

LISENS[®]

scan

Radarsystem für Schranken
Radar System for Barriers

Comfort Safety Version



ASO Safety
Solutions

Produkt Information
Product Information

Radar Sensor

Bei der Produktserie **LISENS scan** handelt es sich um ein Radarsystem, welches eine berührungslose Absicherung von Schranken ermöglicht. Das Produkt nutzt modernste FMCW-Radartechnologie, die sowohl Personen als auch Fahrzeuge erkennt, voneinander unterscheidet und absichert. Das System kann eine Sicherheitszone sowie verschiedene Aktivierungszonen abbilden.

Ein **LISENS scan**-System besteht aus min. einem Sensor und einer dazugehörigen Auswerteeinheit. Um die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten und örtliche Gegebenheiten bestmöglich zu berücksichtigen, können bis zu 6 Sensoren an eine Auswerteeinheit angeschlossen werden. Neben einer Sicherheitszone können zusätzlich 2 Aktivierungszonen eingerichtet werden, sogenannte „Comfortzonen“. Diese können z. B. auch die Funktion virtueller Induktionsschleifen übernehmen und somit die aufwendige Verlegung herkömmlicher Induktionsschleifen überflüssig machen. Die Konfiguration lässt sich mit jedem WLAN-fähigen Gerät, ohne App oder Internetverbindung, schnell und intuitiv vornehmen. Dank der flexiblen Schaltausgänge ist das System mit jeder Steuerung kompatibel, so dass eine Nachrüstung auch an bestehenden Schranken möglich ist. In der COMFORT SAFETY VERSION kann das System die Funktion der D-Zusatzeinrichtung (gem. EN 12453), alternativ zu einer Lichtschranke sowie einer Induktionsschleife unter dem Schrankenbaum, übernehmen.

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



The **LISENS scan** product series is a radar system that enables contactless barrier protection. The product uses state-of-the-art FMCW radar technology that detects, distinguishes and protects both people and vehicles. The system can map a safety zone and various activation zones.

A **LISENS scan** system consists of at least one sensor and an associated evaluation unit. To ensure maximum safety and take local conditions into account as much as possible, up to six sensors can be connected to one evaluation unit. In addition to a safety zone, two additional activation zones, known as 'comfort zones', can be set up. These can also take on the function of virtual induction loops, for example, thus eliminating the need for the costly installation of conventional induction loops.

The configuration can be carried out quickly and intuitively with any Wi-Fi-enabled device, without an app or internet connection. Thanks to the flexible switching outputs, the system is compatible with any control system, so that retrofitting is also possible on existing barriers. In the COMFORT SAFETY VERSION, the system can take over the function of the D-additional device (according to EN 12453) as an alternative to a light barrier and an induction loop under the barrier arm.

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

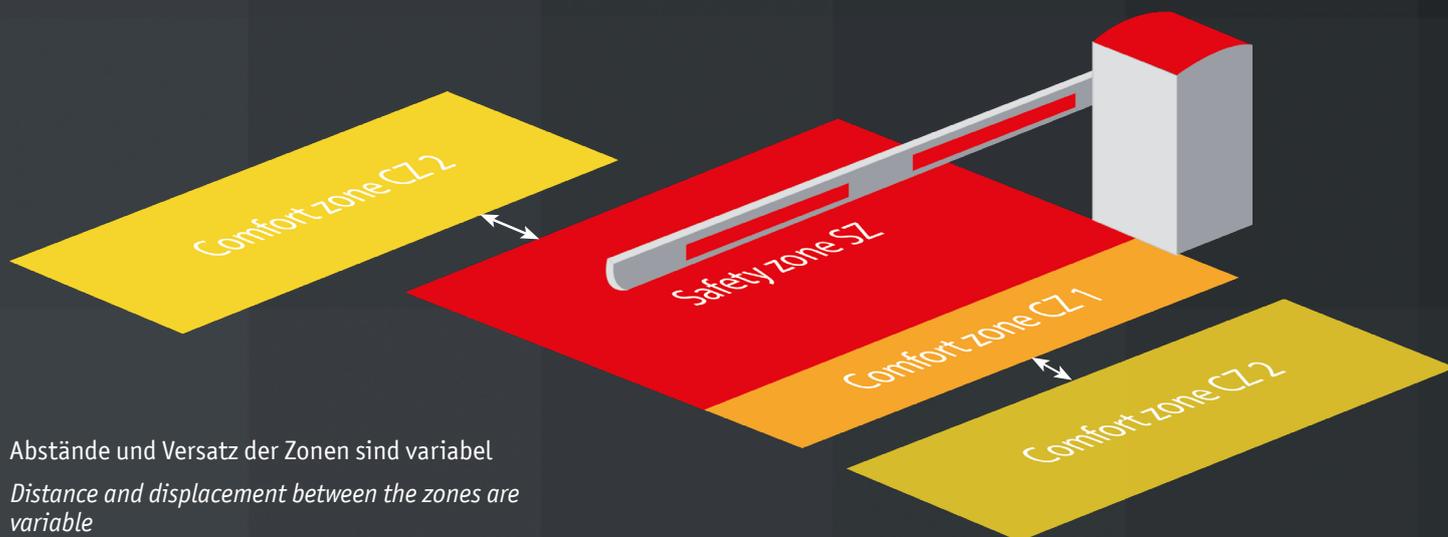
Unempfindlich gegenüber allen Umwelteinflüssen *Insensitive to all environmental influences*

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.



Abstände und Versatz der Zonen sind variabel
Distance and displacement between the zones are variable

Konfiguration der Zonen *Configuration of the zones*

Längen, Breiten und Positionen der Sicherheitszone (SZ) sowie der beiden Comfortzonen sind frei konfigurierbar. Je nach Anwendung kann bspw. die zweite Comfortzone (CZ 2) wahlweise hinter **oder** vor dem Schrankenbaum eingerichtet werden (siehe Abbildung).

*The lengths, widths and positions of the safety zone (SZ) and the two comfort zones can be freely configured. Depending on the application, the second comfort zone (CZ 2) can be set up either behind **or** in front of the barrier boom, for example (see illustration above).*

Zonen

LISENS scan ermöglicht die präzise Einteilung des Überwachungsbereichs in bis zu drei konfigurierbare Zonen, wovon eine die Sicherheitszone darstellt. Jede Zone kann in Größe und Position individuell angepasst werden, sodass sich das System 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 werden, wodurch unterschiedliche Funktionen an der Schranke ermöglicht werden.

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** einfach nachrüsten und montieren.

Zones

***LISENS scan** enables the surveillance area to be precisely divided into up to three configurable zones, one of which represents the safety zone. Each zone can be individually adjusted in size and position so that the system can be adapted to the specific requirements of the location.*

Object detection

***LISENS scan**'s object recognition is highly accurate and offers extensive customisation options. People and vehicles can be distinguished from one another, enabling different functions at the barrier.*

Dimensions

*The individual sensor module is the size of a matchbox and can therefore be integrated by the manufacturer in a virtually 'invisible' manner, e.g. into a barrier housing. For retrofitting to existing installations, the robust mounting bracket of the **LISENS scan** can be easily retrofitted and installed.*

LISENS *scan* - für mehr Sicherheit

LISENS *scan* - for enhanced safety

SENSOR



LISENS scan SUC3-1240E *
2302-0311

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
- D-Einrichtung gem. EN 12453
- Sicherheitsausgänge: Potentialfreie Relais
- 3 x Komfortausgang: SSR
- 60 GHz FMCW Radar
- Objektklassifizierung und -überwachung, Unterscheidung zwischen statischen und dynamischen Objekten
- Virtuelle Induktionsschleifen
- WIFI Konfiguration

AUSWERTEEINHEIT/CONTROLLER



LISENS scan CUC2-2BA *
2302-0321

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

Abmessung BxHxD | *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
- D-device in accordance with EN 12453
- Safety outputs: potentialfree relays
- 3 x comfort output: SSR
- 60 GHz FMCW Radar
- Object classification and tracking, Differentiation between static and dynamic objects
- Virtual induction loops
- WIFI configuration

*Als Set/ As a set: LISENS scan CA-B-Set 1, Nr. 2302-0300
LISENS scan CA-B-Set 2, Nr. 2302-0301 (mit 2 Sensoren / with 2 sensors)

Headquarters Europe

ASO GmbH
Hansastraße 52
59557 Lippstadt
GERMANY

Tel +49 2941 9793-0
Fax +49 2941 9793-299
www.asosafety.com
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
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
sales-cn@asosafety.com



DOC0001804 Technical data Rev 00
as of 18.09.2025
Technical changes reserved