

SICLOCK DCFRS

Aktive DCF77-Antenne
mit RS232-Ausgang
zum direkten Anschluss
an Rechner

Anwendungsbereich

SICLOCK DCFRS dient zur Zeitsynchronisation von einzelnen Personal Computern bei einem maximalen Abstand zwischen Funkuhr und PC von 20 m.

Das Gerät empfängt die Zeitinformation des deutschen Zeitzeichensenders DCF77 auf Langwelle 77,5 kHz in Mainflingen bei Frankfurt.

Der Anschluss an die COM-Schnittstelle des PCs erfolgt ohne zusätzlichen Installationsaufwand und ohne zusätzliche Spannungsversorgung. Zum Betrieb ist noch der mitgelieferte Empfangsdienst zu installieren.

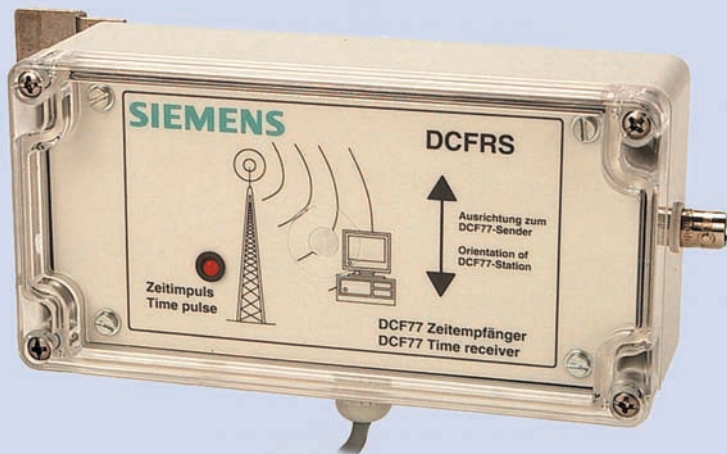
In hermetisch dichten Metallumgebungen ist aus physikalischen Gründen kein Betrieb möglich.

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services

Produkt-Merkmale:

- Extrem kostengünstig
- Direkter Anschluss an PC über COM-Schnittstelle
- 20 m Kabel anmontiert
- Stromversorgung über RS232-Schnittstelle
- Keine zusätzliche Hardware
- LED als Funktionskontrolle
- Angebaute Halterung
- Extrem schmalbandig
- Hochempfindlich
- Schutzart IP 65



SICLOCK DCFRS

Industrietauglichkeit

Zur Erzielung bestmöglicher Empfangseigenschaften in elektromagnetisch verseuchten Industrieumgebungen 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.

Weitere Pakete

Für den DCF-Empfang in stark stöbelasteten, weiträumigen Industrieanlagen ist das Paket 2XV9450-1AR21 vorgesehen.

Es enthält alle zum Betrieb an Rechnern, WINCC u. a. über eine COM-Schnittstelle erforderlichen Komponenten. (eigenes Produktblatt)

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):	185 x 80 x 65 mm
Empfindlichkeit:	0,3 µV
Bandbreite:	400 Hz
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-10°C bis +50°C
Anschlusskabel:	20 m, fest angebaut
Steckertyp:	SUBD 9-polig
Stromversorgung:	über RS232-Schnittstelle
Montage:	mittels angebaute Edelstahlhalterung (nicht ohne Abstandshalter auf leitfähigen Wänden oder Blechen montieren!)

Bestell-Daten

Hardware:

SICLOCK DCFRS: 2XV9450-1AR06

Paket SICLOCK DCFRS für Windows
mit Empfangsdienst für Windows: 2XV9450-1AR14

Software:

SICLOCK DC77 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