

## ➡ iDTRONICs Cylindrical Reader M30 UHF ◀

Produktupdate: Neue Schnittstelle mit CANbus (SAE J1939 oder CANopen)



Der **Cylindrical Reader M30 UHF** ist ein Lese- und Schreibgerät aus der **iDTRONIC BLUEBOX-Serie**.

Das Lesegerät mit den bereits vorhandenen Schnittstellen **RS-232** und **RS-485** wurde um den Anschluss **CANbus (SAE J1939 oder CANopen)** erweitert.

### ► SCHNITTSTELLENOPTIONEN FÜR DIVERSE ANBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

Der Leser verfügt über eine Vielzahl an Schnittstellen-Lösungen zur einfachen Integration in bestehende Systeme. Die **RS-232** COM-Schnittstelle ist ein serieller Anschluss und eignet sich optimal für die Anbindung an Monitoren, Kassenterminals, Messgeräten oder Druckern. Die **RS-485** Schnittstelle ist eine asynchrone serielle Anbindung für die Datenkommunikation über große Entfernungen hinweg. Sie stellt ein bidirektional nutzbares Bussystem dar, das mit bis zu 128 Geräten an einem Bus betrieben werden kann.

Der **Cylindrical Reader M30 UHF** ist ab sofort mit der weiteren Schnittstellenoption **CANbus (SAE J1939 oder CANopen)** verfügbar. Das **CANbus** System ist seriell und ermöglicht den Datenaustausch zwischen mehreren Steuergeräten. Dies findet Anwendung in Kraftfahrzeugen und der Schiffs- oder Luftfracht. Lange Kabelleitungen werden durch diese Schnittstelle vermieden. Das Netzwerkprotokoll **SAE J1939** wird für die Übermittlung von Diagnosedaten und Steuerungsinformationen verwendet. Die **CANopen** Anbindung ist ein Kommunikationsprotokoll welches vorwiegend in Automatisierungsprozessen Anwendung findet. Komplexe Gerätschaften können damit vernetzt werden.

### ► EXZELLENT TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN FÜR IHRE ANWENDUNG

Der Leser hat eine **Stromversorgungsschnittstelle mit 10 – 36 Volt**. Die **Ausgangsleistung** beträgt bis zu **27 dBm / 500 mW**. Die Leistung lässt sich ab **10 dBm in 1 dBm Schritten** regulieren. Das Lesegerät ist daher für Hochleistungsgeräte innerhalb diverser Applikationen hervorragend geeignet.

### ► HOHE LESEREICHWEITEN DURCH INTEGRIERTE ZIRKULÄRE ANTENNE

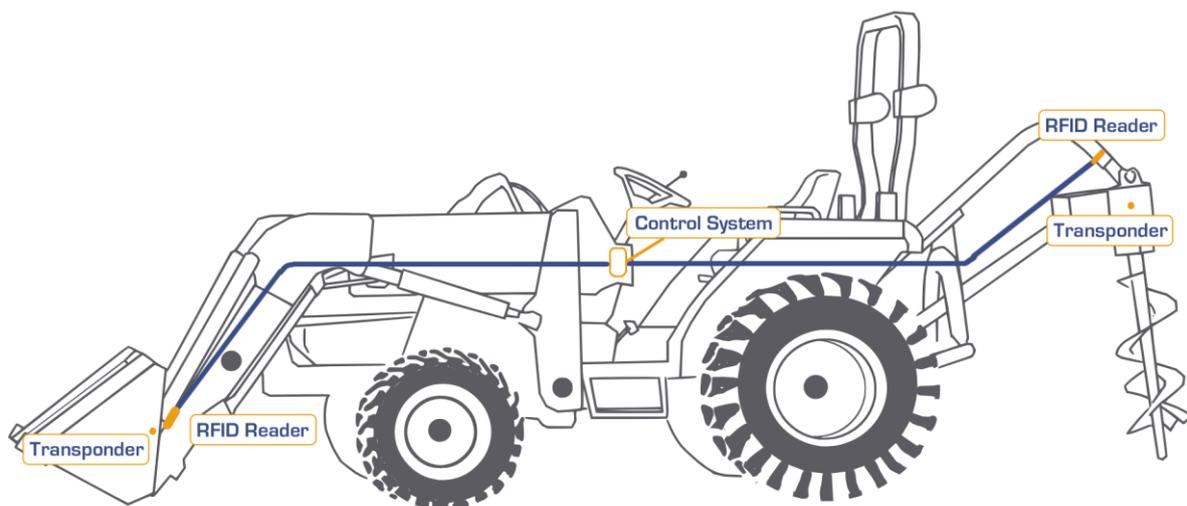
Der **Cylindrical Reader M30 UHF** ist mit einer zirkulären internen Antenne ausgestattet. Der Leser erreicht mit einer **Antennenstärke von -8 dBi** eine **hohe Lesereichweite von bis zu 50 Zentimetern**.

## ► ULTRA HOHE FREQUENZ MIT EINER VIELZAHL AN UNTERSTÜTZTEN TAGS

Das Lesegerät ist standardgemäß mit der **UHF Frequenz 865 – 868 MHz (ETSI)** ausgestattet. Optional kann der Leser auch mit einer **FCC Frequenz 902 – 928 MHz** betrieben werden. Beide Frequenzen unterstützt den Standard **ISO 18000-6C (EPC Class 1 Generation 2)** mit den Tags **Alien Higgs 2/3/4, Impinj Monza, NXP UCODE** uvm.

Ein benutzerfreundliches **Software-Entwicklungskit (SDK)** und **Konfigurationstool** für Windows-Betriebssysteme wird ebenso bereitgestellt wie ein Betriebssystem-unabhängiges Befehlsprotokoll. *Weitere Anpassungen von Firmware und Hardware sind auf Anfrage und Projektbasis möglich.*

## ► ANWENDUNGSBEISPIEL: IDENTIFIKATION VON ANBAUTEILEN



Das Lesegerät **BLUEBOX Cylindrical Reader M30 UHF** eignet sich hervorragend zur Identifikation und automatischer Konfiguration von Anbaugeräten bei Landmaschinen, Baumaschinen oder kommunaler Multifunktionsfahrzeuge. Der RFID Reader ist hierbei jeweils in der Nähe der Haltepunkte der Anbaugeräte des Fahrzeugs montiert und identifiziert die verschiedenen externen Anbauteile wie Baggerschaufeln, Kehrmaschinen, Eisschieber oder Bohrer, welche mit einem RFID Transponder versehen sind. Die angebrachten Transponder enthalten alle notwendigen Konfigurationsdaten über das Anbauteil. Die entsprechenden Daten werden nach dem Auslesevorgang über die **CANbus Schnittstelle** an das Zentrale Steuerungssystem weitergeleitet.



### Beispiel 1:

Baustellenfahrzeuge benötigen eine Vielzahl an Zusatzausrüstungen um den Anforderungen in der modernen Bauwirtschaft gerecht zu werden. Dank der zylindrischen Bauform des Readers und der **IP67 Schutzklasse** ist der Reader bestens für die Anforderung in dieser rauen Umgebung geeignet.

Neben der Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen, wurde bei der Entwicklung auch der einfachen Integration durch die vorhandene **CANbus Schnittstelle** Rechnung getragen. Durch die standardisierte Schnittstelle und der UHF Technologie lassen sich die Anbaugeräte sofort identifizieren und einstellen.



## Beispiel 2:

Die Anforderungen an eine schnelle Ernte mit hohen Erträgen steigen von Jahr zu Jahr in der Landwirtschaft. Dank der modernen Technik, können heutzutage die Landwirtschaftsfahrzeuge eine Vielzahl an Aufgaben übernehmen und dadurch den Anforderungen gerecht werden.

Allerdings werden durch die Vielzahl an Möglichkeiten, die Systeme ebenfalls immer komplexer. Damit Anwender keine ausgiebigen Schulungen zu führen der Fahrzeuge benötigen, sollen automatisierte Identifikationssystem die Konfiguration der verschiedenen Anbauteile übernehmen. Ein wichtiger Bestandteil hierzu ist **iDTRONICs BLUEBOX Cylindrical Reader M30 UHF**. Dank des standardisierten **UHF RFID (ISO18000-6C / EPC Class 1 Generation 2)** Übertragungsstandards und einer **Lesereichweite von bis zu 50 cm**, können die verschiedenen Werkzeuge auf einfachste Weise identifiziert werden.

## ► iDTRONICs SPECIAL TAGS FÜR DEN EINSATZ IN RAUEN UMGEBUNGEN

### ► Anlagen und Logistik Tag: Confidex Ironside Micro ◀



Dank der IP68 Schutzklasse perfekt für den Einsatz auf Äckern oder Baustellen geeignet. Kalte und heiße Umgebungen hält er von -35 °C bis +85 °C problemlos stand. Der Tag ist anwendbar auf allen Materialien und auch speziell für die Anbringung auf metallischen Untergründen geeignet.

### ► On Metal Tag: Xerafy MicroX II ◀



Dieser Tag ist strapazierfähig und eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen auf Baustellen. Er wurde speziell für die Anbringung an metallischen Oberflächen entwickelt. Das Material hat eine lange Lebensdauer und hält Temperaturschwankungen problemlos stand.

Weitere Informationen zu unseren vorgestellten Geräten finden Sie auf unserer Webseite:

[Cylindrical Reader M30 UHF](#) | [Confidex Ironside Micro](#) | [Xerafy MicroX II](#)

#### **Ansprechpartner für Produktanfragen**

##### **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)