



DATAEAGLE®

DE 5000 – Transparente Datenfunkkopplung für die Siemens S7-MPI-Schnittstelle

Funktion: Wie ein MPI-Kabel

Mit dem **DATAEAGLE® DE 5000** können Sie eine transparente MPI-Funkverbindung aufbauen.

Alle angeschlossenen MPI-Bus-Teilnehmer verhalten sich wie bei einer Kabelverbindung. Nach der Funkstrecke kann ein MPI-Teilnehmer angeschlossen werden.

Anwendungen

Über den **DE 5000** können Sie von einem Programmiergerät wie dem PG 740 oder einem PC mit MPI-Karte direkt über den dortigen MPI-Bus-Anschluss eine transparente Funkverbindung zu einem AG aufbauen. Es können alle S7 200/300/400 und alle OP und TD mit einem 187,5 kBit-MPI-Bus-Anschluss verwendet werden.

Entfernungen – Unterschiedliche Übertragungsmedien

Als Übertragungsmedien stehen mehrere Funktechnologien zur Verfügung. Mit 2,4-GHz-Sendemodul ist bis zu einer Entfernung von ca. 300 m eine vergleichbare Geschwindigkeit wie bei einer Kabelverbindung mit 187,5 kBit möglich. Im **DE 5400** sind bis zu 20 km im zulassungspflichtigen 459 MHz nichtöffentlichen mobilen Landfunk möglich. Im **DE 5500** können weltweit über eine GSM-Mobilfunkverbindung Daten ausgetauscht werden. Der **DE 5600** hat ein Telefonmodem integriert.

Schildknecht

Die intelligente Lösung

Liebe Kunden, wenn Sie irgendwelche Fragen zu Datenfunkübertragung haben – sei es allgemeiner Art oder ganz spezifische Probleme betreffend – so rufen Sie uns einfach an.

Wir helfen Ihnen gerne, die für Sie optimalste Lösung zu finden!



Thomas Schildknecht, Dipl.-Ing. Industrieelektronik-Systeme

Einsteinstraße 10
74372 Sersheim
Tel. 0 70 42 / 8 41 06-1
Fax 0 70 42 / 84 00 51

Email: office@schildknecht.info
Internet: <http://www.schildknecht.info>
<http://www.dataeagle.de>

Bereiche und Branchen in denen bereits seit Jahren Schildknecht-Produkte mit großem Erfolg eingesetzt werden:

- Maschinenbau, Bergbau,
 - Anlagenbau, Robotertechnik,
 - Chemie, Verpackungsmaschinen,
 - Betriebsdaten-Erfassung,
 - Zugangs-Kontrolle,
 - Parkautomaten,
 - Kassenautomaten, Bahn,
 - Auto-Industrie, Schiffbau,
 - Druckmaschinen,
 - Industriewaschmaschinen,
 - Medizintechnik
- und für vieles mehr!

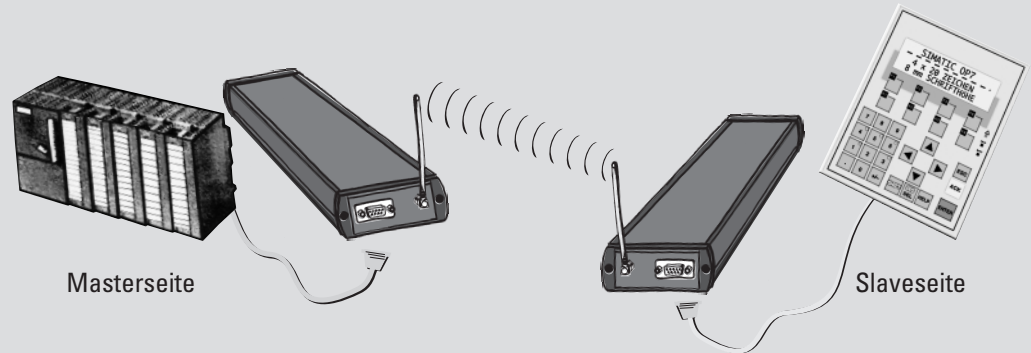
Der **DATAEAGLE® DE 5000** ermöglicht eine Punkt-zu-Punkt-Funkverbindung aller Geräte, die eine Siemens-S7-MPI-Schnittstelle haben. Damit können z. B. mobile Steuerungen in Kränen oder in rotierenden Maschinen per Funk mit einem Siemens-Operator-Panel oder einem Textdisplay per Funk angekoppelt werden. Der **DATAEAGLE® DE 5000** ist völlig transparent und wird von den angeschlossenen Geräten wie ein Kabel betrachtet. Durch ein besonderes Verfahren können wir auf der Übertragungsstrecke auch eine wesentlich niedrigere Baud-Rate verwenden. Dadurch verlängert sich lediglich die Übertragungszeit etwas. Dieses Verfahren ist notwendig um GSM-Mobilfunk als Übertragungsmedium zu verwenden.

Für GSM wird lediglich eine SIM-Karte mit Datenfreischaltung benötigt.

Als Standard verwenden wir das zulassungsfreie Funksystem 2,4 GHz und ermöglichen beim **DATAEAGLE® DE 5000** eine Reichweite von 300 bis 500 m.

® **Siemens S7, OP und TD** sind eingetragene Warenzeichen der **Siemens AG**.

Transparente Punkt-zu-Punkt-Funkverbindung aller Geräte mit Siemens-S7-MPI-Schnittstelle!



Technische Daten* **DATAEAGLE® DE 5000-Familie:**

Gerätetyp	Funktechnologie	Reichweite
DE 5000	2,4 GHz zulassungsfrei	300–500 m, mit Richtantennen und Sichtverbindung 1 km.
DE 5100	1,9 GHz DECT zulassungsfrei	700 m
DE 5400	459 MHz zulassungspflichtig	15–20 km
DE 5500	900 MHz GSM Mobilfunk	weltweit
DE 5600	Telefonmodem	weltweit
MPI®-Schnittstelle:	187,5 kBit transparent, 9 pol. SUB D Standardbelegung Punkt-zu-Punkt-Verbindung Slave-Seite Einstellung der MPI®-Adressen im Gerät Volle Busfunktionalität auf der Masterseite	
Anschliessbare Geräte:	alle Siemens S7 200/300/400 Textdisplays, Operator Panels MPI®-Adapter PG und PC mit 187,5 kBit-MPI®-Schnittstelle	
Stromversorgung:	9-33 VDC 230 V AC über Steckernetzteil Akkubetrieb	
Gehäuse:	ALU IP 54 ca. 230 x 100 x 50 mm HutschieneMontage im Schaltschrank	

* technische Änderungen vorbehalten

DATAEAGLE®