



PROFI[®]
BUS

SCHILDKNECHT
SMART DATA COMMUNICATION

 **Bluetooth[™] 5**



DATAEAGLE[®] 3000
WIRELESS PROFIBUS





WIRELESS PROFIBUS - DATAEAGLE 3000

Ihre Vorteile

Die [DATAEAGLE 3000 Serie](#) wurde speziell für eine transparente Datenübertragung von PROFIBUS DP unter Nutzung diverser Funktechnologien entwickelt. Alle Geräte, die über eine PROFIBUS DP Schnittstelle verfügen, können über Funk angebunden werden. Unsere patentierte Filtertechnologie garantiert eine hochverfügbare und zuverlässige Funkverbindung. [Lesen Sie unser White Paper "Funk 1mal1", um mehr über unsere patentierte Funktechnologie zu erfahren.](#)

- Patentierte Filtertechnologie
- PROFIBUS DP Schnittstelle
- PROFIsafe
- Plug and Play - Keine Gerätekonfiguration nötig
- Bis zu 3 km Reichweite
- Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1,5 Mbit/s



BLUETOOTH 5 IM DATAEAGLE 373x

Sehr schnelle Datenübertragung über Funk

Durch den Einsatz der modernen Bluetooth 5 Funktechnik im DATAEAGLE 373x können höchste Anforderungen bezüglich Geschwindigkeit und Latenz ermöglicht werden. Damit eignet sich der DATAEAGLE 373x 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 PROFIBUS - DATAEAGLE 3000

Die Unterschiede auf einen Blick

Produkt	Frequenz	Typische Distanz*	Max. PROFIBUS Geschwindigkeit	Schutzart	Region
Compact 373x	2,4 GHz Bluetooth 5	300 m	1,5 MBit/s	IP20	Weltweit
X-treme 373x	2,4 GHz Bluetooth 5	300 m	1,5 MBit/s	IP65	Weltweit
Compact 3333A	869 MHz	1000 m	1,5 MBit/s	IP20	Europa
X-treme 3333A	869 MHz	1000 m	1,5 MBit/s	IP65	Europa
Compact 3343A	915 MHz	1000 m	1,5 MBit/s	IP20	Amerika
X-treme 3343A	915 MHz	1000 m	1,5 MBit/s	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 Teilnehmer für PROFIBUS und Schaltschrankmontage.

3 x 15375 - DATAEAGLE Compact 373x (Grundgeräte)

3 x 15381 - Interface PROFIBUS 1-4 (Interface-Option für 1 Master und 2 Slave)

1 x 15383 - Konfiguration Master (Set-Konfiguration für Plug & Play)

2 x 15384 - Konfiguration Slave (Set-Konfiguration für Plug & Play)

1. Schritt - Grundgerät auswählen	
Bestellnummer	Grundgerät
15375	DATAEAGLE Compact 373x
15376	DATAEAGLE X-treme 373x



2. Schritt - Interface Optionen auswählen		
Bestellnummer	Interface	Verbindung
15380	PROFIBUS	Point-to-Point
15381	PROFIBUS	Multipoint 1-4
15382	PROFIBUS und PROFI-safe	Multipoint 1-8



3. Schritt - Set-Konfiguration für Plug & Play auswählen	
Bestellnummer	Gerätetyp
15383	Master
15384	Slave



DATAEAGLE COMPACT 373x

Technische Daten



○ ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	100 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

○ FUNKTECHNIK

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

○ INTERFACE

Max. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	9 pol. SUB-D

Bestellnummer: Point-to-Point	15380
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFISAFE	Nein

Bestellnummer: Multipoint	15381
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFISAFE	Nein

Bestellnummer: PROFIsafe Multipoint	15382
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	8
PROFISAFE	Ja

○ BESTELLVORGANG

[Bitte hier auswählen \(Seite 4\)](#)

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





DATAEAGLE X-TREME 373x

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	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. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	M12, B-codiert
Bestellnummer: Point-to-Point	15380
Max. Anzahl Funkslaves	1
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein
Bestellnummer: Multipoint	15381
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein
Bestellnummer: PROFIsafe Multipoint	15382
Max. Anzahl Funkslaves	4
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	8
PROFIsafe	Ja

o BESTELLVORGANG

[Bitte hier auswählen \(Seite 4\)](#)

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





DATAEAGLE COMPACT 3333A

Technische Daten



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE (869 MHz)
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 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

o INTERFACE

Max. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	9 pol. SUB-D
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein

o BESTELLNUMMER

Master	11142
Slave	11143

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





DATAEAGLE X-TREME 3333A

Technische Daten



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	4-Loch Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	CE (869 MHz)
Gewicht	300 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 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

o INTERFACE

Max. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	M12, B-codiert
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein

o BESTELLNUMMER

Master	11370
Slave	11371

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



DATAEAGLE COMPACT 3343A

Technische Daten



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	Anschlussklemmen
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	HutschieneMontage
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	FCC (915 MHz)
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 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

o INTERFACE

Max. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	9 pol. SUB-D
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein

o BESTELLNUMMER

Master	11148
Slave	11149

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





DATAEAGLE X-TREME 3343A

Technische Daten



o ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert
Stromverbrauch	200 mA
Befestigung	4-Loch Schraubbefestigung
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Konformität	FCC (915 MHz)
Gewicht	300 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 m
Antennenanschluss	SMA Anschluss - 50 Ohm

o INTERFACE

Max. PROFIBUS DP Übertragungsrate	1.5 MBit/s
PROFIBUS DP Anschluss	M12, B-codiert
Max. Anzahl PROFIBUS DP Slaves	4
PROFIsafe	Nein

o BESTELLNUMMER

Master	11330
Slave	11331

- 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

office@schildknecht.ag