

Ludwigshafen, 09. Juli 2019

► **iDTRONICs BLUEBOX Micro IA** ◀

Die leistungsstarke RFID-Lösung für Staplerfahrzeuge



Das kompakte und klein gehaltene **RFID Industrie Lesegerät BLUEBOX Micro IA** mit integrierter Antenne eignet sich optimal für industrielle Anwendungen innerhalb intralogistischer Prozesse mit einem Staplerfahrzeug. Der Leser ist mit der **industriellen M12 Steckeranbindung** ausgestattet und hat eine Stromversorgung von 10 – 36 Volt. Die Ausgangsleistung beträgt bis zu 27 dBm / 500 mW. Die Leistung lässt sich ab 10 dBm in 1 dBm Schritten regulieren.

► **DIVERSE ANBINDUNGSMÖGLICHKEITEN**

Die **BLUEBOX Micro IA** lässt sich durch die vorgebohrten Löcher einfach per Schraubmontage an ein Staplerfahrzeug montieren. Der Leser verfügt über eine **RS-232 COM-Schnittstelle**. Dieser serielle Anschluss eignet sich optimal für die Anbindung an einen Monitor im Fahrerhaus des Staplers. Des Weiteren ist das Gerät mit einer **RS-485 Schnittstelle** ausgestattet. Die asynchrone serielle Anbindung eignet sich für die Datenkommunikation über große Entfernungen im Lager hinweg.

Optional ist das RFID Industrie Lesegerät mit den **CANbus (SAE J1939 oder CANopen)** erhältlich. Das **CANbus** System ist seriell und ermöglicht den Datenaustausch zwischen mehreren Steuergeräten. 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 sich für Automatisierungsprozesse innerhalb von Lagerprozessen eignet. Komplexe Gerätschaften können damit vernetzt werden.

► GLOBALE RFID FREQUENZEN

Das RFID Industrie Lesegerät unterstützt die globalen **UHF Frequenzen 865 – 868 MHz (ETSI) und 902 – 928 MHz (FCC)**. Durch die integrierte Antenne und die **hohe Lesereichweite von 3 Metern** eignet sich dieser UHF Leser daher optimal für Hochregallager und große Lagerhallen.

► ANWENDUNGSBEISPIEL: LOGISTISCHE PROZESSE



Paletten und Güter können mit Hilfe von angebrachten RFID Transpondern oder RFID Tags mittels der BLUEBOX Micro IA sicher identifiziert und einem Regal zugeordnet werden. Das RFID Industrie Lesegerät überträgt die Daten an den Monitor des Staplerfahrers und zeigt Informationen über Inhalt und Lagerort an.

Das RFID Industrie Lesegerät eignet sich für viele Anwendungen innerhalb logistischer Prozesse:

- Wareneingang / Warenausgang
- Lagerverwaltung
- Intralogistik
- Versand

Der Einsatz von der BLUEBOX Micro IA automatisiert die Lagerbuchungen und liefert eine Echtzeitkontrolle über Warenpositionen. Falsche Zuordnungen und Einlagerungen werden reduziert. Die Durchlaufzeiten von Aufträgen werden somit durch RFID-Technik verringert und optimiert.

► iDTRONICs LEISTUNGSMERKMALE

Die **BLUEBOX Micro IA** wird mit einem **Software Entwicklungs-Kit** geliefert und ermöglicht eine einfache Anbindung an Ihre bestehenden Systeme.

Sie benötigen eine eigene Firmware für Ihre Anwendung?

iDTRONIC bietet auf Anfrage kundenspezifische Anpassungen an der Firmware an.

► Software Development Kit: [Download](#)

Weitere Informationen

Produktseite: [BLUEBOX Micro IA](#)

KONTAKT

Ansprechpartner für Produktanfragen

Herr Patrick Kochendörfer
Senior Product Manager
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21
E-Mail: 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