

# EVOLOOP

## Ersatz von Induktionsschleifen und Lichtschranken für automatische Schranken

### „Harte Arbeit durch intelligente Arbeit ersetzen“

EVOLOOP ist die Alternative zu Induktionsschleifen.

Dank des 140°-Sichtfelds können Sie bis zu 3 virtuelle Schleifen unabhängig voneinander konfigurieren. EVOLOOP kann nicht nur das Öffnen und Schließen der Schranke auslösen, sondern auch Ticket- und Kennzeichenerkennungs-Systeme aktivieren.

Darüber hinaus kann es sowohl Fahrzeuge als auch Fußgänger schützen (EN 12453 Typ D), indem es das Risiko eines Kontakts mit dem Schrankenbaum in allen Umgebungen und unter allen Bedingungen verringert.



#### Plug & Go

Keine staubigen Straßenarbeiten mehr mit lautem und schwerem Gerät. Genießen Sie eine installationsfreundliche, saubere und zeitsparende Montage durch EVOLOOP. Montieren Sie einfach den Sensor, schließen Sie ihn an und starten Sie einen Teach-in. Bereit zum Loslegen?



#### Connect & Set

Starten Sie über die mobile App ein einfaches Teach-in und richten Sie im Handumdrehen 2 vorkonfigurierte Loops ein. Konfigurieren Sie bei Bedarf bis zu 3 virtuelle Loops unabhängig voneinander, um sie den Anforderungen der Anwendung anzupassen. Wählen Sie den Loop- und den Ziel-Typ aus und fügen Sie eine Richtungsanzeige hinzu, um Querverkehr herauszufiltern.



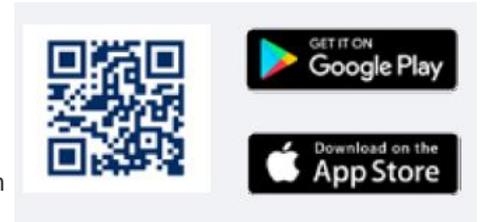
Der EVOLOOP passt sich allen Anwendungen an. Egal, ob Sie ein gebührenpflichtiges Parksystem einrichten oder Schutz vor Kollisionen mit dem Schrankenbaum benötigen, der EVOLOOP ist die Lösung! Er kann an allen Arten und Längen von Schranken installiert werden – sogar mit Gitter.



EVOLOOP kann bei jedem Wetter das ganze Jahr über installiert werden. Die virtuellen Schleifen sind in allen Umgebungen und Bedingungen zuverlässig und widerstandsfähig und ignorieren extreme Wetterbedingungen wie Nebel, starken Regen, Frost oder Schnee.

## Installation:

- keine schweren Straßenarbeiten mehr.
- Positionierung des Sichtfelds (-20° bis +20°) mit App
- intuitive Konfiguration jeder virtuellen Schleife per App
- automatisches Einlernen der Umgebung mit vorkonfigurierten Schleifen
- robustes Zubehör zum Schutz vor Manipulationen in sensiblen Umgebungen

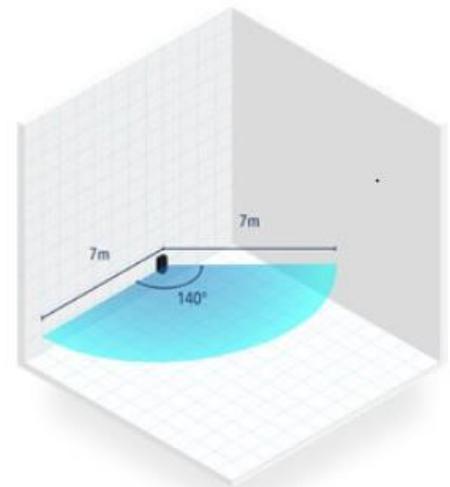


## Bestellnummer:

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

## Technische Daten:

	<b>EVOLoop</b>
<b>Technologie:</b>	FMCW, MoWa innen (Mikrowelle 60 GHz)
<b>Erkennungsarten:</b>	Präsenz, Schutz D
<b>Montagehöhe:</b>	30 cm bis 70 cm von der Straße aus gemessen (in horizontaler Richtung)
<b>Max. Erkennungsfeld:</b>	bis zu 7 m
<b>Sichtfeld des Radars:</b>	140° Öffnungswinkel und 40° Elevation
<b>Einstellung des Antennenwinkels:</b>	-20° bis +20°
<b>Versorgungsspannung*:</b>	12-30 V DC +/- 10% / 12-24 V AC +/- 10%
<b>Stromverbrauch:</b>	< 3 W
<b>Ausgänge:</b>	2 elektronische Relais (galvanisch getrennt - verpolungssicher) 1 Relais
<b>Test-Eingang:</b>	1 Optokoppler (galvanisch getrennt - polaritätsfrei)
<b>Abmessungen:</b>	50 mm x 150 mm x 68 mm (Formfaktor)
<b>Material / Farbe:</b>	PC / ASA / Aluminium ADC12 – schwarze Farbe
<b>Schutzgrad:</b>	IP65 (IEC/EN 60529)
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C bis +55 °C** ; 0-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>LED:</b>	3 RGB-LEDs und 1 weiße LED für BLE
<b>Bluetooth:</b>	Betriebsbandbreite: 2402 MHz - 2480 MHz maximale Sendeleistung: 12 dBm



\* Externe Stromquellen müssen eine doppelte Isolierung von den Primärspannungen gewährleisten.

\*\* Bei Verwendung einer Wechselstromversorgung ist die Höchsttemperatur auf 50° C begrenzt.