

Schildknecht

Die intelligente Lösung

Werte 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.ag

Internet:

<http://www.schildknecht.ag>

<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, Parkauto-

maten, Kassenautomaten, Bahn,

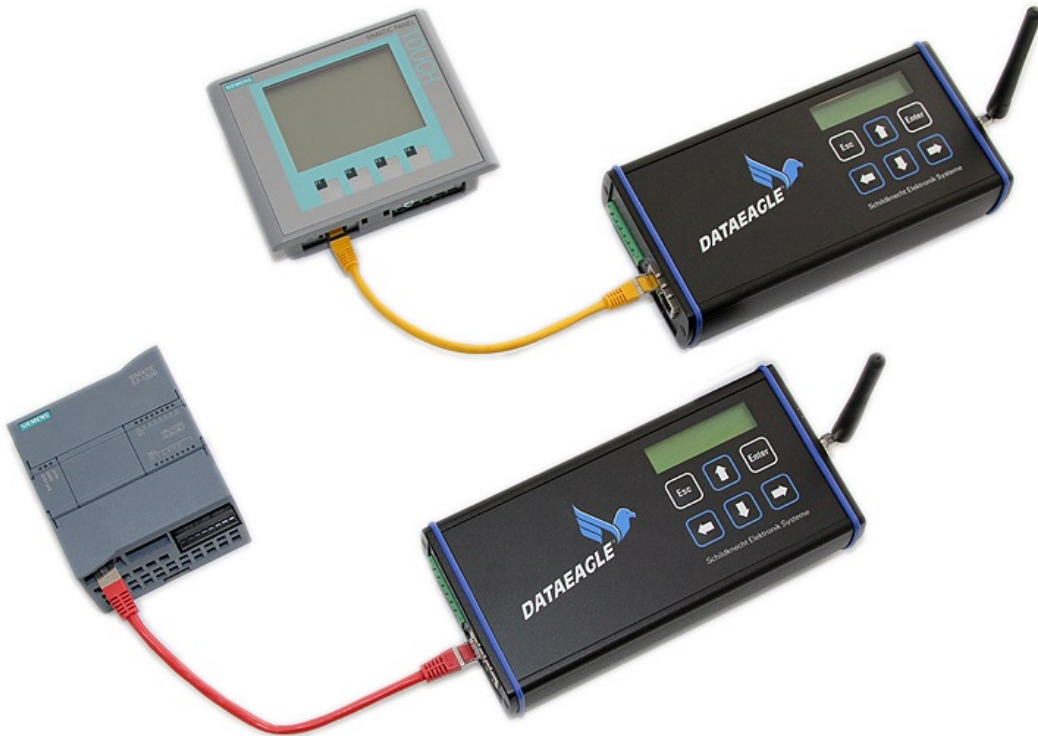
Auto-Industrie, Schiffbau,

Druckmaschinen,

Industriewaschmaschinen,

Medizintechnik, Fördertechnik

und für vieles mehr!



DATAEAGLE 4000 Ethernet über Funk auch für Entfernungen im Kilometer-Bereich



Die DATAEAGLE 4000-Familie ist eine transparente Funk-Brücke für Ethernet.

Wie bei Wireless LAN-Systemen nach IEEE 802.11 g,h bekannt, kann man ein Ethernetkabel über Funk verlängern. Im Gegensatz zu WLAN verwenden wir jedoch andere Funktechnologien. Mit DE 4700 wird 2.4 GHz Bluetooth, als die momentan robusteste Funktechnologie, für industrielle Anwendungen verwendet, 869 MHz mit 500 mW Sendeleistung für Entfernungen bis zu 3 km oder 400–470 MHz mit bis zu 6 Watt ERP für Entfernungen bis zu 7 km.

WLAN nach IEEE 802.11 ist für industrielle Anwendungen nicht immer geeignet. So ist die Verwendung im Außenbereich äußerst störanfällig, da andere WLAN-Funksysteme prinzipiell die gleiche Sprache sprechen und sich damit gegenseitig negativ beeinflussen. In der Praxis sind WLAN-Reichweiten, auch mit Richtantennen, kaum über 300 m möglich. DATAEAGLE kann nun Frequenzbänder verwenden bei denen eine höhere Sendeleistung vom Gesetzgeber erlaubt ist.

DATAEAGLE
DATENFUNKSYSTEME

schild knecht
Die intelligente Lösung

DATAEAGLE 4000

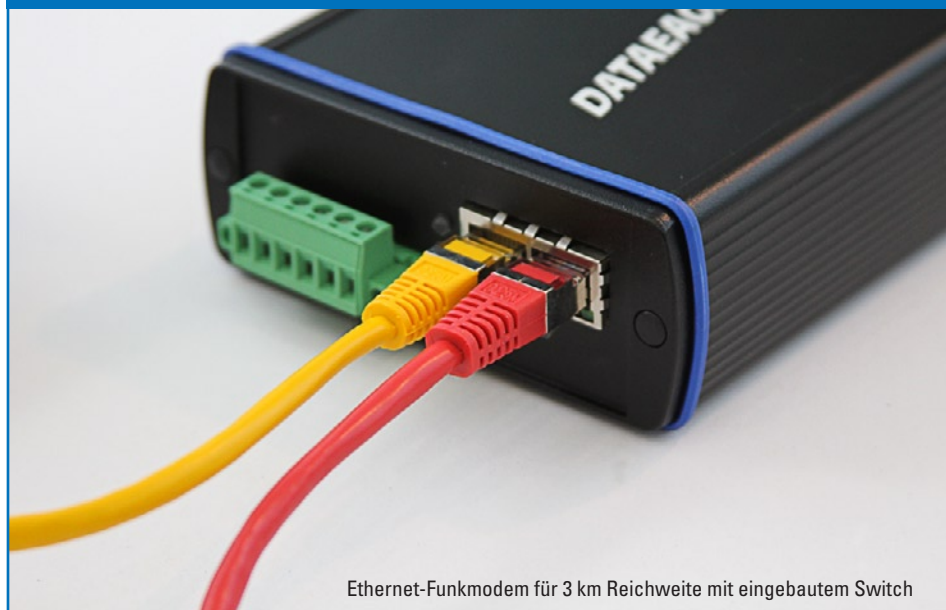
Anwendungsmöglichkeiten:

Im Wasser- und Abwasser-Infrastrukturbereich sind Daten von einer Pumpstation oder Wasserzulauf über 3 km zur Zentrale zu übertragen. Wenn die verwendete Steuerung eine Profibus-Schnittstelle besitzt, wird DATAEAGLE 3000 oder DATAEAGLE 2000 seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt. Besitzt die SPS jedoch nur eine Ethernet-Schnittstelle, mit z.B. Modbus over TCP Ethernet/IP, Profinet oder TCP/IP Softwareprotokoll, dann ist DATAEAGLE 4000 die richtige Version.

Windparks werden von einer Zentrale überwacht und gesteuert. Gerade bei Unterlast im Energienetz müssen Windkraft-Anlagen abgeschaltet werden, um keine Überspannungen im Netz zu produzieren. Dies erfolgt von einer zentralen Warte, die oft eine Vielzahl von einzelnen Anlagen steuert.



Technische Daten: DATAEAGLE 4xxx



Ethernet-Funkmodem für 3 km Reichweite mit eingebautem Switch

Gerätetype	Artikel-Nr.	Funktechnologie	Sendeleistung	Reichweite LOS
DE 4300	11010	869 MHz	500 mW europaweit zulassungsfrei	3 km
DE 4400	11012	400–470 MHz	1 W, zulassungspflichtig	10 km
DE 4700	11014	2.4 GHz Bluetooth	100 mW, weltweit zulassungsfrei	400 m

Stromversorgung: 9–33 VFC max. 500 mA @ 24 VDC

Gehäuse: Alu IP 54 ca. 230 x 100 x 50 mm

Montage: 35 mm Hutschiene

Temperaturbereich: –20°C bis +60°C

Antennenanschluss: SMA-Buchse

Schnittstelle 1: Ethernet 100 Mbit RJ 45 Steckverbinder, Switchfunktion integriert

Schnittstelle 2: Ethernet 100 Mbit RJ 45 Steckverbinder, Switchfunktion integriert