

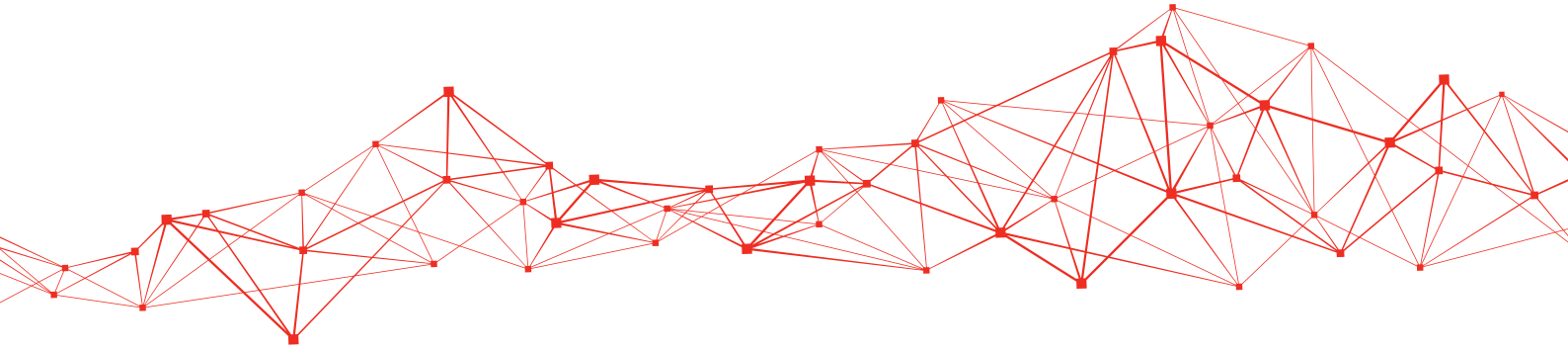
PRODUKTINFORMATION

ARU 8500 RFID Antenna Reader Unit

BEST
2020 PRACTICES
AWARD

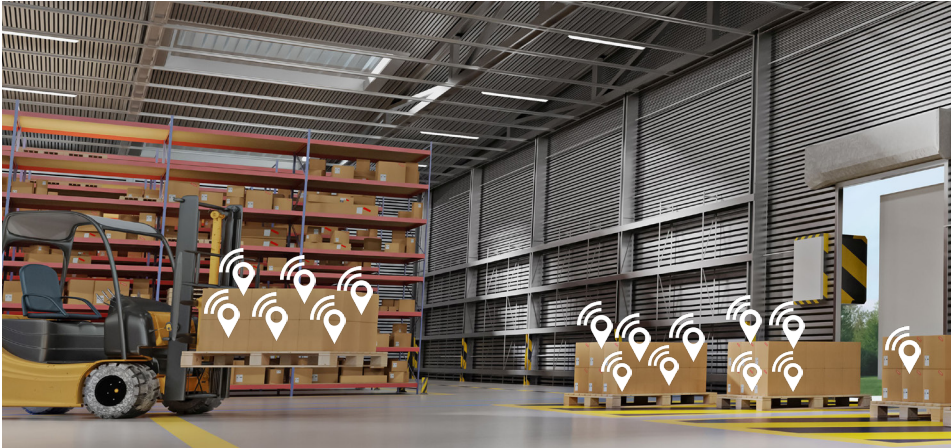
EUROPEAN RFID READERS
IN MANUFACTURING AND LOGISTICS
NEW PRODUCT INNOVATION AWARD

Versandkontrolle durch präzise RFID-Richtungserkennung



KATHREIN

> Versandkontrolle durch präzise RFID-Richtungserkennung ARU 8500



Darstellung:
Verladetor mit integrierter RAIN RFID-Reader für die automatische Erfassung von Warenein- und -ausgängen.

Frost & Sullivan zeichnet Kathrein Solutions mit dem 2020 Best Practices Award als „European RFID Reader in Manufacturing and Logistics new Products Innovation“ aus.



Ubiquity steht für die Eigenschaft, überall präsent zu sein. Es ist jedoch auch eine Anforderung an industrielle Produktions- oder Logistikprozesse, dass bewegte Güter oder Waren jederzeit und lückenlos erfasst werden. Dabei kommt vor allem

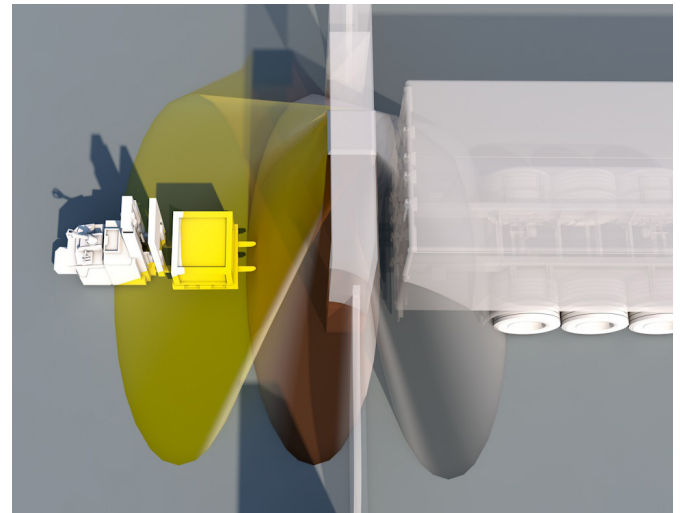
den Übergängen zwischen den Produktionsbereichen oder einzelnen Gliedern der Lieferkette eine zentrale Bedeutung zu. Der neue ARU 8500-Reader ermöglicht dabei eine zweifelsfreie Erkennung der Waren und der Bewegungsrichtung.

Circular-Switch-Beam-Antenne

Die Kernfunktion des ARU 8500 ist eine Circular-Switch-Beam-Antenne. Im Gegensatz zu Standard-RFID-Antennen lässt sich hier der Antennenbeam in drei Bereiche schwenken und somit die Bewegungsrichtung in einem Portal oder Durchgangstor verfolgen. Der sonst einfach erfasste Durchfahrtsbereich wird dabei in drei Zonen eingeteilt, um die Bewegungsrichtung im Durchgangstor (Zone 1 bis 3; Zone 3 bis 1) zweifelsfrei zu erkennen. Besonders hilfreich ist hier die Eigenschaft, die bewegten Güter, die alle drei Zonen durchfahren, von den unbewegten Waren zu unterscheiden, die nur in einer Zone zu erkennen sind.

6-Port-Reader

Um auch in einem schwierigen Umfeld eine genaue Abdeckung der Lesezonen zu ermöglichen, können drei weitere Antennen am ARU 8500 angeschlossen werden, um damit den dynamischen Lesebereich mit statischen Lesungen zu überlagern.



3D-Graphik:
Überkopfmontage des ARU 8500-Readers am Verladetor mit drei Lesezonen.

> Anwendungen und Applikationen

Der neue ARU 8500 ist die perfekte Lösung zur Erfassung von Warenübergängen in den Bereichen Industrie, Logistik und Retail. Diese Eigenschaft wird ideal bei Verladetoren eingesetzt, um Waren und deren Bewegungsrichtung zu erkennen, doch auch als Anti-Theft-System, um beim Verlassen des Shops zu prüfen, ob die Waren bezahlt wurden.

> Vorteile

- Automatische Lade- und Verladeverifikation
- Integrierte Richtungserkennung
- 3 zusätzliche externe Antennenports
- Kostengünstige Überkopfmontage