

Ludwigshafen, 28. Oktober 2020

## RFID INDUSTRIE LESER | BLUEBOX CX SERIE

RFID Lesegeräte für **Industrie 4.0** und **IoT Umgebungen**



Die RFID **BLUEBOX CX Serie** ist eine industrielle RFID Read and Write Leser-Serie für fordernde **Industrie 4.0** und **IoT** Prozesse. Alle drei RFID Reader unterstützen den **Standard ISO 18000-63** im globalen **RFID UHF ETSI + FCC** Bereich. Die RFID Leser sind dank der integrierten **IP67 Schutzklasse** für raue Umgebungen im Industrie-Umfeld einsetzbar. Optional sind die RFID Lesegeräte mit einem **M12- oder RJ45 (Ethernet) Steckverbinder** verfügbar.

### ► Integrierte Antenne oder bis zu 2 externe Antennen-Ports

Die RFID BLUEBOX CX Serie ist in drei Versionen verfügbar. **BLUEBOX CX MR IA** ist mit einer integrierten Antenne ausgestattet. Die **BLUEBOX CX LR 1CH** verfügt über einen externen Port für eine TNC-female Antenne. Das RFID Lesegerät **BLUEBOX CX LR 2CH** hat einen 2-Kanal Anschluss für bis zu zwei TNC-female Antennen.

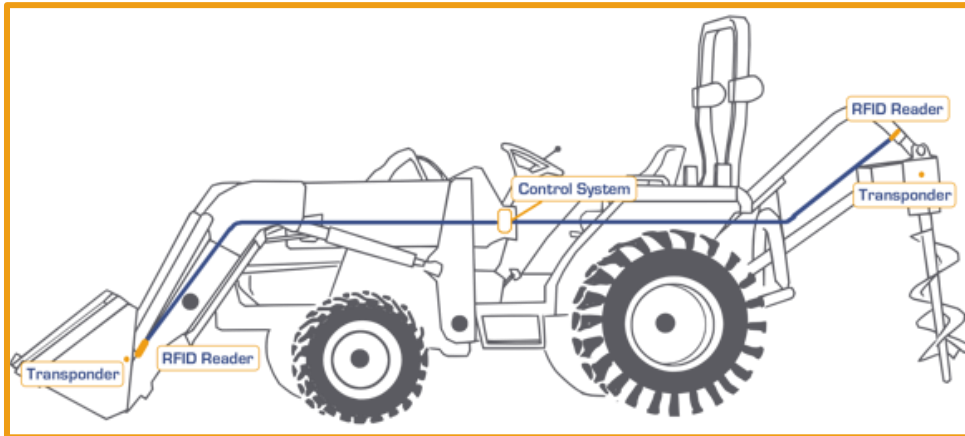
► **BLUEBOX CX Serie:** [BLUEBOX CX MR IA](#) | [BLUEBOX CX LR 1CH](#) | [BLUEBOX CX LR 2CH](#)

► **Unsere Auswahl an RFID Antennen:** [RFID Antennen](#)

### ► Industrielle Schnittstellen-Optionen für viele Anwendungen

Es stehen eine Vielzahl an industriellen Schnittstellen zur Auswahl: RS232/485, CANbus (SAE J1939 oder CANopen) oder Wiegand. Die Echtzeit-Übertragung laufender Prozesse im Automobil-, Medizintechnik- oder landwirtschaftlichen Bereich lässt sich mit dem **CANbus-Port** bestens abwickeln. Die Schnittstellenoption **RS232/485** ist speziell für die direkte Maschinensteuerung entwickelt worden. **Wiegand** ist ein Port für die Identifizierung und Auswertung von Kontrolldaten.

## ► Identifikation und Zuordnung von Anbauteilen an Traktoren



Die **BLUEBOX CX RFID Reader Serie** lässt sich für die **Identifikation von Anbauteilen an Traktoren im Rahmen der Landwirtschaft** verwenden. Der RFID Reader ist jeweils in der Nähe der Haltepunkte der Anbaugeräte des Fahrzeugs montiert und identifiziert die verschiedenen externen Anbauteile wie Baggerschaufeln, Kehrmaschinen, Eisschieber oder Bohrer. Diese sind mit einem RFID Transponder versehen. Die angebrachten RFID Transponder enthalten alle notwendigen Konfigurationsdaten über das Anbauteil. Die Daten werden per Echtzeit-Übertragung über die CANbus Schnittstelle an das Zentrale Steuerungssystem gesendet.

## ► Steuerung von Industriegeräten und Maschinen



Die **Steuerung von Industriegeräten, Sensoren, Monitore und Maschinen in IoT Umgebungen ist mit Hilfe der seriellen RS232 Schnittstelle** möglich. RS232 ermöglicht die direkte Steuerung von Industriegeräten, ohne dass eine softwareseitige Unterstützung notwendig ist. Mit Hilfe von RFID ist die Analyse von Fehlsteuerungen möglich. Das minimiert die Ausschussquote innerhalb von Produktionen. Der Einsatz des BLUEBOX Controllers ist eine stromsparende Lösung dank der einstellbaren Ausgabeleistung mit Hilfe der mitgelieferten Demo Software.

## ► Messung des Kraftstoffverbrauchs an Hafenschleppern



Die BLUEBOX CX eignet sich zur Messung und **Überwachung des Kraftstoffverbrauchs auf Schiffen**. Spezielle RFID Tags sind an bestimmten Bereichen auf dem Schiff angebracht. Die **BLUEBOX CX LR 1CH** ist in der Technikkabine montiert. Eine **dazugehörige RFID Antenne** wird an einer speziellen Antennenvorrichtung angebracht. Die Tag-IDs werden

von der On-Board-Management-Software ausgelesen und auf einen entsprechenden Bereich bezogen, der dem Skipper grafisch dargestellt und an einen Remote-Backend-Server gesendet wird. Die Informationen auf den montierten RFID Tags werden mit anderen Informationen wie dem Kraftstoffverbrauch kombiniert und ausgewertet.

## ► iDTRONICs LEISTUNGSMERKMALE

Unsere BLUEBOX CX Serie wird inklusive eines **Software Entwicklungs-Kit** ausgeliefert. Das BLUEBOX SDK ermöglicht die **Entwicklung einer eigenen Anwendung**. Mit Hilfe unserer **BLUEBOX Show** und unserem **Demo Software Einführungsvideo** zeigen wir Ihnen die Einstell- und Anpassungsmöglichkeiten für die BLUEBOX Reader.

► [Software Entwicklungs-Kit](#) | [Demo Software Erklärung](#) | [BLUEBOX Show](#)

## KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO



### Ansprechpartner für Produkthanfragen

**Herr Patrick Kochendörfer**  
Senior Product Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21

E-Mail: [patrick.kochendoerfer@idtronic.de](mailto:patrick.kochendoerfer@idtronic.de)



### Ansprechpartnerin für Presseanfragen

**Frau Maria Mahler**  
Marketing Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 11

E-Mail: [maria.mahler@idtronic.de](mailto:maria.mahler@idtronic.de)