

Industriefunkuhren



Technische Beschreibung

6875LAN-7270 GPS Hutschienen TimeServer für NTP / SINEC H1

- mit AC-Weitbereichsnetzteil
- zwei unabhängige serielle Schnittstellen
- DCF77 Antennensimulation
- IRIG-B Ausgabe - Analog und Digital
- drei programmierbare Impulsausgänge (Optokopler)

Optional: LAN Schnittstelle mit 10/100Mbit (autosensing)

Optional: Ausgabe von Impulsen und seriellen Telegrammen über LWL (Bauform ST)

DEUTSCH

Version: 01.00 – 20.10.2005

Symbole und Zeichen



Betriebssicherheit

Nichtbeachtung kann zu Personen- oder Materialschäden führen.



Funktionalität

Nichtbeachtung kann die Funktion des Systems/Gerätes beeinträchtigen.



Information

Hinweise und Informationen



Sicherheitshinweise

Die Sicherheitsvorschriften und Beachtung der technischen Daten dienen der fehlerfreien Funktion des Gerätes und dem Schutz von Personen und Material. Die Beachtung und Einhaltung ist somit unbedingt erforderlich.

Bei Nichteinhaltung erlischt jeglicher Anspruch auf Garantie und Gewährleistung für das Gerät.

Für eventuell auftretende Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.



Gerätesicherheit

Dieses Gerät wurde nach dem aktuellsten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gefertigt.

Die Montage des Gerätes darf nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden. Es ist darauf zu achten, dass alle angeschlossenen Kabel ordnungsgemäß verlegt und fixiert sind. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Versorgungsspannung betrieben werden.

Die Bedienung des Gerätes darf nur von unterwiesenem Personal oder Fachkräften erfolgen.

Reparaturen am geöffneten Gerät dürfen nur von der Firma **hopf** Elektronik GmbH oder von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.

Vor dem Arbeiten am geöffneten Gerät oder vor dem Auswechseln einer Sicherung ist das Gerät immer von allen Spannungsquellen zu trennen.

Falls Gründe zur Annahme vorliegen, dass die einwandfreie Betriebssicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen.

Die Sicherheit kann z.B. beeinträchtigt sein, wenn das Gerät nicht wie vorgeschrieben arbeitet oder sichtbare Schäden vorliegen.

CE-Konformität



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG "Elektromagnetische Verträglichkeit" und 73/23/EWG "Niederspannungs-Richtlinie".

Hierfür trägt das Gerät die CE-Kennzeichnung (CE = Communautés Européennes = Europäische Gemeinschaften)

Das CE signalisiert den Kontrollinstanzen, dass das Produkt den Anforderungen der EU-Richtlinie - insbesondere im Bezug auf Gesundheitsschutz und Sicherheit der Benutzer und Verbraucher - entspricht und frei auf dem Gemeinschaftsmarkt in den Verkehr gebracht werden darf.

Inhalt	Seite
1 Allgemein	7
2 Funktionsprinzip	8
3 Inbetriebnahme	8

1 Allgemein

Der GPS Hutschienen TimeServer für NTP / SINEC H1 besteht aus folgenden Komponenten:

1. AC-Weitbereichsnetzteil
2. GPS Modul 6875
 - optional mit LWL Ausgabe
3. NTP LAN Karte 7270 DIN-Rail - Version für Hutschiene
 - optional mit 10/100 MBit LAN Port

Für jede dieser Komponenten steht im weiteren eine spezielle Technische Beschreibung zur Verfügung:

Stand 02.11.2005

zu 1) **Technische Beschreibung 1:** Netzteil

Titel: AC-Netzteil Typ AC-M05-D
Dateiname: d_4465AC_4475AC_6870AC_6875AC_Netzteil_AC-M05-D_0100.pdf
Version: 01.00

zu 2) **Technische Beschreibung 2:** Modul 6875

Titel: GPS Satellitenfunkuhr
Dateiname: d6875_0300.pdf
Version: 03.00

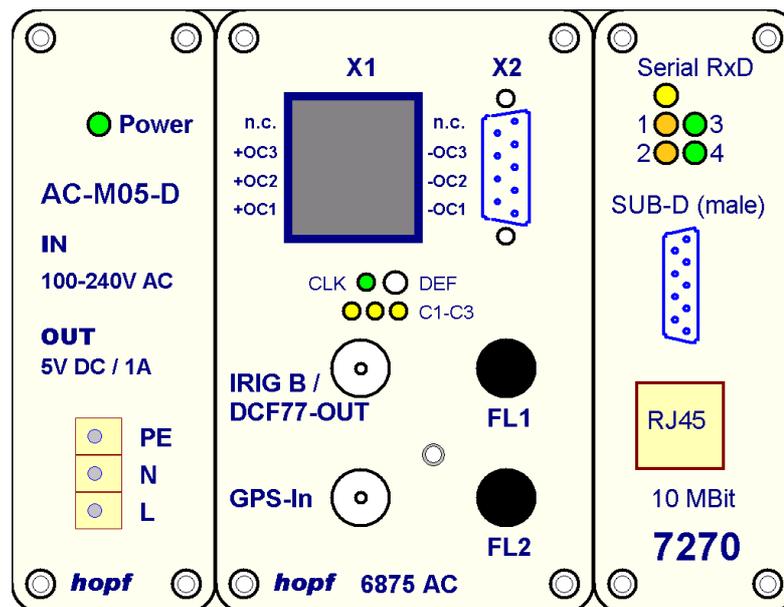
zu 3) **Technische Beschreibung 3:** Karte 7270

Titel: NTP LAN Karte 7270 für Hutschiene - DIN-Rail Modul 7270
Dateiname: d7270-DIN-Rail_0100.pdf
Version: 01.00

2 Funktionsprinzip

Das integrierte Netzteil AC-M05-D versorgt das GPS Modul 6875 und die NTP LAN Karte 7270 mit der erforderlichen Betriebsspannung. Sobald das Modul 6875 durch GPS synchronisiert oder das Modul per manueller Einstellung auf den Status "SYNC" gesetzt wird, sendet es sekundlich an die NTP LAN Karte 7270 eine hochgenauen Zeitinformation. Diese Zeitinformation wird als serieller String an die NTP LAN Karte 7270 übertragen. Das zyklische Senden des seriellen Strings kann mit der LED "Serial RxD" auf der NTP LAN Karte 7270 kontrolliert werden.

Sobald die LED1 leuchtet können die Client PCs von der Karte 7270 via LAN die Zeitinformation mit Stratum 1 Level abfragen.



Gehäusetyp 6 (L = 175,0 mm; B = 135,0 mm; Clip = 80,0 mm)

3 Inbetriebnahme

- Gerät montieren (siehe **Technische Beschreibung 1 - Netzteil**)
- Gerät mit Netzspannung versorgen (siehe **Technische Beschreibung 1 - Netzteil**)
- Modul 6875 Basisparametrieren (siehe **Technische Beschreibung 2 - Modul 6875**) mit Programmierkabel KA6870 - 2m
- GPS Antennenanlage mit Modul 6875 verbinden (siehe **Technische Beschreibung 2 - Modul 6875**)
- Synchronisation des Modul 6875 überprüfen (siehe **Technische Beschreibung 2 - Modul 6875**)
- NTP LAN Karte 7270 konfigurieren
 1. Ist die IP-Adresse bekannt oder im Auslieferungszustand, dann ist die Konfiguration über LAN durchzuführen (siehe **Technische Beschreibung 3 - Karte 7270**).
 2. Ist die IP-Adresse unbekannt, dann ist die Konfiguration via serieller Schnittstelle mit Programmierkabel KA6870 und dem seriellen Adapter durchzuführen (siehe **Technische Beschreibung 3 - Karte 7270**).
- In den NTP Client Rechner die NTP LAN Karte 7270 als NTP Server eintragen