

# Vertikal-Laserscanner

für Fahrzeugschranken

**mAGNETIC**<sup>®</sup>  
ACCESS TO PROGRESS



## Für Nutzfahrzeuge und zusätzlichen Personenschutz

Der Vertikal-Laserscanner MLSVER01 sorgt auch bei Nutzfahrzeugen für eine sichere Durchfahrt. Bei vielen dieser Fahrzeuge haben Induktionsschleifen Probleme, die die Position des Fahrzeugs zu erkennen. Dadurch schließt die Schranke bei Lkws und Landmaschinen mit hohem Überstand, obwohl sich das Fahrzeug unter dem Baum befindet. Bei Lastzügen wird die Deichsel häufig nicht detektiert, sodass sich der Schrankenbaum zwischen Zugfahrzeug und Anhänger absenkt und abgefahren wird.

Der Laserscanner erzeugt ein vertikales Detektionsfeld neben dem Schrankenbaum und verhindert das Schließen des Baumes, wenn

sich Objekte im Erkennungsbereich befinden. Dadurch werden alle Fahrzeugtypen sicher erkannt und Schäden an der Karosserie, am Baum oder am Schrankengehäuse zuverlässig vermieden. Außerdem ist der Vertikal-Laserscanner bei langsam schließenden Schranken mit einer Kraftbegrenzung von maximal 400 N auch für den Schutz von Personen zugelassen. Durch eine Feldgröße von maximal 9,9 x 9,9 Metern ist der Laserscanner auch für hohe Fahrzeuge und breite Durchfahrten geeignet. Da er 4 nebeneinanderliegende Strahlflächen ausbildet, können Umwelteinflüsse wirkungsvoll ausgeblendet werden.

Technische Daten	MLSVER01
Erfassungsbereich	Max. 9,9 x 9,9 m
Versorgung	10 bis 35 V DC/max. 5 W
Laserklassen	IR-Laser: Klasse 1, Wellenlänge 905 nm, max. Pulsleistung 75 W Rotlicht-Laser: Klasse 3R, Wellenlänge 650 nm, max. Sendeleistung 3 mW
Material	Polycarbonat (PC), Acrylnitril (ASA)
Schutzklasse	IP 65
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend



### Für spezielle Fahrzeuge

Der Laserscanner MLSVER01 erkennt zuverlässig Fahrzeuge mit hohem Chassis, weitem Überstand und angekoppeltem Anhänger und verhindert so Kollisionen mit dem Schrankenbaum. Damit wird die Einsatzbereitschaft der Schranke deutlich gesteigert.



### Einfache Inbetriebnahme

Der Vertikal-Laserscanner kann an Wänden oder an einem Pfosten neben dem Schrankengehäuse montiert werden. Er ermöglicht eine einfache und schnelle Inbetriebnahme bei Anwendungen, in denen Induktionsschleifen nicht zuverlässig arbeiten.

# Vertikal-Laserscanner für Fahrzeugschranken

- > Zuverlässiger Schutz von Schranke und speziellen Fahrzeugen vor Kollisionen
- > Großes Überwachungsfeld für breite Zufahrten an Werksgeländen und Speditionen
- > Für den Einsatz von Schranken mit niedrigen Aufschlagkräften im Zusammenhang mit Personenverkehr zugelassen
- > Einfach einstellbare Größe des Überwachungsfeldes
- > Der Untergrund wird als Referenzfläche eingelernt



Optionen	Beschreibung	Abbildung
MLGVER_0000	<p>Halterung mit Abdeckung zur Montage an separatem Pfosten oder zur Wandmontage</p> <p>Der Vertikal-Laserscanner kann links oder rechts im Gehäuse montiert werden, je nachdem, auf welcher Seite des Schrankenbaumes er eingesetzt werden soll.</p>	
MLPF01	<p>Abgesetzter Pfosten zum Anbau des Laserscanners neben dem Schrankenbaum</p> <p>Bodenplatte 210 x 210 mm, Höhe 2000 mm, Durchmesser 60 mm</p>	
MLVE24	Versorgungseinheit für Laserscanner	

Maßzeichnungen schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.