

R-LOOP (MWD SBP)

Smart Radarscanner für Schrankenanlagen

Beschreibung:

Der Radarscanner R-LOOP (MWD SBP) ist ein intelligentes Erfassungsgerät zur Detektion von statischen und dynamischen Objekten an Schrankenanlagen. Auf Basis der Millimeterwellen-Technologie werden Personen sowie Fahrzeuge in festgelegten Bereichen erkannt und ein zuverlässiger Schrankenbetrieb ermöglicht.

Mittels Querverkehrsausblendung und Erkennung der Bewegungsrichtung wird eine zielgerichtete Durchfahrt für Objekte sichergestellt. Hierbei wird zusätzlich zwischen Mensch und Fahrzeug unterschieden, um nur berechtigten Objekten die Zufahrt zu erlauben.

Die leistungsstarke Radartechnologie und spezifischen Erfassungsalgorithmen bieten eine hohe Robustheit gegen vielfältige Witterungseinflüsse wie Regen, Schnee und Nebel. Optisches Feedback wird durch farbige LEDs direkt am Gerät sichergestellt. So erfolgt die Zustands- und Diagnoseerkennung unmittelbar an der Schrankenanlage. Via sicherer, zugriffsbeschränkter Bluetooth-Schnittstelle erfolgt eine einfache Inbetriebnahme, die Einstellung der Erfassungsbereiche und die weitere Datenkommunikation zur Service-App.



Vorteile:

- einfache, komfortable Installation ohne Bearbeitung des Fahrbahnbelags
- zuverlässige Objekt-Erkennung, egal ob bewegt oder ruhend, in Erfassungs- und Gefährdungsbereichen von Schranken
- sichere Unterscheidung von Fahrzeugen und Personen zur Schrankensteuerung
- einfache Einrichtung und Anpassung an Schrankenzufahrten und deren Erfassungsbereichen mit Mobile App
- zuverlässige Funktion bei widrigen Umgebungsbedingungen

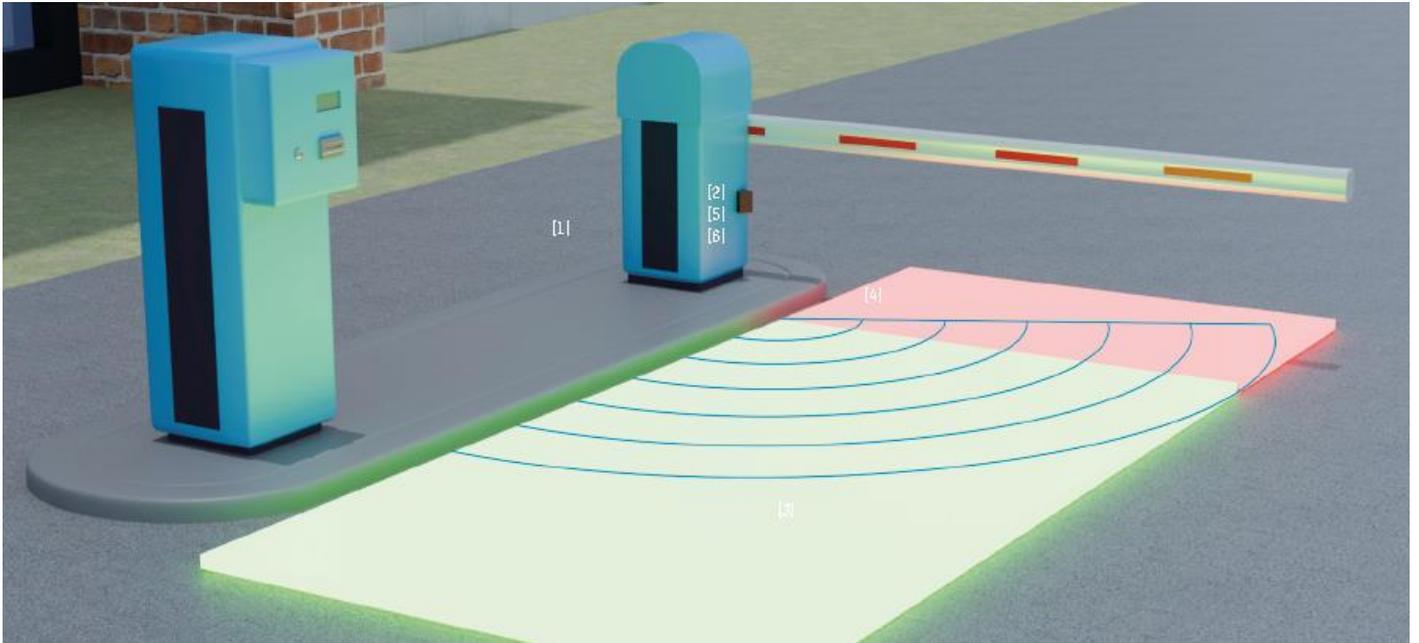
Merkmale:

- intuitive Umgebungslernfunktion und Gerätekonfiguration über Mobile App
- Definition von Erfassungsobjekten für Schrankenöffnung und Absicherung
- Tracking von statischen und dynamischen Objekten
- Produkt-Lifecycle-Management und Updates via Bluetooth und Mobile App
- offener Kabelanschluss zur Ausgabe von 3 Schaltsignalen: Belegung Öffnungs- und Absicherungsbereich sowie Durchfahrtserkennung
- robustes Kompaktgehäuse mit geschütztem Anschluss zur Sabotageprävention

Bestellnummern:

- **R-LOOP** (Radarscanner für Schrankenanlagen)
- **AX4-MH-H** (Montage Halterung)

DIE ALTERNATIVE ZUR INDUKTIONSSCHLEIFE:



Ohne Bearbeitung des Fahrbahnbelags sorgt der schnell und einfach am Schrankengehäuse (1) montierte Radarscanner (2) für eine sichere Objekterkennung und Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen.

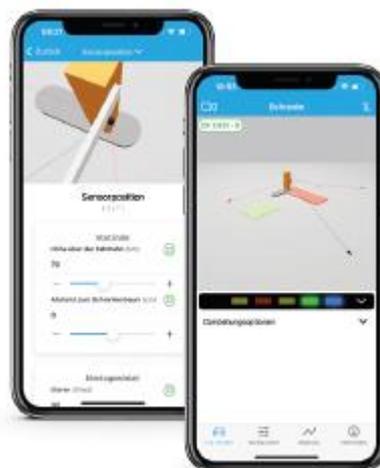
Das Anwesenheitsfeld (3) und der Absicherungsbereich (4) werden mittels App definiert und sind die Basis für einen zuverlässigen Betrieb der Schrankenanlage. Der R-LOOP ersetzt den Einsatz von Lichtschranken (5) und herkömmlichen Induktionsschleifen.

Der R-LOOP wird in einem Kompaktgehäuse direkt am Schrankengehäuse montiert und ist dadurch besonders geschützt gegen Vandalismus und Manipulationen geschützt.

Das optionale Zubehör (6) unterstützt den 120° Erfassungsbereich des R-Loops bei der Abbildung des Absicherungs- und Anwesenheitsfeldes.

SCANNER APP:

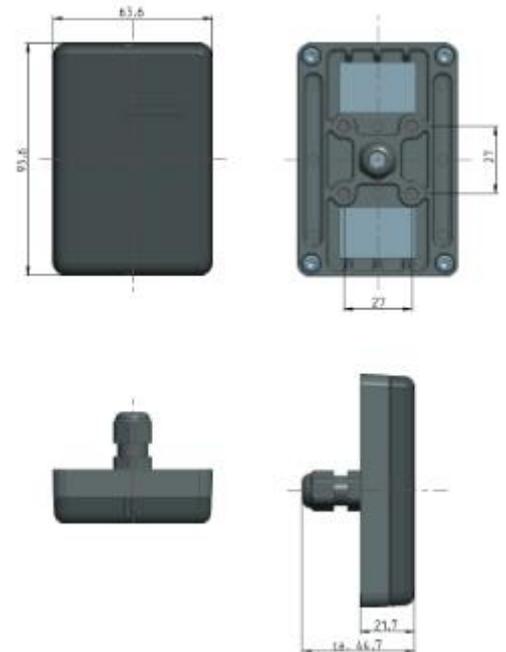
App zur Inbetriebnahme, der Definition der Erfassungsbereiche und der weiteren Datenkommunikation via zugriffsbeschränkter Bluetooth-Schnittstelle.



Technische Daten:

	R-LOOP
Gehäuse:	Polycarbonat, Aludruckguss
Abmessungen (B x H x T):	63,6 x 93,6 x 21,7 mm
Gewicht:	300 g
Anschluss:	8-polige Anschlussleitung 0,25 mm ² , 1,9 m
Schutzart:	IP65
Versorgungsspannung:	9 - 30 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 1,8 W
Temperaturbereich:	-30 °C bis 55 °C
Frequenzbereich:	60 - 64 GHz
Technologie:	Millimeterwellen-Radar, FMCW
Montage:	4 x M5 Befestigungsschrauben
Montagehöhe:	0,3 - 0,9 m, EN12453 Schutzniveau D: max. 0,7 m a) mit Montagekeil 30° (Zubehör) b) direkt am Schrankengehäuse
Signalausgänge:	3 Halbleiterrelais (galvanisch getrennt, gemeinsamer Common)
Signaleingänge:	1 digitaler Eingang Testung
Schaltspannung:	max. 30 V AC/DC
Schaltstrom:	max. 100 mA
Betriebsstatusanzeige:	5 LEDs: gelb / rot / gelb / blau / grün
Kommunikationsschnittstelle:	Bluetooth BLE 5.0
Erfassungsbereich:	max. 8,0 m x 8,0 m max. 6,0 m bei EN 12453 Schutzniveau D
Reaktionsgeschwindigkeiten	Objekterfassung ohne einschränkende Filter: 200 ms

Abmessungen Radarscanner



Abmessungen Montagekeil 30°

