

## LaseYC-MF-2

### MULTI-FUNCTIONAL MEASUREMENT SYSTEM FOR YARD CRANE

LaseYC-MF-2 ist ein multifunktionales Lasermesssystem, das auf der Multilayer-Laserscanner-Technologie basiert. Das Messsystem umfasst die folgenden Funktionalitäten:

- » LaseCP - Cabine Position
- » LaseTMD - Truck Movement Detection
- » LaseTPS - Truck Positioning System
- » LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation

### DAS MESSSYSTEM

Das System basiert auf zwei mehrlagigen Laserscannern, die unterhalb des Portalträgers über der LKW-Spur installiert sind. Die Sensoren sind an eine LASE Control Unit (LCU) mit der Anwendungssoftware angeschlossen. Die Überwachung des Bereichs in der LKW-Spur ermöglicht es, alle zuvor erwähnten Funktionen abzudecken.

### DIE HAUPTFUNKTIONEN

#### LaseCP - Cabine Position

Während des Absetzvorgangs des Containers auf das Ladegestell prüft das Messsystem, ob sich das Fahrerhaus des LKWs außerhalb des Arbeitsbereichs des Spreaders bzw. des Containers befindet.

#### LaseTMD - Truck Movement Detection

Während des Be- und Entladevorgangs erkennt das Messsystem, wann sich der LKW bewegt.

#### LaseTPS - Truck Positioning System

Das Messsystem misst die Position des Fahrzeugs und des Containers auf dem LKW. Es gibt dem LKW-Fahrer mittels einer digitalen Anzeige eine Rückmeldung über seine relative Position im Zentrum des Krans.

#### LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation

Während des Beladens des Fahrgestells beobachtet das Messsystem, ob sich Personen in der Nähe des LKWs befinden, um in diesem Fall Alarm zu schlagen. Die Bewegung des Hubwerks wird dann gestoppt.



Montagepositionen der Laserscanner.



Sichtfeld des Scanners. Beobachtung von 270° der Umgebung.

### DIE FUNKTIONEN \*1

- ✓ LaseCP - Cabine Position
- ✓ LaseTMD - Truck Movement Detection
- ✓ LaseTPS - Truck Positioning System
- ✓ LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation

### DIE VORTEILE

- ✓ Hohe Funktionalität mit einer reduzierten Anzahl von Sensoren
- ✓ Intelligente Lösung
- ✓ Baukastenprinzip bei der Nutzung der Funktionen
- ✓ Sicherheit
- ✓ Einfache Installation
- ✓ Unterstützt manuelle, ferngesteuerte und automatische Bedienung

\*1 Der Kunde hat die Wahl, welche Funktionen er nutzen möchte!

## DAS FUNKTIONSPRINZIP



Die Sensoren beobachten den Bereich vor dem Kran.



Die Sensoren beobachten den Bereich in der Fahrspur.



Das System sendet ein Warnsignal an den Kranführer, sobald sich eine Kollision anbahnt.



Die Anwendung ermittelt den Abstand zum Boden und reduziert automatisch die Geschwindigkeit.



Das System hilft beim schonenden Absetzen der Ladung und schont so Container und LKW.

JETZT  
PRODUKT-  
VIDEO  
ANSEHEN



SCANNEN



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy. Entdecken Sie das Produktvideo und weitere Lösungen von LASE!

## GLOBAL PLAYER FÜR LASER-MESSSYSTEME

Die LASE Industrielle Lasertechnik GmbH ist seit mehr als 30 Jahren der weltweite Ansprechpartner für hochpräzise und robuste Lasermesstechnik für den Hafbereich. Mit unseren 1D-, 2D-, 3D- und Multilayer-Sensoren sowie selbst entwickelten Applikationen stehen unsere Systeme für einen genaueren, sicheren und effizienten Containerumschlag. Unser Ziel ist es, die Automatisierung in der Hafenbranche voranzutreiben. Mit 30 Niederlassungen und Partnern weltweit sind wir immer an Ihrer Seite.