LISENS® scan

Radarsystem für Schranken Radar System for Barriers

Comfort Safety Version





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

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.



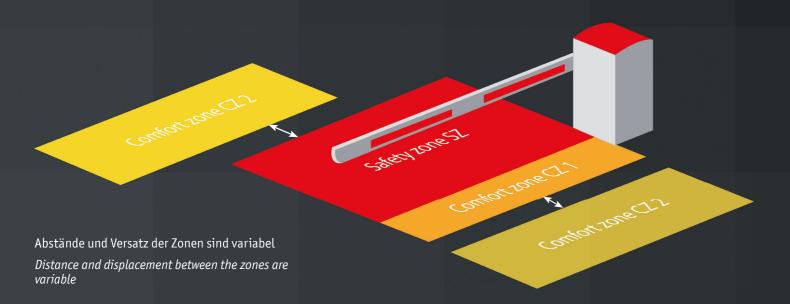








Flexibel, universell, kompakt Flexible, universal, compact.



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.

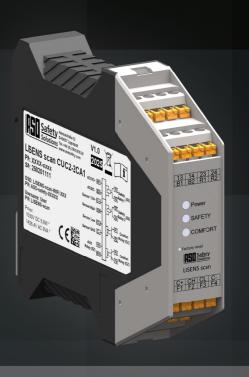
Dimensions

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

AUSWERTEEINHEIT/CONTROLLER



LISENS scan CUC2-2BA 2302-0320

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**

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

Technische Daten und Eigenschafter

- Horizontaler Öffnungswinkel 120°
- Vertikaler Öffnungswinkel 40°
- Erfassungsreichweite 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

2302-0310

- Virtuelle Induktionsschleifen
- WIFI Konfiguration

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

* Set LISENS scan CA-B-Set

2302-0300

Headquarters Europe

ASO GmbH Hansastraße 52 59557 Lippstadt GERMANY

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



DOC0001804 Technical data Rev 00 as of 18.09.2025 Technical changes reserved

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

