



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 bzw. wurde ersetzt. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unsere [1][Verkaufsabteilung](#).

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
- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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	<p>Weitere Informationen über die Meinberg LANTIME-Familie von NTP-Timeservern und andere LANTIME-Varianten können Sie auf der [4]LANTIME Zeitserver-Seite erfahren.</p> <p>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.</p>

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>