



**SCHILDKNECHT**  
SMART DATA COMMUNICATION



open   
**SAFETY**



**DATAEAGLE® 4000**  
WIRELESS ETHERNET 



## WIRELESS Ethernet - DATAEAGLE 4000

### Ihre Vorteile

Die [DATAEAGLE 4000 Serie](#) wurde speziell für eine transparente Datenübertragung von Ethernet unter Nutzung von Funk entwickelt. Die patentierte Technologie garantiert eine hochverfügbare und zuverlässige Funkverbindung ohne Funkunterbrechungen und verhindert Anlagenstillstände. [Lesen Sie unser White Paper "Funk 1mal1", um mehr über unsere patentierte Funktechnologie zu erfahren.](#)

- Patentierte Filtertechnologie
- Für Ethernet, PROFINET & PROFI-safe, EtherNet/IP & CIPSafety, openSAFETY via UDP optimiert
- Plug and Play - Keine Geräte und Steuerungskonfiguration nötig
- Bis zu 3 km Reichweite



## BLUETOOTH 5 IM DATAEAGLE 473x

### Sehr schnelle Datenübertragung über Funk

Durch den Einsatz der modernen Bluetooth 5 Funktechnik im DATAEAGLE 473x können höchste Anforderungen bezüglich Geschwindigkeit und Latenz ermöglicht werden. Damit eignet sich der DATAEAGLE 473x besonders für hoch performante und Safety-Anwendungen.

- 2-Mal schnellere Datenübertragung bei minimaler Latenz
- Modernste Sicherheit durch 128 Bit AES Verschlüsselung



## ANWENDUNGSBEISPIELE

### Vielseitig einsetzbar

Seit über 40 Jahren rüsten wir industrielle Anlagen mit unseren Datenfunksystemen aus. Auf unserer Webseite finden Sie zahlreiche [Praxisbeispiele](#) und eine Übersicht unser Branchen mit allgemeinen [Branchenberichten](#).

- Ersatz von Schleifleitungen
- Ersatz von Schleppkabel und Kabelketten
- Ersatz von Datenlichtschranken
- Krananlagen
- Lagersysteme
- Automobilindustrie
- Transportfahrzeuge
- Wasser-, Abwasser-, Abfall-, und Rohstoffwirtschaft
- Maschinenbau
- Aufzüge, Schräglifte und Gondelbahnen
- Öl- und Gasindustrie
- Stahlwerke
- Bühnentechnik



# WIRELESS ETHERNET - DATAEAGLE 4000

## Die Unterschiede auf einen Blick

Produkt	Frequenz	Typische Distanz*	Integrierter Switch	Schutzart	Region
<a href="#">Compact 473x</a>	2,4 GHz Bluetooth 5	300 m	Ja	IP20	Weltweit
<a href="#">X-treme 473x</a>	2,4 GHz Bluetooth 5	300 m	Nein	IP65	Weltweit
<a href="#">Compact 4333</a>	869 MHz	1000 m	Ja	IP20	Europa
<a href="#">X-treme 4333</a>	869 MHz	1000 m	Nein	IP65	Europa
<a href="#">Compact 4343</a>	915 MHz	1000 m	Ja	IP20	Amerika
<a href="#">X-treme 4343</a>	915 MHz	1000 m	Nein	IP65	Amerika

\* Hinweis zu Typische Distanz bei Datenfunksystemen

Die Reichweite einer Datenfunklösung ist abhängig von der Qualität und der Art der Antennen. Je nach Wahl der Antenne kann deshalb die Reichweite der Funklösung variieren. Mit einer Richtantenne kann die typische Distanz von 300 Metern deutlich erhöht werden. Sprechen Sie uns für eine [persönliche Beratung](#) an oder laden Sie sich das [Whitepaper zu Antennen](#) herunter.





# BESTELLVORGANG BLUETOOTH 5

Wählen Sie das Grundgerät, Interface und die Set-Konfiguration aus

Für die Grundgeräte mit Bluetooth 5 stehen verschiedene Interface-Optionen zur Verfügung. Bei Bestellung müssen die Bestellnummer vom Grundgerät, die Interface-Option und die gewünschte Set-Konfiguration angegeben werden. Die Set-Konfiguration gewährleistet die Plug & Play-Funktionalität der Funkstrecke.

## Bestellbeispiel: Eine Funkstrecke mit 2 Teilnehmern für PROFIsafe via PROFINET und Grundgerät für die Schaltschrankmontage.

3 x 15475 - DATAEAGLE Compact 473x (Grundgeräte)

3 x 15483 - Interface PROFINET (Interface-Option für 1 Master und 2 Slave)

1 x 10003 - Konfiguration Master/Slave (Set-Konfiguration für Plug & Play)

1. Schritt - Grundgerät auswählen	
Bestellnummer	Grundgerät
15475	DATAEAGLE Compact 473x
15476	DATAEAGLE X-treme 473x



2. Schritt - Interface Optionen auswählen (PROFINET IRT wird nicht unterstützt)		
Bestellnummer	Interface	Verbindung
15480	ETHERNET	Multipoint 1-4
15481	PROFINET, EtherNet/IP	Point-to-Point
15482	PROFINET, EtherNet/IP	Multiprotocol, Multipoint 1-4
15483	EtherNet/IP, Safety, PROFIsafe, openSAFETY	Multiprotocol, Multipoint 1-4
15485	EtherNet/IP, Safety, PROFIsafe, openSAFETY, CIP Safety	Point-to-Point



3. Schritt - Set-Konfiguration für Plug & Play auswählen		
Bestellnummer	Teilnehmer	Anzahl Master und Slaves
10002	1-1	1 Master, 1 Slave
10003	1-2	1 Master, 2 Slaves
10004	1-3	1 Master, 3 Slaves
10005	1-4	1 Master, 4 Slaves



# DATAEAGLE COMPACT 473x

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	150 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE, FCC, IC
Gewicht	130 g
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	2,4 GHz Bluetooth 5
Sendeleistung	8 dBm
Reichweite Indoor	100 m
Reichweite Outdoor	300 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 Mbit
2-fach Switch	Ja
Ethernet Anschluss	RJ 45

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)







# DATAEAGLE COMPACT 473x

## Technische Daten



### o INTERFACE OPTIONEN

Verbindung	Ethernet Multipoint
Optimiert für	Ethernet
Max. Anzahl Funkslaves	4
Bestellnummer	15480

Verbindung	Multiprotokoll, Point-to-Point
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	4
Safety Kommunikation	Nein
Bestellnummer	15481

Verbindung	Multiprotokoll Multipoint
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	6
Safety Kommunikation	Nein
Bestellnummer	15482

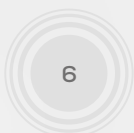
Verbindung	Multiprotokoll Safe, Point-to-Point
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP, openSafety via UDP
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	4
Safety Kommunikation	Ja
Bestellnummer	15485

Verbindung	Multiprotokoll Safe, Multipoint
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP, openSafety via UDP
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	8
Safety Kommunikation	Ja
Bestellnummer	15483

### BESTELLVORGANG

[Bitte hier auswählen \(Seite 4\)](#)

- [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- [Zur Produktübersicht](#)





# DATAEAGLE X-TREME 473x

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A -codiert, 5 pin (male)
Stromverbrauch	100 mA
Befestigung	4-Loch Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE, FCC, IC
Gewicht	280 g
Breite	88 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	42 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	2,4 GHz Bluetooth 5
Sendeleistung	8 dBm
Reichweite Indoor	100 m
Reichweite Outdoor	300 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 Mbit
2-fach Switch	Nein
Ethernet Anschluss	M12, B-codiert

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)





# DATAEAGLE X-TREME 473x

## Technische Daten



### o INTERFACE OPTIONEN

Verbindung	Ethernet Multipoint
Optimiert für	Ethernet
Max. Anzahl Funkslaves	4
Bestellnummer	15480

Verbindung	Multiprotokoll Point-to-Point
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	4
Safety Kommunikation	Nein
Bestellnummer	15481

Verbindung	Multiprotokoll Multipoint
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	6
Safety Kommunikation	Nein
Bestellnummer	15482

Verbindung	Multiprotokoll Safe Point-to-Point
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP, openSafety via UDP
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	4
Safety Kommunikation	Ja
Bestellnummer	15485

Verbindung	Multiprotokoll Safe Multipoint
Optimiert für	PROFINET, EtherNet/IP, openSafety via UDP
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl Teilnehmer/Verbindungen	8
Safety Kommunikation	Ja
Bestellnummer	15483

### BESTELLVORGANG

[Bitte hier auswählen \(Seite 4\)](#)

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)







# DATAEAGLE COMPACT 4333

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	100 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE
Gewicht	160 g
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	869 MHz
Sendeleistung	500 mW (EIRP)
Max. Anzahl Funkslaves	4
Reichweite Indoor	300 m
Reichweite Outdoor	1000 -3000 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss (female) - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 MBit/s
2-fach Switch	Ja
Ethernet Anschluss	RJ 45
Optimiert für	PROFINET
Max. Anzahl PROFINET Devices	6
PROFIsafe	Nein

### o BESTELLNUMMER

DATAEAGLE Compact 4333	11144
------------------------	-------

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)





# DATAEAGLE X-TREME 4333

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert, 5 pin (male)
Stromverbrauch	100 mA
Befestigung	4-Loch Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE
Gewicht	280 g
Breite	88 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	42 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	869 MHz
Sendeleistung	500 mW (EIRP)
Max. Anzahl Funkslaves	4
Reichweite Indoor	300 m
Reichweite Outdoor	1000 -3000 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss (female) - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 MBit/s
2-fach Switch	Nein
Ethernet Anschluss	M12, B-codiert
Optimiert für	PROFINET
Max. Anzahl PROFINET Devices	6
PROFIsafe	Nein

### o BESTELLNUMMER

DATAEAGLE X-treme 4333	11372
------------------------	-------

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)





# DATAEAGLE COMPACT 4343

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	100 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	FCC
Gewicht	160 g
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	915 MHz
Sendeleistung	500 mW (EIRP)
Max. Anzahl Funkslaves	4
Reichweite Indoor	300 m
Reichweite Outdoor	1000 -3000 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss (female) - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 MBit/s
2-fach Switch	Ja
Ethernet Anschluss	RJ 45
Optimiert für	PROFINET
Max. Anzahl PROFINET Devices	6
PROFIsafe	Nein

### o BESTELLNUMMER

DATAEAGLE Compact 4343	11158
------------------------	-------

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)





# DATAEAGLE X-TREME 4343

## Technische Daten



### o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert
Stromverbrauch	100 mA
Befestigung	4-Loch Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	FCC
Gewicht	280 g
Breite	88 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	42 mm
Farbe	Schwarz

### o FUNKTECHNIK

Frequenz	915 MHz
Sendeleistung	500 mW (EIRP)
Max. Anzahl Funkslaves	4
Reichweite Indoor	300 m
Reichweite Outdoor	1000 -3000 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss (female) - 50 Ohm

### o INTERFACE

Max. Ethernet Übertragungsrate	100 MBit/s
2-fach Switch	Nein
Ethernet Anschluss	M12, B-codiert
Optimiert für	PROFINET
Max. Anzahl PROFINET Devices	6
PROFIsafe	Nein

### o BESTELLNUMMER

DATAEAGLE X-treme 4343	11374
------------------------	-------

- o [Hier finden sie alle Informationen zu Antennen und Zubehör](#)
- o [Zur Produktübersicht](#)





**Schildknecht AG**

Haugweg 26  
D-71711 Murr  
Tel. + 49 7 144 - 89 71 80  
Fax + 49 7 144 - 89 71 82 9  
[www.schildknecht.ag](http://www.schildknecht.ag)  
[office@schildknecht.ag](mailto:office@schildknecht.ag)

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)