

SICLOCK DCFRS Industrieversion

Anwendungsbereich

Die Industrieversion von SICLOCK DCFRS dient zur Zeitsynchronisation von SICLOCK TM und einzelnen Personal Computern oder Servern in stark störbelasteten Industrie-Umgebungen. Das Gerät empfängt die Zeitinformation des deutschen Zeitzeichensenders DCF77 auf Langwelle 77,5 kHz in Mainflingen bei Frankfurt. Der Anschluss an PCs und Steuerungen erfolgt über ein an die COM-Schnittstelle angeschlossenes Interface. In hermetisch dichten Metallumgebungen ist aus physikalischen Gründen kein Betrieb möglich.

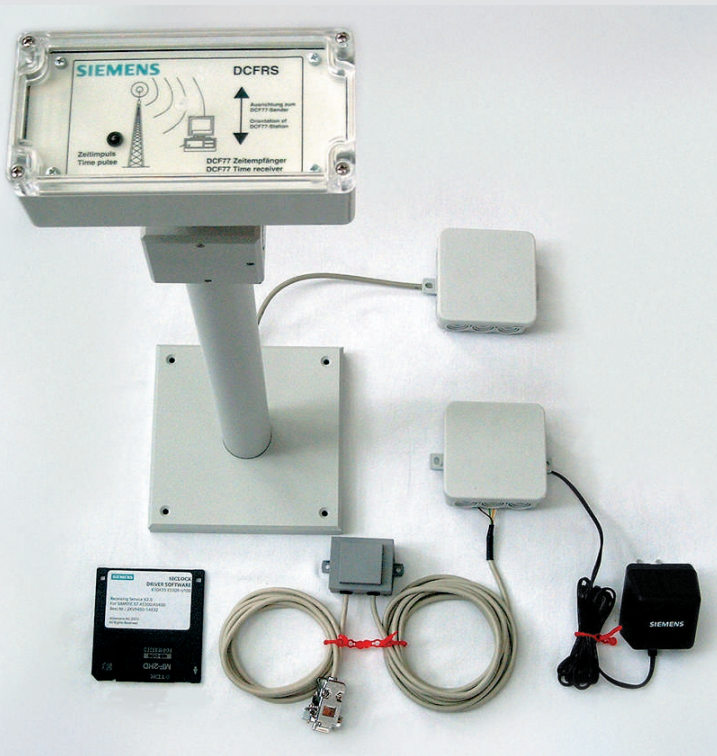
Aktive DCF77-Antenne
mit TTY-Ausgang

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services

Produkt-Merkmale:

- Sehr kostengünstig
- Direkter Anschluss an SICLOCK TM
- Anschluss an PC COM-Schnittstelle über mitgeliefertes Interface
- 1 m Kabel anmontiert, verlängerbar auf 1000 m
- Stromversorgung über TTY-Schnittstelle
- Keine zusätzliche Hardware erforderlich
- LED als Funktionskontrolle
- Mitgeliefertes Trägergestell für alle Montagearten
- Extrem schmalbandig
- Hochempfindlich
- Problemlose Signalübertragung über TTY-Schnittstelle in Industrie-Kabeltrassen
- Schutzart IP 65



SICLOCK DCFRS Industrieversion

Industrietauglichkeit

Zur Erzielung bestmöglicher Empfangseigenschaften in elektromagnetisch verseuchten Industrie-Umgebungen wurde SICLOCK DCFRS mit einem sehr schmalbandigen Vorverstärker zwischen der Ferritantenne und dem integrierten Langwellenempfänger ausgerüstet. Dadurch wird die eingestrahlte Störleistung im Verhältnis zur Nutzsignalleistung minimiert.

Die Signalprüfungen in der Treibersoftware können an den Grad der Störungen angepasst werden.

Zum sicheren Betrieb ist es erforderlich, dass in größeren Abständen zumindest für den Zeitraum von 3 Minuten keine Störungen auf der exakten Trägerfrequenz von 77,5 kHz vorhanden sind.

Treibersoftware für PC

Für die SICLOCK DCFRS-Antenne ist ein Empfangsdienst für Windows lieferbar.

Beim Betrieb an SICLOCK TM ist keine zusätzliche Treibersoftware erforderlich.

Pakete

Das Paket 2XV9450-1AR21 enthält alle zum Betrieb an Rechnern, WINCC u. a. über eine COM-Schnittstelle erforderlichen Komponenten.

Für die Synchronisation von S7-Steuerungen über einen Digitaleingang sind gesonderte Pakete 2XV9450-1AR30 und 2XV9450-1AR36 verfügbar (eigenes Produktblatt).

Zur Eingangssynchronisation von SICLOCK TM über DCF sind die SICLOCK TM-Pakete 2XV9450-1AR26 und 2XV9450-1AR27 verfügbar (eigenes Produktblatt).

Weitere Informationen:

Siemens AG
I&S EDM
SICLOCK-Hotline
Frauenauracher Straße 98
D-91056 Erlangen

Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	
Antennenkopf:	160 x 80 x 65 mm
Antennengestell:	160 x 520 x 160 mm
Empfindlichkeit:	0,3 µV
Bandbreite:	400 Hz
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-10°C bis +50°C
Anschlusskabel:	1 m, fest angebaut
Steckertyp:	Aderendhülsen
Stromversorgung:	über TTY-Schnittstelle
Montage:	mittels mitgeliefertem Trägergestell in jeder Lage problemlos montierbar und auf den Sender ausrichtbar.

Bestell-Daten

Hardware:

SICLOCK DCFRS Industrieversion: Paket mit RS232-Interface u. Steckernetzteil für TTY-Schnittstelle	2XV9450-1AR21
SICLOCK DCFRS Industrieversion: TTY 20 mA mit 1m Kabel ohne Gestell	2XV9450-1AR16

Software:

SICLOCK DCF77 Empfangsdienst für Windows:	2XV9450-1AR28
--	---------------

Zubehör:

Blitzschutz für RS232-Schnittstelle:	2XV9450-1AR15
--------------------------------------	---------------

Tel.: +49 (91 31) 7-2 88 66
Fax: +49 (91 31) 18-8 06 04
E-Mail: siclock@siemens.com
Internet: <http://www.siemens.de/siclock>
© Siemens AG 2005 All Rights Reserved. 10/2005