

# Modulares Funkmodem mit Ein- und Ausgängen



## DEC 2000

kann mit unterschiedlichen Funkmodulen und Sendeleistungen geliefert werden und ist damit das universellste Funkmodem auf dem gesamten Markt.

# DATAEAGLE COMPACT 2000

Beim **DATAEAGLE COMPACT 2000** (DEC 2000) wurde das DATAEAGLE Konzept um eine Gerätevariante mit modularen digitalen und analogen Ein-/Ausgängen erweitert.

So können zum Beispiel digitale 24 V DC-Eingänge über Funk auf Open Collector-Ausgänge übertragen werden oder die Signale werden über ein Feldbusinterface wie Profibus DP, Profinet, MPI, Modbus oder CAN an eine übergeordnete Steuerung wie zum Beispiel eine Siemens S7 200/300/400/1200 übergeben. Dabei verhält sich DATAEAGLE dann wie eine dezentrale Peripheriebaugruppe.

Das DEC 2000 Grundgerät kann mit bis zu acht Erweiterungsmodulen ausgerüstet werden. Ein Erweiterungsmodul hat sechs universelle als Eingang oder Ausgang parametrierbare Schnittstellen und zwei analoge Eingänge und zwei analoge Ausgänge.

**DATAEAGLE**  
DATENFUNKSYSTEME



**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.ag](mailto: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!

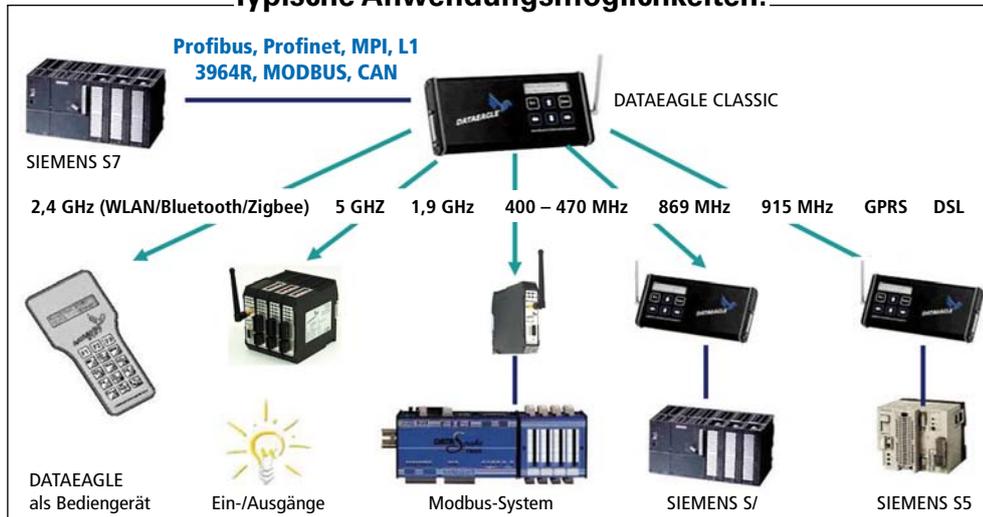


## Anwendungsbeispiel Kläranlage

In einem heterogenen Steuerungs- und Signalumfeld können Daten von einer S7 SPS z.B. auf einem Räumler oder Nachklärbecken mit DATAEAGLE CLASSIC und Profibus/Profinet zusammen mit DATAEAGLE COMPACT Ein- und Ausgängen und DATAEAGLE WOPY (mobiles Anzeige- und Bediengerät mit Funkschnittstelle) in einem Funknetz betrieben werden.



## Typische Anwendungsmöglichkeiten:



## Anwendungsbeispiel Wasserbereich Infrastruktur

Ein Impulsgeber zur Verbrauchsmessung in der Wasserversorgung liefert ein digitales 24 V-Signal auf den Zählereingang des DEC 2530 mit GPRS-Funkmodul. Dazu wird noch eine SIM-Karte mit Mobilfunkvertrag benötigt. Dieser Zählerwert wird in einem parametrierbaren Zeitintervall (1 Minute bis 1 Woche) über eine Mobilfunkverbindung auf eine Zentrale in der Leitwarte übertragen, die wiederum mit GPRS (DATAEAGLE CLASSIC 2530) oder DSL-Internetverbindung (DATAEAGLE CLASSIC 2U30) ausgerüstet sein kann. Das DATAEAGLE Partnergerät kann dann mit MPI, Modbus, Profibus oder Profinet-Feldbusinterface die Daten als normaler Feldbusteilnehmer der zentralen SPS übergeben.

## Anwendungsbeispiel 24 V-Signalübertragung

Mit einer Punkt-zu-Punkt-Funkverbindung in einem DATAEAGLE Compact 2320 mit 500 mW können 24 V DC-Signalzustände über bis zu 3 km auf einen Open Collector Ausgang bidirektional bestätigt und rückgekoppelt übertragen werden.



## Technische Daten\* DATAEAGLE COMPACT 2000:

Gerätetype	Artikel-Nr.	Funkübertragung	Sendeleistung
DEC 2100	10972	1,9 GHz DECT	250 mW, europaweit zulassungsfrei
DEC 2320	10974	868 MHz	500 mW, europaweit zulassungsfrei
DEC 2420	10995	400 – 470 MHz	1 W, zulassungspflichtig
DEC 2530	10983	900/1800 MHz GPRS	2 W, weltweit, Mobilfunkvertrag
DEC 2700	10975	2,4 GHz Bluetooth	100 mW, weltweit zulassungsfrei

- Stromversorgung: 9 – 33 V DC max 500 mA @ 24 V DC, Abgang nach unten
- Gehäuse: Hutschiene 35 mm montierbar, Schutzart IP20, 300g @ 1 Erweiterungsmodul
- Maße: Tiefe 140 mm (mit Kabel), Höhe 100 mm, Breite 23 mm Grundgerät +23 mm Erweiterungsmodul
- Temperaturbereich: – 20°C bis + 60°C (+ 70°C als Option)
- Anschlüsse: Signalanschlüsse nach vorne abgehend mit Steckschraubklemmen, SMA-Antennenanschluss.
- Ein- und Ausgänge: Ein- und Ausgänge modular steckbar (digitale Ein-/Ausgänge mischbar):  
Maximal 6 digitale 9 – 33 V DC-Eingänge mit LED-Anzeige, als Zähler oder Signal schaltbar.  
Maximal 6 digitale Open Collector (OC)-Ausgänge mit LED-Anzeige.  
2 analoge Eingänge 0 – 10 V oder 4 – 20 mA umschaltbar 12-bit-Auflösung.  
2 analoge Ausgänge 0 – 10 V oder 4 – 20 mA umschaltbar 12-bit-Auflösung.  
Maximal 8 digitale Relaisausgänge oder maximal 8 digitale 24 V DC-Eingänge einzeln mischbar.
- Partnergeräte: DATAEAGLE COMPACT 2000 oder DATAEAGLE CLASSIC 2000.

