

# LISENS<sup>®</sup>

*scan*

Sicherheitssystem für Schranken und Tore  
Safety system for barriers and gates

NEU | NEW

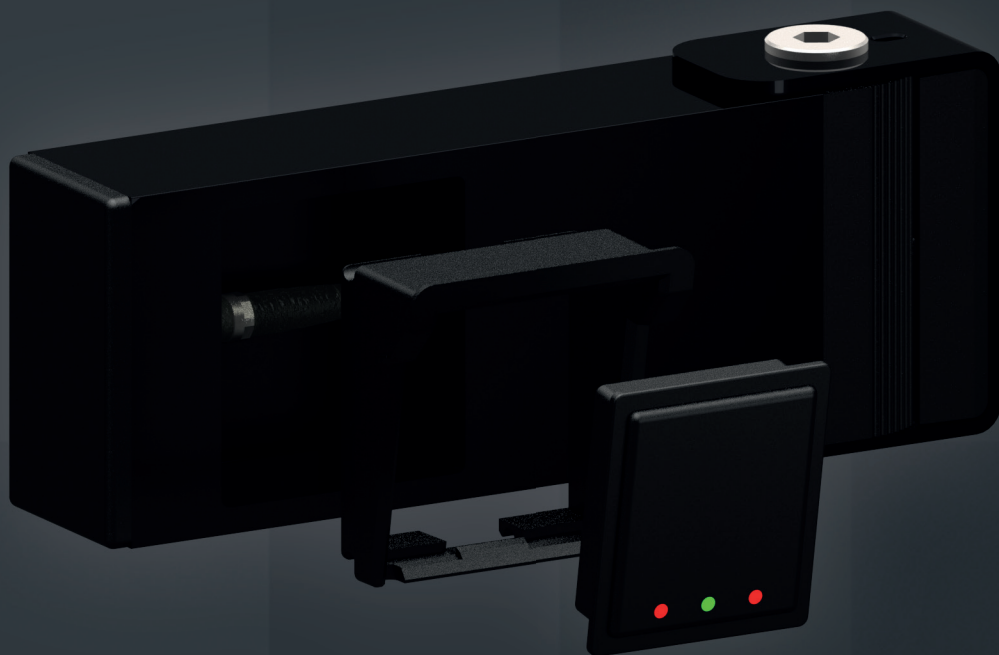


## Safety Radar Sensor

Bei der Produktserie **LISENS scan** handelt es sich um eine Sicherheitseinrichtung, die zur berührungslosen Absicherung von Schranken und Toren dient. Das Produkt nutzt modernste FMCW-Radartechnologie, die es ermöglicht, sowohl Personen als auch Fahrzeuge zu erkennen, zu kategorisieren und abzusichern. Je nach Anwendung kann das System eine Sicherheitszone sowie verschiedene Warnzonen abbilden.

Ein **LISENS scan**-System besteht aus min. einem Sensor und einer dazugehörigen Auswerteeinheit. Es kombiniert modernste Technologie mit höchsten funktionalen Sicherheitsstandards der Kategorie 2, PL „d“\*. Die Konfiguration lässt sich mit jedem WLAN-fähigen Gerät, ohne App oder Internetverbindung, schnell und intuitiv vornehmen. Dank der flexiblen Schaltausgänge (8k2, FSS, potentialfreie Relais und SSR) ist das System mit jeder Steuerung kompatibel, so dass eine Nachrüstung auch an bestehenden Schranken und Toren möglich ist. Um die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten und örtliche Gegebenheiten bestmöglich zu berücksichtigen, können bis zu 6 individuell konfigurierbare Sensoren sicher per BUS-Leitung an eine Auswerteeinheit angeschlossen werden. Neben einer Sicherheitszone können je Sensor zusätzlich 2 Warnzonen eingerichtet werden, sogenannte „Komfortzonen“. Diese können z. B. auch die Funktion virtueller Induktionsschleifen übernehmen und somit die aufwendige Verlegung herkömmlicher Induktionsschleifen überflüssig machen.

**LISENS scan** ist die ideale Lösung für alle Anwendungen, bei denen Sicherheit, Flexibilität und Effizienz eine zentrale Rolle spielen.



The **LISENS scan** product series is a safety device that is used for the contactless securing of barriers and gates. The product uses the latest FMCW radar technology, which makes it possible to detect, categorise and safeguard both people and vehicles. Depending on the application, the system can map a safety zone and various warning zones.

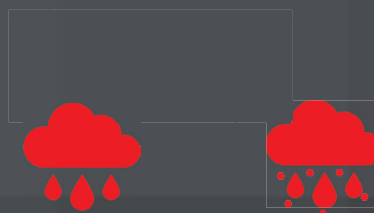
A **LISENS scan** system consists of at least one sensor and an associated evaluation unit. It combines state-of-the-art technology with the highest functional safety standards of category 2, Pl 'd'\*. Configuration can be carried out quickly and intuitively with any WLAN-capable device, without any app or internet connection. Thanks to the flexible switching outputs (8k2, FSS, potential-free relays and SSR), the system is compatible with any control system, meaning that retrofitting is also possible on existing barriers and gates. Up to 6 individually configurable sensors can be securely connected to an evaluation unit via a BUS cable to ensure the highest possible level of safety and to take local conditions into account in the best possible way. In addition to a safety zone, 2 additional warning zones can be set up for each sensor, so-called 'comfort zones'. These can, for example, also take on the function of virtual induction loops, making the costly installation of conventional induction loops redundant.

**LISENS scan** is the ideal solution for all applications where safety, flexibility and efficiency play a central role.

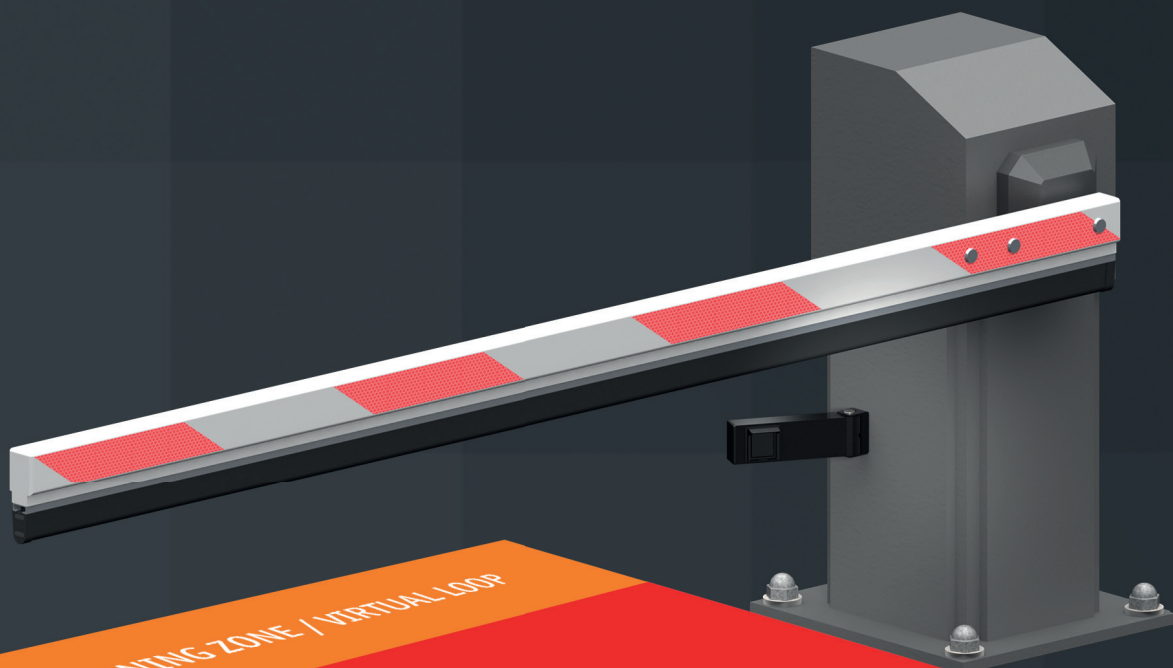
## Unempfindlich gegenüber allen Umwelteinflüssen *Insensitive to all environmental influences*

**LISENS scan** ist unempfindlich gegenüber **Laub, Schnee, Regen, Hagel** und **Nebel**.

*LISENS scan is insensitive to leaves, snow, rain, hail and fog.*



Flexibel, universell, kompakt.  
*Flexible, universal, compact.*



WARNING ZONE / VIRTUAL LOOP

SAFETY ZONE

WARNING ZONE / VIRTUAL LOOP

## Zonen

**LISENS scan** ermöglicht die präzise Einteilung des Überwachungsbereichs in bis zu drei konfigurierbare Komfortzonen, wovon eine die Sicherheitszone darstellt. Jede Zone kann in Größe und Position innerhalb definierter Parameter individuell angepasst werden, sodass sich der Erfassungsbereich optimal an die spezifischen Anforderungen des Einsatzortes anpassen lässt.

## Objekterkennung

Die Objekterkennung von **LISENS scan** ist hochpräzise und bietet zugleich umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten. Menschen und Fahrzeuge können voneinander unterschieden und spezifisch klassifiziert werden, was eine Reaktion je nach Objektart ermöglicht.

## Abmessungen

Das einzelne Sensormodul ist Streichholzschachtel-klein und lässt sich daher vom Hersteller nahezu „unsichtbar“ z. B. in ein Schrankengehäuse integrieren. Für die Nachrüstung an bestehenden Installationen lässt sich die robuste Befestigungskonsole des **LISENS scan** horizontal justieren und arretieren.

## Zones

***LISENS scan** enables the precise division of the monitoring area into up to three configurable comfort zones, one of which is the safety zone. The size and position of each zone can be individually adjusted within defined parameters so that the detection area can be optimally adapted to the specific requirements of the location.*

## Object detection

***LISENS scan**'s object detection is highly precise and at the same time offers extensive customisation options. People and vehicles can be distinguished from each other and specifically classified, enabling a reaction depending on the type of object.*

## Dimensions

*The individual sensor module is the size of a matchbox and can therefore be integrated almost 'invisibly' by the manufacturer, e.g. in a barrier housing. For retrofitting to existing installations, the robust mounting bracket of the **LISENS scan** can be adjusted horizontally and locked in place.*

# LISENS *scan* - für mehr Sicherheit

## LISENS *scan* - for enhanced safety

### SENSOR



**Sichere BUS**  
**Safe BUS**

IP-Schutzklasse | *IP protection class* **IP 67**

Abmessung Sensor ohne Halter BxHxT | *Sensor dimensions without holder* **WxHxD 49 mm x 56 mm x 15 mm**

Abmessung Sensor mit Halter BxHxT | *Sensor dimensions with holder* **WxHxD 200 mm x 81 mm x 67 mm**

## Technische Daten und Eigenschaften

- Horizontaler Öffnungswinkel 120 °
- Vertikaler Öffnungswinkel 40 °
- Erfassungsbereich 13 m
- Sicherheitskategorie 2, PL „d“\*
- Sicherheitsausgänge: Potentialfreie Relais oder 8k2 und FSS
- 3 x Komfortausgang: SSR
- 60 GHz FMCW Radar
- Objektklassifizierung und -überwachung, Unterscheidung zwischen statischen und dynamischen Objekten
- Virtuelle Induktionsschleifen
- WIFI Konfiguration

# AUSWERTEEINHEIT/CONTROLLER

## Kommunikation communication



IP-Schutzklasse | *IP protection class* **IP 20**

Abmessung BxHxT | *Dimensions WxHxD* **22,5 mm x 114 mm x 99 mm**

Betriebsspannung | *Supply voltage* **DC 10-30V, AC 12-26V**

## Specifications and Features

- Horizontal opening angle 120 °
- Vertical opening angle 40 °
- Detection distance 13 m
- Safety Category 2, PL „d“\*
- Safety outputs: potentialfree relays or 8k2 and FSS
- 3 x comfort output: SSR
- 60 GHz FMCW Radar
- Object classification and tracking, Differentiation between static and dynamic objects
- Virtual induction loops
- WIFI configuration

\* Baumusterprüfung ausstehend | *Type approval pending*

#### Headquarters Europe

ASO GmbH  
Hansastraße 52  
59557 Lippstadt  
GERMANY

**Tel** +49 2941 9793-0  
**Fax** +49 2941 9793-299  
[www.asosafety.de](http://www.asosafety.de)  
[sales-eu@asosafety.com](mailto:sales-eu@asosafety.com)

#### Headquarters USA

ASO Safety Solutions Inc.  
350 N Frontage Road  
Landing, NJ 07850  
USA

**Phone** +1 973 5869600  
**Fax** +1 973 5861590  
[www.asosafety.com](http://www.asosafety.com)  
[sales-us@asosafety.com](mailto:sales-us@asosafety.com)

#### Headquarters Asia Pacific

ASO Safety Solutions Nanjing Co. Ltd.  
Jinma Lu 3 Maqun Scientific Park  
210049 Nanjing  
CHINA

**Phone** +86 25 856 73990  
[www.asosafety.cn](http://www.asosafety.cn)  
[sales-cn@asosafety.com](mailto:sales-cn@asosafety.com)



DOC0001624 Technical data Rev 00  
as of 08.October 2024  
Technical changes reserved