

Plattform MX6

Softwareoption S112

NTP Client

1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S112
Bestellnummer	S-05000313-0000
Kurzbezeichnung	NTP Client
Kurzbeschreibung	Mit dieser Softwareoption ist es möglich, das aktuelle Datum und die Uhrzeit von einem Netzwerk-Zeitprotokollserver (NTP oder Zeitserver) über das Netzwerk zu erhalten.
Revisionskennung Dokument	V1.0

2 Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen	
Unterstützte Plattformen oder Geräte	Berghof SPS oder ET/WT Geräte der MX6 Plattform (z.B.: MCs, CCs, DCs, ETs). Weitere Informationen bezüglich Verfügbarkeit und Kompatibilität finden Sie im Produktkatalog im Abschnitt Optionen.
Firmware	MX6 ab Version 1.17.1
Weitere Anforderungen	<ul style="list-style-type: none">– Netzwerkzugang zum Internet oder– NTP-Server (Zeitserver) im lokalen Netzwerk– mindestens eine Netzwerkschnittstelle mit Anschluss zum und Einstellungen für die Nutzung eines lokalen Netzes oder den Zugang zum Internet
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none">– Nur die IP-Adresse des NTP-Servers kann konfiguriert werden (keine Nameserver-Unterstützung)

3 Produktbeschreibung

Mit dieser Erweiterung ist es möglich, das lokale Datum und die lokale Zeit mit einem Netzwerk-Zeitprotokoll-Server (kurz: Zeitserver oder NTP-Server) zu synchronisieren. Der Zeitserver kann entweder über das Internet erreichbar sein (der Zugriff auf das Internet muss möglich sein) oder sich im lokalen Netzwerk befinden. Der Zeitserver verfügt immer über die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum und liefert diese auf Anfrage. Damit kann ein System ohne eigene Echtzeituhr (RTC) mit den aktuellen Zeitdaten versorgt werden. Dies ist z.B. dann wichtig, wenn der Webbrowser im Web-Terminal die Gültigkeit von Zertifikaten überprüfen muss.

Datum und Uhrzeit werden einmal beim Booten, danach einmal täglich um 04:00 Uhr über einen crontab-Eintrag abgerufen und eingestellt (cron ist ein Tool zur regelmäßigen Ausführung von Aufgaben zu bestimmten Zeiten oder in wählbaren Zeitintervallen). Datum und Uhrzeit einer eventuell vorhandenen Echtzeituhr (RTC - Real Time Clock) werden nicht verändert.

Die Einstellung der IP-Adresse des zu verwendenden Zeitserver und die Aktivierung dieser Erweiterung erfolgen über das Webinterface. Innerhalb des E-Terminals oder Web-Terminals kann diese Einstellung auch über die Konfigurationsoberfläche auf dem Display vorgenommen werden.

4 Technische Daten

Technische Daten

Integrierte Version	Ntp 4.2.6 (nur ntpdate)
---------------------	-------------------------

5 Quick Start Guide

5.1 NTP Einrichtung auf der Steuerung

Für die Verwendung eines Zeitserverns müssen Sie die IP-Adresse des Servers eingeben, der diesen Dienst anbietet. Im Webinterface wählen Sie "Time and Date" auf der linken Seite unter "Configuration". Geben Sie die IP-Adresse des Zeitserverns in das Feld "NTP Server" ein (siehe grüner Pfeil). Klicken Sie in das Kontrollkästchen über dem Feld "NTP Server", um diese Erweiterung zu aktivieren. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Save“ und starten Sie das Gerät neu (Reboot).

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [VPN](#)
- [IXON](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

- [Info](#)
- [Licenseinfo](#)
- [Screenshot](#)
- [Update](#)
- [Reboot](#)

PLC-Manager

- [Control](#)
- [Config](#)
- [Application Info](#)
- [Application Files](#)
- [Font Files](#)

Diagnostics

- [PLC Log](#)
- [System Log](#)
- [Ethernet](#)
- [CAN](#)
- [Storage](#)
- [System Dump](#)

Time and Date Configuration

Date (Timezone: UTC)

Year (e.g. 2012)	<input type="text" value="2020"/>
Month [1-12]	<input type="text" value="04"/>
Day [1-31]	<input type="text" value="22"/>
Hours [0-23]	<input type="text" value="08"/>
Minutes [0-59]	<input type="text" value="14"/>
Seconds [0-59]	<input type="text" value="18"/>

Timezone

Timezone

Time syncing

use ntpdate

NTP Server 

5.2 NTP Einrichtung über den Konfigurationsdialog

Die Konfiguration eines Zeitserverns auf einem E-Terminal oder Web-Terminal kann entweder über das Webinterface, wie im vorigen Kapitel gezeigt, oder über den Konfigurationsdialog am Bildschirm erfolgen. Auf dem Hauptbildschirm (nach dem Hochfahren) gelangen Sie durch Aktivieren der Schaltfläche "Configuration" in den Konfigurationsdialog. Aktivieren Sie die Schaltfläche "Next", bis der Ntpdate-Konfigurationsdialog erscheint (siehe unten). Durch Aktivieren der Schaltfläche "Edit" können Sie die IP-Adresse des Zeitserverns eingeben. Durch Aktivieren der Schaltfläche "Change" kann der Status von deaktiviert auf aktiviert oder umgekehrt geändert werden. Aktivieren Sie die Schaltfläche "Next", bis Sie die neue Konfiguration speichern und das Terminal neu starten können.

E-Terminal Settings: Ntpdate

NTP-Server: 192.168.3 .250

Edit

State: disabled

Change

Back

Cancel

Next

(Der Konfigurationsdialog kann auf einem Web-Terminal geringfügig anders aussehen; die angezeigte IP-Adresse dient nur als Beispiel)

Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:

Vertriebsteam | T +49.7121.894-131 | controls@berghof.com

Berghof Automation GmbH | Arbachtalstraße 26 | 72800 Eningen | www.berghof-automation.com
SoftwareOption S112 NTP Client V1 DE.docx