr als hundert tausende NTP- und SNTP-Clients synchronisieren.

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unseren [1][Vertrieb](#).

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [2]

Features

- Für diesen Zeitserver stehen wahlweise folgende Referenzen zur Verfügung: GPS: Satellitenempfänger Global Positioning System GNS: Kombiniertes GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou Satellitenempfänger, auch für mobile Anwendungen einsetzbar
- Geeignet zur Synchronisation von NTP und SNTP kompatiblen Clients
- Webbasiertes Status- und Konfigurationsprogramm
- Unterstützte Netzwerkprotokolle: IPv4, IPv6, HTTPS, HTTP, SSH, TELNET, SCP, SFTP, FTP, SYSLOG, SNMP
- 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
- Mitgelieferte GPSANTv2-Antenne ermöglicht durch Downconverter-Technologie lange Übertragungstrecken von bis zu 1100 m (mit Ultraflex Kabel H2010)
- SyncFire 1200 kann für den Betrieb im Cluster-Modus konfiguriert werden
- Bis zu zwölf autarke physische Netzwerkschnittstellen (RJ45, 1000BASE-T)
- Max. unterstützte NTP Anfragen/Sekunde Multi-Core-NTP: bis zu 1.000.000 Multi Threading Support von Meinberg entwickelt

Produktbeschreibung

Der SyncFire 1200 ist ein leistungsstarker und zuverlässiger NTP-Zeitserver, der die großartigen Funktionen und die Zuverlässigkeit der Meinberg LANTIME Produkte in einem 1HE Servergehäuse mit beispielloser Leistung bietet. Die redundanten, hot-plug-fähigen Netzteile und Systemlüfter gewährleisten einen 24/7 Betrieb. Die Möglichkeit, ein zweites GPS oder einen kombinierten GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou-Empfänger als redundante Referenzzeitquelle hinzuzufügen und die Fähigkeit, redundante Netzwerkverbindungen zu schaffen, indem mehrere LAN-Schnittstellen einer hochverfügbaren Bonding-Gruppe zugewiesen werden, bieten ein unerreichtes Maß an Zuverlässigkeit. Der neue SyncFire 1200 ist mit einer AMD® EPYC® 7262 (8-Core, 3,2 GHz) CPU ausgestattet. Die Standardkonfiguration bietet vier Gigabit-Schnittstellen, die Anzahl der physikalischen Schnittstellen kann auf maximal acht Netzwerk-Ports erhöht werden.

Ein Meinberg SyncFire 1200 kann eine unübertroffene Anzahl von NTP-Anfragen pro Sekunde verarbeiten, was ihn zu einem der leistungsstärksten, vielseitigsten und zuverlässigsten NTP-Appliances auf dem Markt macht und die perfekte Lösung für High Performance-NTP-Anforderungen darstellt, wie zum Beispiel für die Synchronisation von Femtocell Access Points oder anderen CPEs, VOD Set Top Boxen oder dann, wenn ein Internet-NTP-Server für eine große Anzahl von SNTP- oder NTP-fähigen Endgeräten bereitgestellt werden muss.

Eigenschaften

Betriebssystem	LTOS V7.02 oder neuer
Empfängertyp	12 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
Statusanzeigen	Vier zweifarbige LEDs zur Anzeige von: - Zeitreferenzstatus - Zeitservicestatus - Netzwerkstatus - Alarmzustände
Antennentyp	Mitgelieferte [3]GPSANTv2 GPS-Antenne mit spezieller Downkonverter-Technik, die eine Absetzung von max. 300 m mit RG58-Kabel, max. 700 m mit RG213-Kabel und max. 1100 m H2010 Ultraflex-Kabel ermöglicht.
Display	LC-Display, 4 x 20 Zeichen
Bedienelemente	Acht Tasten zum Einstellen von Netzwerkparametern und Verändern von Empfängereinstellungen
Netzwerkanschluss	Standard: 4 x 10/100/1000 MBit mit RJ45 Optionen: * zusätzliche Netzwerkerweiterung um 4 x 10/100/1000 MBit mit RJ45 oder 2-port 10 Gb Ethernet Adapter (RJ45/SFP) 2-port 10/25 Gb Ethernet Adapter (SFP)

Betriebsspannung	Redundante Stromversorgung (Hot-Plug Netzteil) Betriebsspannung: 100 - 240 V AC Frequenz: 50 / 60Hz Effektive Leistung: 500 W Stromaufnahme: 2,3 A (100 V AC) / 5,6 A (240 V AC)
Gehäuseform	19 Zoll Server Rack 1HE/84TE 431 mm x 718 mm x 43 mm (B x T x H)
CPU	AMD® EPYC® 7262 (8-Core, 3.2 GHz, 155 W)
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
Time Protocol (TIME)	Time Protocol (RFC 868)
IEC 61850	Synchronisiert IEC 61850-kompatible Geräte mittels SNTP
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	HTTP/HTTPS (RFC 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	10 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit	10% ... 85%
Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten sind 20 m GPS-Antennenkabel (RG58) und unsere [3] GPS-Antenne inkl. Konvertereinheit.

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 [4]LANTIME Zeitserver-Seite erfahren. Hinweis: Der SyncFire kann nicht als Mehrzweckserver eingesetzt werden. Er ist als reiner hochleistungsfähiger NTP-Zeitserver konzipiert und unterstützt kein Standard-Betriebssystem für Mehrzweck-Serveranwendungen.

Handbuch

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [5][Anfrage per Mail](#)

Links:

[1] <mailto:sales@meinberg.de>

[2] <https://www.meinberg.de/german/products/sync-fire-1500.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/gps-antenne-konverter.htm>

[4] <https://www.meinberg.de/german/products/ntp-zeitserver.htm>

[5] <mailto:info@meinberg.de>