

SICLOCK GPS1000

GPS-Funkuhr
für Industrieanwendung

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services

Anwendungsbereich

SICLOCK GPS1000 dient zur Zeitsynchronisation von PCs, speicherprogrammierbaren Steuerungen, sowie der Anlagen-Zentraluhren SICLOCK TM und SICLOCK TS.

Das Gerät empfängt die Zeitinformation (Greenwich Meantime) des Satellitensystems GPS auf der Frequenz 1,574 GHz. Zum optimalen Betrieb benötigt die Antenne freie Sicht senkrecht nach oben.

Der Einsatzbereich ist weltweit.

Durch die besondere Konstruktion ist es erstmals möglich, Entfernungen von bis zu 1000 m zur Antenne mit einer einfachen 2-adrigen Steuerleitung zu überbrücken.

Produkt-Merkmale:

- Direkter Anschluss an die Anlagen-Zentraluhr SICLOCK TS
- Anschluss an die Anlagen-Zentraluhr SICLOCK TM oder PC über das Interface SICLOCK GPS1000 PS
- Max. 1000 m Anschlussleitung
- DCF-Simulation
- Kein Koax-Kabel erforderlich
- Sofort betriebsbereit ohne Parametrierung
- Universell montierbares Antennengestell
- Hochempfindlich
- Schutzart IP 65
- Kostengünstig durch einfachste System-Anpassung



SICLOCK GPS1000 Paket

Industrietauglichkeit

SICLOCK GPS1000 ermöglicht einen völlig problemlosen Betrieb in Industrieumgebungen, da die Betriebsfrequenz deutlich oberhalb des industriellen Störnebels liegt (auch Lichtbögen stören nicht).

Die Weiterleitung der Zeitsynchronisations-Telegramme erfolgt mit einer störungsempfindlichen Linienstrom-Verbindung.

Treibersoftware für PC

Für die SICLOCK GPS1000-Funkuhr ist ein Empfangsdienst für Windows lieferbar.

Weitere Pakete

Zur Eingangssynchronisation von SICLOCK Anlagen-Zentraluhren über GPS1000 sind die SICLOCK TM-Pakete 2XV9450-1AR50 und 2XV9450-1AR51, sowie die SICLOCK TS-Pakete 2XV9450-1AR54 und 2XV9450-1AR55 verfügbar (eigene Produktblätter).



SICLOCK GPS1000 PS

Weitere Informationen:

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

Technische Daten

SICLOCK GPS1000 Antennenkopf mit Montagegestell

Betriebsfrequenz:	1,574 GHz
Genauigkeit:	max. 1 µsec
Übertragene Uhrzeit:	GMT
Parametrierung:	nicht erforderlich
Antennenkabel (Koax):	nicht erforderlich
Anschlusskabel:	2,5 m 2-adrige, geschirmte Steuerleitung
Anschlussverlängerung:	über 2-adrige, geschirmte Steuerleitung und mitgelieferte AP-Abzweigdose
Maximale Kabellänge:	1000 m
Übertragenes Zeittelegramm:	DCF77-Simulationssignal ohne Sommerzeitbits
Stromversorgung:	Linienstrom 40 mA über Anschlussleitung direkt aus SICLOCK TS bzw. GPS1000 PS
Leistungsaufnahme:	1 W
Abmessungen (BxHxT):	
Antennen-Gestell:	160 x 630 x 160 mm
Antennenkopf:	160 x 85 x 80 mm
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-40°C bis +60°C
Montage Antennen-Gestell:	mit 4 Schrauben in jeder Lage montier- und ausrichtbar

SICLOCK GPS1000 PS Interface für Betrieb mit SICLOCK TM oder PC

Stromversorgung:	24-240V AC/DC
Leistungsaufnahme:	5 W
Speisung GPS1000:	48V/40mA
DCF77-Ausgänge:	2
SICLOCK TM, PCON, EOPC:	TTY/20mA
PC (COM-Schnittstelle):	RS232
Abmessungen (BxHxT):	100 x 75 x 125 mm
Schutzart:	IP 40
Betriebstemperatur:	0°C bis +50°C
Montage:	35mm-Hutschiene

Bestell-Daten

Hardware:

SICLOCK GPS1000-Paket:	2XV9450-1AR82
bestehend aus: Antennen-Gestell, Antennenkopf, GPS1000 PS, AP-Verteilerdose, Betriebsanleitung	

Software:

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

Zubehör:

Blitzschutz Antennenleitung:	2XV9450-1AR83
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