

ALLNET NTP GPS Server

NTP Server Box mit GPS Antenne für autarke Netzwerke ohne Zeitserver

Produktnummer:

SKU:



Inhalt

Inhalt.....	2
Verpackungsinhalt.....	2
Wichtige Warnhinweise:	3
Informationen zum Urheberrecht.....	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch:.....	3
Übersicht:	4
Einleitung ALLGEMEIN:.....	5
Abmessung des Geräts:	5
Inbetriebnahme:.....	6
Management über die Webseite:	6
Satellitenstatus.....	7
NTP-Status	7
Systemverwaltung.....	8
NTP management.....	8
Verwaltung der Netzwerkschnittstelle.....	9
Erklärungen	10
Hinweise zur Altgeräteentsorgung:.....	11
CE-Declaration of Conformity.....	12

Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung, bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Displays fortfahren.

- ALLNET NTP Server Box
- GPS Antenne mit 10m Kabel
- Gedruckte Kurzanleitung
- Netzteil 12V

Wichtige Warnhinweise:

- Das Gerät ist nur für den Innenbereich bestimmt.
- Um das Risiko von Feuer oder Stromschlag zu verringern, vermeiden Sie Kontakt mit Regen, Wasser und Feuchtigkeit.
- Blockieren Sie zu keinem Zeitpunkt die Lüftungsöffnungen auf der Rückseite des Gerätes.
- Setzen Sie das Gerät keinen starken Erschütterungen aus.
- Verhindern Sie, dass Fremdkörper durch die Lüftungsöffnungen fallen
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen der Garantie.



Informationen zum Urheberrecht

Alle geistigen Eigentumsrechte in dieser Publikation sind Eigentum von und geschützt durch geltende Urheberrechtsgesetze und internationale Vertragsbestimmungen. Alle Rechte vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt, ohne jegliche Zusicherung oder Gewährleistung, sei sie nun inkorrekt oder unvollständig. Es darf kein Teil dieser Publikation in irgendeiner Form reproduziert werden, ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ALLNET Computersysteme GmbH verwendet werden.

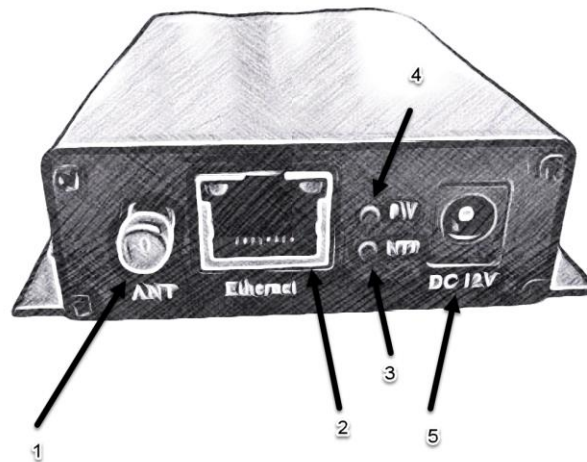
ALLNET behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit diese Publikation zu überarbeiten und/oder Verbesserungen oder Änderungen an dem/den Produkt(en) und/oder dem/den in dieser Dokumentation beschriebenen Programm(en) vorzunehmen, ohne vorherige Ankündigung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Das Gerät ALLNET NTP Server ist ein Gerät zur Bereitstellung der aktuellen Zeit im Netzwerk. Die Zeit wird über eine GPS Antenne und Triangulation und Positionsbestimmung durch Satelliten dem Netzwerk übermittelt. Eine Zweckentfremdung des Geräts als Tracker ist nicht möglich. Dieses Gerät entspricht den CE Vorschriften.

CE-Download: shop.allnet.de unter der Produktnummer oder unter <http://ce.allnet.de>.

Übersicht:



1) GPS Anschluss	NTP Status	5) Power 12V DC
2) RJ45 Anschluss	Power Status	

Technische Daten:

- Bis zu 6000 Besuche pro Sekunde
- Webui-Schnittstelle, bequeme und schnelle Verwaltung
- LAN-synchrone Zeitgenauigkeit: 0,5-2ms
- Intern integrierter GNSS-Satellitenempfänger mit hochpräziser Zeitmessung
- Unterstützt GPS, Beidou, GLONASS und QZSS
- NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC5905)
- SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 2030)
- Unterstützt MD5-Informationenüberprüfung
- Unterstützt Server- und Broadcast-Arbeitsmodi;
- Der Ethernet-Port unterstützt 10 / 100M, Vollduplex und Halbduplex und unterstützt den automatischen Aushandlungsmechanismus
- Unterstützt benutzerdefinierte MAC-Adressen
- NMEA0183 wird über das TCP-Protokoll übertragen
- Kompakte Struktur und bequeme Installation
- Die Leistungsaufnahme beträgt nur 1W
- Industrieller Betriebstemperaturbereich

Einleitung ALLGEMEIN:

Der ALLNET NTP Server ist ein Zeitserver, der auf dem NTP (V2, V3, V4) / SNTP-Protokoll basiert. Er bezieht Standard-UTC-Zeitinformationen vom GNSS-Satellitenempfänger und überträgt diese Informationen im Netzwerk. Geräte, die Zeitsignale im Netzwerk benötigen, wie z.B. Computer und Steuerungen, können sich mit dem Standard-Uhrensinal synchronisieren, um die Netzwerk-Timing-Funktion zu realisieren Die Standard-Uhrensinal werden über das TCP/IP-Netzwerk übertragen und unterstützen die Übertragungsmodi Punkt-zu-Punkt und Broadcast.

Das Produkt ist einfach zu bedienen. Schließen Sie einfach die GNSS-Satellitenantenne an und das gesamte Netzwerk kann die Zeit synchronisieren.

Das Produkt hat eine kleine Größe und Struktur, eine bequeme Installation, einen extrem niedrigen Stromverbrauch und ist Plug and Play.

Abmessung des Geräts:



Inbetriebnahme:

1. Schließen Sie die GPS Antenne an den Connector(1) an und positionieren diese so, dass Sie einen Satelliten Empfang haben kann (freie Sicht zum Himmel)
2. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Netzwerk über ein Netzwerkkabel.
3. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose und verbinden den Hohlstecker mit dem Gerät (5)

Management über die Webseite:

Login: BN: admin/PW: admin

IP-Adresse: 192.168.0.100

1. Das Gerät unterstützt die Verwaltung über Web. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in den Browser ein, um die Webverwaltungsschnittstelle zu öffnen. Der Standard-Benutzername ist admin und das Passwort ist admin. Die Sprache der Schnittstelle kann in der oberen rechten Ecke der Webschnittstelle umgeschaltet werden. Zurzeit werden Chinesisch und Englisch unterstützt. Natürlich können die Standard Einstellungen auch über das UI erledigt werden.

Hinweis: Ihr Gerät muss ebenso eine IP-Adresse in diesem Bereich haben. 192.168.0.xxx.
Gegebenfalls müssen Sie die in Ihrem Netzwerkadapter noch anpassen.

Anmelden

http://192.168.0.100
Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher

Nutzername


Passwort



Information	Information
GNSS Status	System
NTP Status	Product Name FC-NTP-MINI
System Management	Firmware Version 2.0.1
NTP Management	Runtime 0 Day 00:26:06
Ethernet Management	Current Time (UTC) 2021/12/03 08:57:19
	Management Ethernet Port
	Address Type Static IP
	IP Address 10.20.73.199
	Subnet Mask 255.0.0.0
	Default Gateway 10.20.30.230
	MAC Address D8:B0:4C:FF:04:73

Satellitenstatus


Auf der Satellitenstatusseite können Sie den aktuellen Status des Satellitenstarts und die Koordinateninformationen einsehen.



Information	GNSS Status
GNSS Status	Receiver
NTP Status	Antenna OK
System Management	Constellations in use GPS+GLONASS
NTP Management	SVs Used 17
Ethernet Management	GPS (used/viewed) 9/13
	BeiDou (used/viewed) 0/0
	GLONASS (used/viewed) 8/10
	Position
	Latitude N 4807.73826
	Longitude E 01122.60070
	Altitude 609.0 m

NTP-Status

Auf der Seite NTP-Status können Sie den aktuellen Arbeitsstatus des NTP-Dienstes einsehen. Der NTP-Dienst ist normalerweise aktiv und inaktiv. Die NTP-Portnummer ist standardmäßig 123, und der Service-Level ist standardmäßig immer 1. Die Client-Zugangsinfos können die IP-Adresse und die Zugriffszeit des aktuell verbundenen Clients anzeigen.

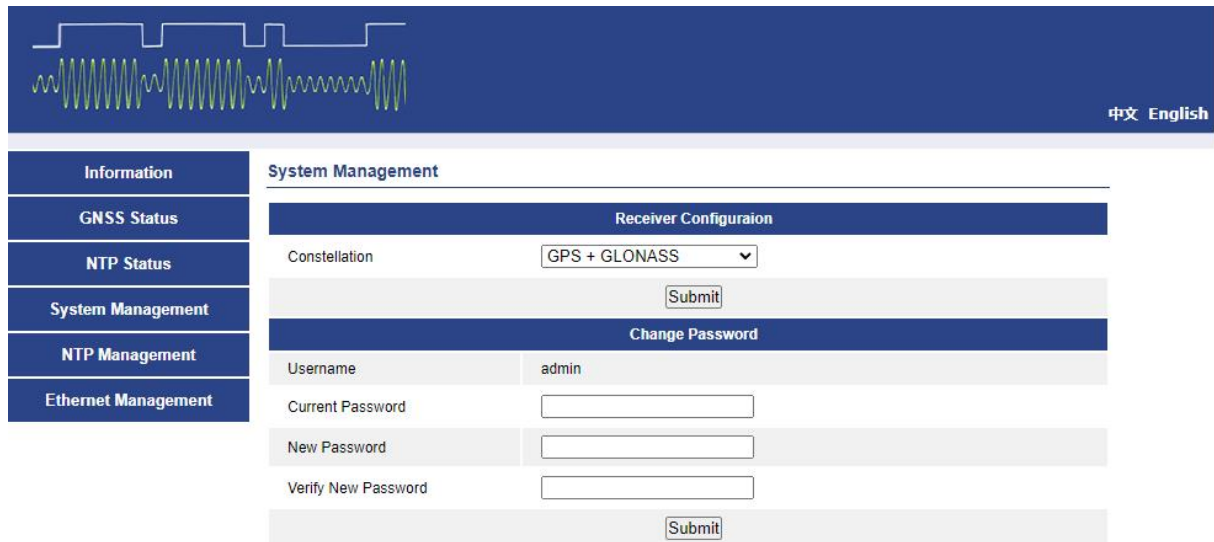


Information	NTP Status																					
GNSS Status	NTP Service Status																					
NTP Status	NTP Server Active																					
System Management	NTP Port 123																					
NTP Management	Stratum 1																					
Ethernet Management	NTP Access Information																					
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2021-12-03 08:56:27</td><td>10.20.30.252</td></tr><tr><td>2</td><td>2021-12-03 08:47:55</td><td>10.20.30.252</td></tr><tr><td>3</td><td>2021-12-03 08:45:02</td><td>10.20.73.16</td></tr><tr><td>4</td><td>2021-12-03 08:39:23</td><td>10.20.30.252</td></tr><tr><td>5</td><td>2021-12-03 08:35:18</td><td>10.20.73.16</td></tr><tr><td>6</td><td>2021-12-03 08:34:09</td><td>10.20.73.16</td></tr><tr><td>7</td><td>2021-12-03 08:33:54</td><td>10.20.73.16</td></tr></table>	1	2021-12-03 08:56:27	10.20.30.252	2	2021-12-03 08:47:55	10.20.30.252	3	2021-12-03 08:45:02	10.20.73.16	4	2021-12-03 08:39:23	10.20.30.252	5	2021-12-03 08:35:18	10.20.73.16	6	2021-12-03 08:34:09	10.20.73.16	7	2021-12-03 08:33:54	10.20.73.16
1	2021-12-03 08:56:27	10.20.30.252																				
2	2021-12-03 08:47:55	10.20.30.252																				
3	2021-12-03 08:45:02	10.20.73.16																				
4	2021-12-03 08:39:23	10.20.30.252																				
5	2021-12-03 08:35:18	10.20.73.16																				
6	2021-12-03 08:34:09	10.20.73.16																				
7	2021-12-03 08:33:54	10.20.73.16																				

Systemverwaltung

Die Konstellation kann auf der Systemverwaltungsseite eingestellt werden, einschließlich einzelnes GPS, einzelnes Beidou, GPS + Beidou, GPS + GLONASS oder

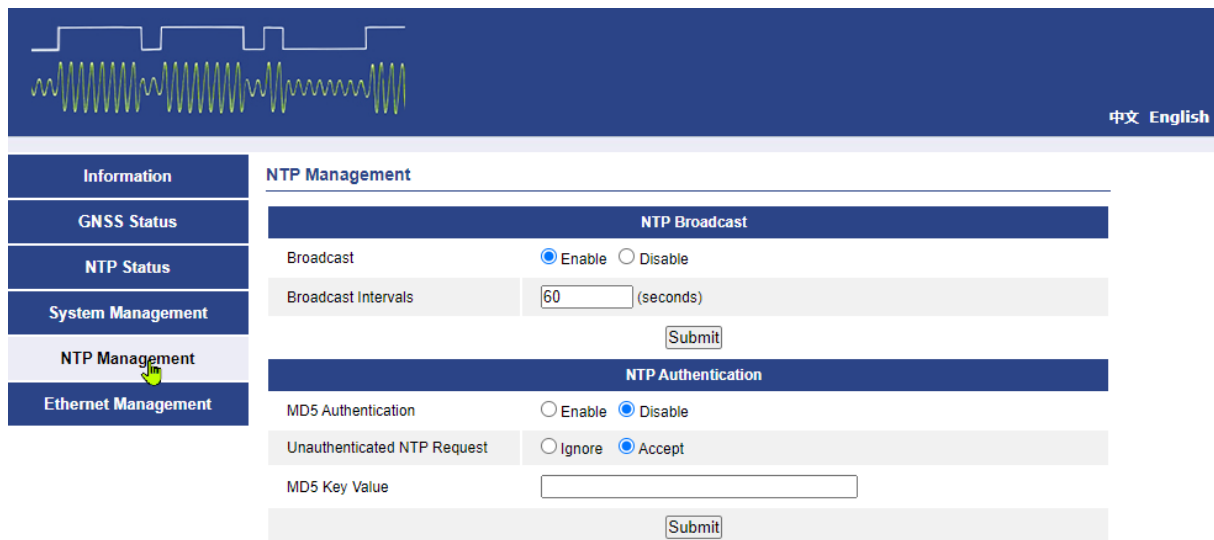
GPS + Beidou + GLONASS, die Standardeinstellung ist GPS + Beidou + GLONASS Der Login-Benutzername auf der Webseite ist standardmäßig admin und kann nicht geändert werden.



Information	System Management
GNSS Status	Receiver Configuration
NTP Status	Constellation: <input type="text" value="GPS + GLONASS"/>
System Management	<input type="button" value="Submit"/>
NTP Management	Change Password
Ethernet Management	Username: admin
	Current Password: <input type="text"/>
	New Password: <input type="text"/>
	Verify New Password: <input type="text"/>
	<input type="button" value="Submit"/>

NTP management

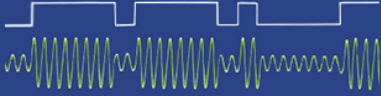
Auf der NTP-Verwaltungsseite können die NTP-Broadcast-Funktion und die MD5-Informationenüberprüfungsfunktion konfiguriert werden.



Information	NTP Management
GNSS Status	NTP Broadcast
NTP Status	Broadcast: <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
System Management	Broadcast Intervals: <input type="text" value="60"/> (seconds)
NTP Management	<input type="button" value="Submit"/>
Ethernet Management	NTP Authentication
	MD5 Authentication: <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
	Unauthenticated NTP Request: <input type="radio"/> Ignore <input checked="" type="radio"/> Accept
	MD5 Key Value: <input type="text"/>
	<input type="button" value="Submit"/>

Verwaltung der Netzwerkschnittstelle

Auf der Seite zur Verwaltung der Netzwerkschnittstelle kann die IP-Adresse des Geräts konfiguriert werden. Für den Adresstyp wählen Sie bitte staticip. Wenn Sie DHCP konfigurieren möchten, vergewissern Sie sich bitte, dass ein DHCP-Server im LAN verfügbar ist. Andernfalls ist die Geräte-IP nach der Einstellung nicht verfügbar, und Sie müssen das Gerät neu starten, um darauf zuzugreifen.



中文 English

Information	Ethernet Management
GNSS Status	IP Assignments
NTP Status	Address Type <input type="text" value="Static IP"/>
System Management	IP Address <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="73"/> <input type="text" value="199"/>
NTP Management	Subnet Mask <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Ethernet Management	Default Gateway <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="230"/>

Erklärungen

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das der **ALL-NTP-101 Server** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC oder 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://ce.allnet.de> or in <http://shop.allnet.de> and search Productnumber.

ALLNET GmbH Computersysteme declares that the device **ALL-NTP-101 Server** is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC or 2014/53/EU. The Declaration of conformity can be found under this link: <http://ce.allnet.de> or in <http://shop.allnet.de> and search Productnumber.

Hersteller:

ALLNET GmbH Computersysteme
Maistrasse 2
82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 22

Fax +49 (0)89 894 222 - 33

Email: [info\(at\)allnet.de](mailto:info(at)allnet.de)



CE Marking is the symbol as shown on the top of this page. The letters "CE" are the abbreviation of French phrase "Conformity European" which literally means "European Conformity". The term initially used was "EC Mark" and it was officially replaced by "CE Marking" in the Directive 93/68/EEC in 1993. "CE Marking" is now used in all EU official documents.



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



This recycle logo indicates that this product is capable of being recycled, not that the product has been recycled or will be accepted in all recycling collection systems.



This symbol is **new RED** aligns the previous directive with the New Legislative Framework for the marketing of products. The revision takes account of the need for improved market surveillance, in particular for the traceability obligations of manufacturers, importers and distributors. It provides improved instruments for market surveillance, such as the possibility to require prior registration of radio equipment, within those categories affected by low levels of compliance.

The Directive requires equipment to be constructed for efficient use of the radio spectrum, as well as electromagnetic compatibility, to avoid interference with terrestrial and orbital communications.



The RoHS directive aims to restrict certain dangerous substances commonly used in electronic and electronic equipment. This [RoHS compliant](#) symbol indicate the component is [tested](#) for the presence of Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Hexavalent chromium (Hex-Cr), Polybrominated biphenyls (PBB), and Polybrominated diphenyl ethers (PBDE). For Cadmium and Hexavalent chromium, there must be less than 0.01% of the substance by weight at raw homogeneous materials level. For Lead, PBB, and PBDE, there must be no more than 0.1% of the material, when calculated by weight at raw homogeneous materials. Any RoHS compliant component must have 100 ppm or less of mercury and the mercury must not have been intentionally added to the component.

[Hinweise zur Altgeräteentsorgung:](#)

Die Geräte sind an Endkunden (B2C) gerichtet und sind laut ElektroG3 Gesetz hierfür gekennzeichnet.

Die Altgeräte können Sie nach Gebrauch entweder an uns zurücksenden oder im Handel und den kommunalen bzw. öffentlichen Rückgabestellen unentgeltlich zurückgegeben. Bitte beachten Sie das die Rückgabe in Verkaufsstellen auf übliche Mengen des normalen Gebrauchs beschränkt sind. Die ALLNET Computersysteme GmbH bietet Ihnen eine kostenlose Entsorgung an.

Sollte Sie ein defektes Gerät zurückgeben wollen, so können Sie dies an folgender Adresse tun oder hinschicken:

ALLNET Logistik Wunsiedel

Luisenburgstr. 24

95632 Wunsiedel



CE-Declaration of Conformity

For the following
equipment:

Germering, 26th of November, 2021

ALLNET NTP Server

ALL-NTP101



The safety advice in the documentation accompanying the products shall be obeyed. The conformity to the above directive is indicated by the CE sign on the device. The ALL-NTP101 conforms to the Council Directives of 2014/53/EU.

This equipment meets the following conformance standards:

EN 55022:2010
EN 55024:2010

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET GmbH Computersysteme
Maistraße 2
82110 Germering
Germany

Germering, 26.11.2021



Wolfgang Marcus Bauer
CEO