

Wireless Profibus & Profisafe



Wireless Profibus wie ein Kabel!

DATAEAGLE 3000-Familie steht für eine transparente Profibus-Funkübertragung. Es ist ein modulares Gerätekonzept, das aus einer Vielzahl von Gerätevarianten besteht. Alle Gerätetypen dieser Familie verhalten sich wie ein Profibus-Kabel. Sowohl im Profibus Master, z. B. einer Siemens S7 SPS, als auch in den Profibus-Teilnehmern nach der Funkstrecke müssen keine speziellen Einstellungen oder Änderungen wegen der Funkstrecke durchgeführt werden.

Für jede Anwendung die geeignete Gerätevariante

Die DATAEAGLE 3000-Familie bietet Lösungen für einfache Punkt-zu-Punkt-Funkverbindungen mit nur Profibus Slaves, mit 187,5 kbit, zum attraktiven Preis, wie auch High End-Anforderungen für ein Profibus-Netzwerk mit bis zu 7 Funkempfängern. Unterstützung von Profisafe auf Profibus-Basis. Bei der Gerätevariante DE 3000-A können auch Profibus Master wie Programmiergerät (PG), Automatisierungsgerät (AG) und Operator Panel (OP) direkt angekopelt werden – ohne Funktionseinschränkungen. Es sind alle PG-Funktionen über Profibus für die Funkstrecke verfügbar.

Höchste Verfügbarkeit der Funkstrecke für industrielle Anwendungen

Das Wichtigste bei einer Funkverbindung ist die Verfügbarkeit. DATAEAGLE wurde entwickelt, um den allerhöchsten Anforderungen an Störunterdrückung und Robustheit gerecht zu werden. Wir sehen uns hier als absoluter Markt- und Technologieführer und erbringen täglich den Nachweis in Tausenden von industriellen Wireless-Anwendungen.

Profibus & Profisafe über Standard-Funktechnologien

Wir verwenden sowohl Standard-Technologien wie Bluetooth, WLAN, DECT, Zigbee in lizenzfreien Bändern bei 868 Mhz, 1.9 GHz, 2.4 GHz und 5 GHz. So tunneln wir Profibus & Profisafe auch über Bluetooth völlig transparent.

„Darf es auch etwas besseres sein?“

Nicht immer sind standardisierte Funktechnologien die beste Wahl. So haben wir Funktechnologien speziell auf die Bedürfnisse im industriellen Einsatz optimiert.

DATAEAGLE 3002 bis 3005 basieren auf WLAN 802.11, erreichen jedoch um eine Größenordnung bessere Werte in Bezug auf Verfügbarkeit und Reichweite gegenüber Standard-Industrial-WLAN, durch einige funkseitige Optimierungen.

Dies ist notwendig, da WLAN für kurze schnelle Verbindungen entwickelt wurde, in Industrieanwendungen jedoch große Entfernung und allerhöchste Verfügbarkeit benötigt wird.

**Beratung und Produkte
auf dem höchsten Niveau!**

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.

Schildknecht AG

Haugweg 26

D-71711 Murr

Tel. ++49 (0)7144/8 97 18-0

Fax ++49 (0)7144/8 97 18-29

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, Fördertechnik

und für vieles mehr!

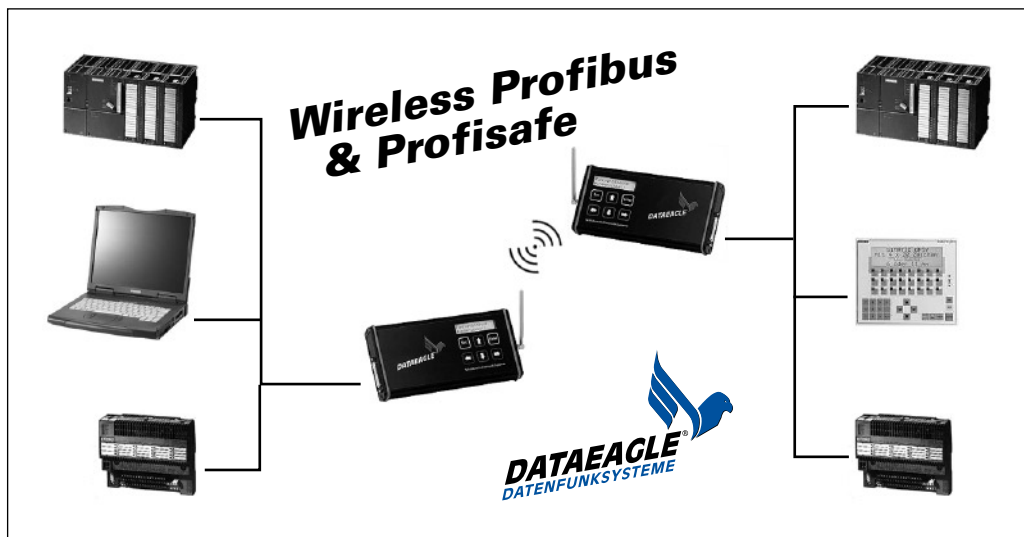
Volle Profibus-DP-Funktionalität wie eine Kabelverbindung – ohne Änderung am Projekt oder den Einstellungen!

In der **Geräteoption DE 3xxx-A** können auch Profibus Master völlig transparent – wie ein Kabel – über Funk verbunden werden, sich also nach der Funkstrecke befinden. Profibus Master sind Steuerungen (AG), Operator Panel (OP) und Programmiergeräte (PG).

Die Geräte-Option kann für alle DATAEAGLE-Typen geliefert werden.

Die Profibus-Busgeschwindigkeit beträgt auf beiden Seiten bis 1,5 Mbit/s.

Es müssen keinerlei Änderungen am Projekt oder in den Einstellungen wegen der Funkverbindung hergestellt werden.



DATAEAGLE Geräte Matrix

Profibus Interface	Funktechnologie	2,4 GHz 802.11	2,4 GHz 802.11b	1,9 GHz DECT	868 MHz	459 MHz	2,4 GHz Bluetooth	5 GHz 802.11a
Profisafe 1,5 Mbit Diagnoseslave, 7 DP Slaves oder 7 DE Slaves		3002		3102	X	X	3702	3802
Profibus 1,5 Mbit Diagnoseslave 3 DP Slaves oder 3 DE Slaves		3003	3013	3103	3303	3403	3703	3803
Profibus 500 kbit Diagnoseslave 3 DP Slaves oder 3 DE Slaves		3004	3014	3104	3304	3404	3704	3804
Profibus 187,5 kbit Diagnoseslave, Punkt-zu-Punkt				3105		X	3705	

Der Flugzeugbauer
AIRBUS INDUSTRIES
setzt seit Jahren auf
DATAEAGLE Datenfunksysteme.



Für den Rumpftransport des A319 wurde eine Safety-Übertragung des Not-Stopp über Profibus und Siemens F-CPU realisiert und bewährt sich seit Jahren im Dauereinsatz!

Technische Daten DATAEAGLE (DE)

Masterseite

Profibus:	Gerätetyp DE:
1,5 Mbit	3002, 3012, 3702, 3102, 3003, 3013, 3703, 3103, 3303, 3403
500 kbit	3004, 3014, 3704, 3104, 3304, 3404
187,5 kbit	3705, 3105

Schnittstelle: RS485 Profibusnorm DPV0 u. DPV1

Signalverzögerung Funkstrecke:

DE 3002 / 3003	25 ms (8 Byte schreiben/lesen)
DE 3702	25 ms (8 Byte schreiben/lesen)
DE 3102	50 ms (8 Byte schreiben/lesen)
DE 3303	100 ms (8 Byte schreiben/lesen)

Diagnose-möglichkeit: Eingebauter Diagnoseslave über eigene DP-Adresse ermöglicht online Zugriff auf Variable der Funkstrecke durch die Steuerung

Slaveseite

Profibus:	Gerätetyp DE:
7 Teilnehmer	3002, 3012, 3102, 3702,
3 Teilnehmer	3102, 3003, 3013, 3703, 3103, 3303, 3403, 3004, 3014, 3704, 3104, 3304, 3404

3 Teilnehmer (Punkt-zu-Punkt): 3705, 3105

Schnittstelle: RS485 Profibusnorm

Profibusgeschwindigkeit:

Gerätetyp	DE 3xxx:	Fix 93,5 kbit/s
Geräte-Option	DE 3xxx-A:	bis 1,5 Mbit/s wie Masterseite

Anschlussmöglichkeit:

Gerätetyp	DE 3xxx:	Alle DP Normslaves
Geräte-Option	DE 3xxx-A:	Alle Profibus Master

Profibus DP Adresseinstellung: Am Profibus-Slave und im DATAEAGLE Master.