

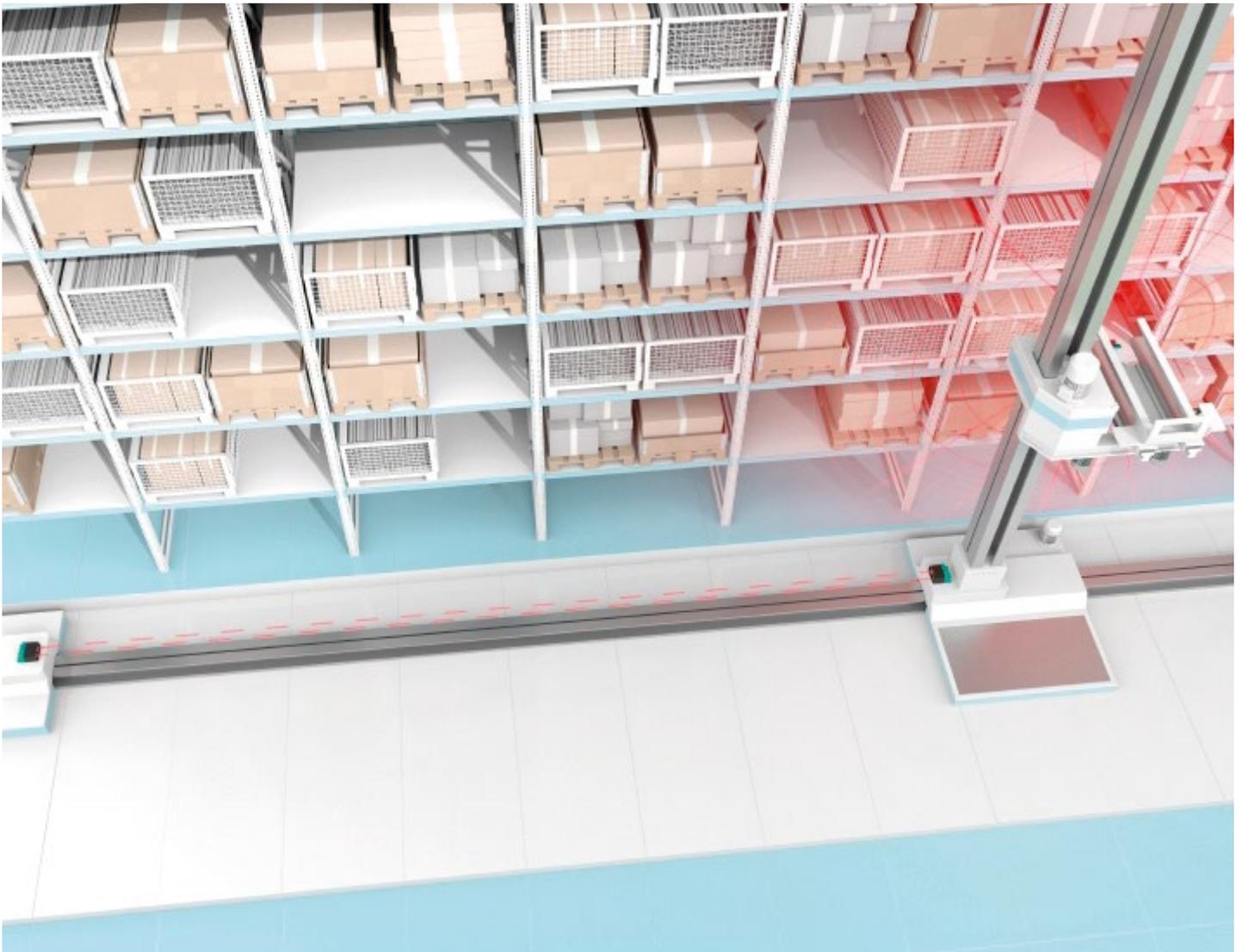
## Zuverlässige Kommunikation in Hochregallagern

Datenlichtschranke LS682 zur schnellen  
kabellosen Datenübertragung

### Die Anwendung

In der Logistik-Branche wird weltweit täglich eine Vielzahl von Waren in Hochregallagern kommissioniert. Automatisierte Lagertechnik ermöglicht eine chaotische Lagerhaltung und der Zugriff auf Waren in einzelnen Regalen wird erleichtert. So können die mittels Regalbediengerät beförderten Waren durch den Einsatz modernster Technik in enormer Geschwindigkeit ein- und ausgelagert werden.

Um schnelle Durchlaufzeiten bei höchster Prozesssicherheit stets zu gewährleisten, müssen Prozessdaten schnell und zuverlässig an das Lagerverwaltungssystem weitergegeben werden.





### Das Ziel

Regalbediengeräte legen in den immer weitläufigeren Hochregallagern zunehmend größere Distanzen zurück. Um einen reibungslosen Ablauf zu sichern, müssen beispielsweise Prozessdaten wie Fahrbefehle, Diagnosedaten und Sicherheitsinformationen nahezu verzögerungsfrei an das Lagerverwaltungssystem übermittelt werden. Nur so ist ein schnelles Ein- und Auslagern der Waren und somit eine effiziente Nutzung der Lagerplätze in einem Hochregallager möglich.

### Die Lösung

Die Datenlichtschranke LS682 ermöglicht die stabile, drahtlose Datenübertragung mit einer Reichweite von bis zu 300 Metern für den zuverlässigen Einsatz in weitläufigen Anlagen. Dabei wird eine gleichbleibende Übertragungsrate von 100 Mbit/s garantiert, unabhängig von anderen Kommunikationsnetzwerken und Umgebungsbedingungen. Daten können ohne Mindestabstand, ab Reichweite 0 übertragen werden. So kann die Lagerfläche optimal ausgenutzt werden.

Das Gerätepaar kann direkt auf dem Regalbediengerät montiert werden. Der Empfangspegel beider Geräte kann anhand farbigen LEDs an nur einem Gerät abgelesen werden. Dies ermöglicht die optimale Ausrichtung des Gerätepaars durch eine Person.

### Die Vorteile

Völlig verschleißfrei und kabellos übermittle die Datenlichtschranke LS682 Prozessdaten im Hochregallager ab 0 m bis zu einer Reichweite von 300 m und erlaubt somit eine optimale Raumausnutzung, sowie den zuverlässigen stabilen Einsatz in weitläufigen Anlagen. Die optische Datenübertragung ist dabei unabhängig von Umgebungseinflüssen und garantiert eine gleichbleibende Übertragungsrate.

#### Auf einen Blick:

- Reichweite von bis zu 300 m ermöglicht den Einsatz in großen Anlagen
- Gleichbleibend hohe Übertragungsrate von 100 Mbit/s garantiert zuverlässige Kommunikation
- Sichere Datenübertragung ab 0 m für optimale Raumausnutzung
- LED Signalstärkenanzeige für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme