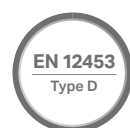




EasyLoop

Voertuigdetectiesensor

Deze virtuele lusradarsensor zorgt voor een betrouwbare activering en beveiliging van poorten en slagbomen, is eenvoudig te installeren en werkt via een app. Actieve differentiatie tussen voertuigen en voetgangers garandeert bescherming volgens EN 12453 Type D.



**Smart
Sensing
Solutions**

Precisie voertuig- detectie

De EasyLoop is een geavanceerde virtuele lusvoertuigdetectiesensor die is ontworpen om de in- en uitrijprocedures op parkeerterreinen, bedrijventerreinen en andere locaties efficiënt te beheren. Dankzij FMCW-radartechnologie (frequentiegemoduleerde continue golf) en een compact ontwerp garandeert hij betrouwbare en nauwkeurige detectie, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.



EasyLoop D



Uw voordelen

Barrièresystemen in parkeergarages, tolstations, industrieterreinen en andere locaties moeten soepel en efficiënt werken en tegelijkertijd schade aan voertuigen, letsel bij voetgangers, bumperkleven en onbedoeld contact met obstakels voorkomen. EasyLoop biedt betrouwbare, toepassingsspecifieke prestaties en beschermt zowel mensen als eigendommen zonder dat er dure constructies nodig zijn.

Geavanceerde voertuig-/voetgangersdetectie

Het biedt activering of aanwezigheidsdetectie en beschermt voertuigen terwijl het objecten nauwkeurig onderscheidt, waardoor voetgangersverkeer kan worden uitgefilterd in overeenstemming met EN 12453 Type D. De hoge resolutie 79 GHz-radar ondersteunt zowel unidirectionele als bidirectionele detectie binnen één sensor.

Gebruiksvriendelijke installatie

Configureer de gevoeligheid, het detectiebereik en de bedrijfsmodi rechtstreeks via de mobiele app. Slimme installatie: bovengrondse installatie op 0,8 m. Geen graaf- of bestratingswerkzaamheden nodig dankzij een virtuele lusinstallatie. Beugeloptie voor diverse toepassingen.

Ontworpen voor nauwkeurigheid onder alle weersomstandigheden

Stabiele, nauwkeurige detectie onder alle omstandigheden, of het nu regent, mistig is, sneeuwt of stoffig is. Het superieure ontwerp biedt beschermingsklasse IP66 (hoge stof-/waterbescherming). Gemaakt voor intensief gebruik met behoud van een compacte vormgeving.

Betrouwbare werking

De sensor leert op intelligente wijze zijn omgeving kennen en richt zich alleen op de relevante detectiezone om valse alarmen te voorkomen. De zeer lage gevoeligheid voor optische of akoestische interferentie zorgt voor een stabiele werking in uiteenlopende omgevingen.

Universele voertuigdetector

EasyLoop combineert geavanceerde radartechnologie met een compact ontwerp voor een betrouwbare en nauwkeurige oplossing voor voertuigdetectie. De 79 GHz millimetergolfradarsensor controleert op betrouwbare wijze de bewegingen van voertuigen bij in- en uitgangen.

De radartechnologie van de EasyLoop biedt de optimale resolutie voor slagboom- en poorttoepassingen, waardoor een nauwkeurig en betrouwbaar onderscheid kan worden gemaakt tussen voertuigen, voetgangers en omgevings-elementen (stoepranden, leuning, enz.).

Het voorkomt effectief valse triggers (zoals voorbijlopende voetgangers) en zorgt voor een betrouwbare aanwezigheidsdetectie, waardoor wordt voorkomen dat de slagboomarm naar beneden gaat als er nog een voertuig of persoon onder staat, in overeenstemming met EN 12453 Type D.

EasyLoop D
Activering

EasyLoop D
Aanwezigheids-
detectie

EasyLoop oplossingen



Activering

Wordt gebruikt voor verschillende toepassingen als activator voor ticketsystemen bij slagboomsystemen in parkeer- of tolfaciliteiten en bij schuifpoorten.

Om de toegang dienovereenkomstig te beperken, kunnen operators via instelbare gevoeligheidsinstellingen configureren of EasyLoop moet worden geactiveerd door zowel voertuigen als voetgangers, of alleen door voertuigen.

De unidirectionele en bidirectionele herkenningfunctie voorkomt tailgating en ongeoorloofde toegang.

Aanwezigheidsdetectie

Functie om verschillende soorten slagbomen te beveiligen en contact met voertuigen, voetgangers of voorwerpen te voorkomen.

EasyLoop kan worden gebruikt voor activering of aanwezigheidsdetectie van de volgende soorten slagbomen:

- Rechte slagboom
- Scharnierende/opvouwbare slagboom
- Reclame en hekwerkbarrière

Funcities van de radarmodule

Geavanceerde statische objectdetectie met de nieuwste 79 GHz FMCW-radartechnologie.

FMCW-radar (Frequency-Modulated Continuous Wave) zendt een continu signaal uit met een variërende frequentie. Door de verzonden en ontvangen signalen te vergelijken, bepaalt het nauwkeurig de afstand en snelheid van een object, waardoor het zeer effectief is voor realtime detectie van voertuigen, voetgangers en bewegingen.

Dankzij de **hoge resolutie** van 79 GHz kan de radarsensor kleinere objecten nauwkeuriger detecteren dan andere radarfrequenties en beter onderscheid maken tussen dicht bij elkaar staande voertuigen, voetgangers of obstakels.

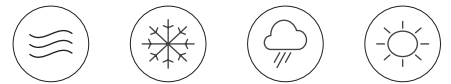
Hogere frequenties maken ook kleinere antennes mogelijk, waardoor compactere, geïntegreerde sensoren met verbeterde prestaties kunnen worden gerealiseerd.

Eenvoudige installatie, betrouwbare werking

EasyLoop is ontworpen als veelzijdige aanvulling op lussen voor alle toepassingen en maakt bouwwerkzaamheden overbodig. Met behulp van de nieuwste radartechnologie biedt het geavanceerde detectie van statische objecten die niet wordt beïnvloed door weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, mist of stof.

Consistente prestaties onder alle weersomstandigheden

EasyLoop levert stabiele, betrouwbare prestaties onder alle weersomstandigheden, bij wisselende lichtomstandigheden, en garandeert betrouwbare activering, aanwezigheidsdetectie en antibotsingsfunctionaliteit.



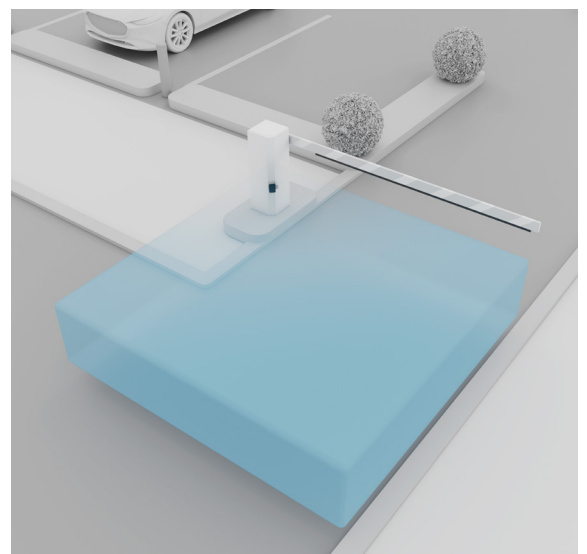
Geen grondlussen nodig

De detectiesensor maakt gebruik van een aanpasbaar radardetectieveld (300 cm breed, 160 cm hoog en tot 600 cm diep) als virtuele lus. Hij kan zowel op palen (zijdelingse installatie) als rechtstreeks op de behuizing van de slagboom worden gemonteerd. Aangezien er geen grondlussen nodig zijn, zijn er geen bouwwerkzaamheden nodig en is er geen risico op storingen als gevolg van veroudering of beschadigde lussen.



Flexibele montage en installatie

Naast de standaard 90°-installatieoptie kan de EasyLoop ook onder een hoek worden gemonteerd en in de 45°-installatiemodus worden gebruikt. Voor maximale flexibiliteit in elke toepassing wijzigt deze softwarefunctie het detectieveld naar 400 cm x 600 cm (B x L), waardoor objecten kunnen worden gedetecteerd terwijl het apparaat rechtstreeks op de barrièrebehuizing is gemonteerd. Hierdoor is een afzonderlijke installatie op een paal niet nodig.



Beveiliging tegen stroomuitval

Als een voertuig het parkeerterrein oprijdt of verlaat terwijl de slagboom zich sluit en de stroomvoorziening van de adapter onstabiel wordt of uitvalt, stuurt de radar een signaal naar het poortsysteem met de instructie om de slagboom in de opgeheven stand te houden.

EasyLoop mobiele app

De mobiele app EasyLoop maakt het instellen van sensoren snel en moeiteloos, waardoor gebruikers volledige controle hebben vanaf hun telefoon. Met een intuïtieve interface, realtime aanpassingen en gemakkelijke toegang tot documentatie en firmware-updates, zorgt het voor een soepele installatie en maximale flexibiliteit voor elke toepassing.

Vereenvoudigde installatie

Eenvoudige installatie, volledige controle: installeer EasyLoop en download de app om het detectieveld, de bedrijfsmodus en de gevoeligheid van uw toepassing in te stellen en aan te passen. Bekijk productdocumentatie of installeer firmware-updates voor sensoren, allemaal rechtstreeks vanaf uw telefoon.

Intuïtieve gebruikersinterface

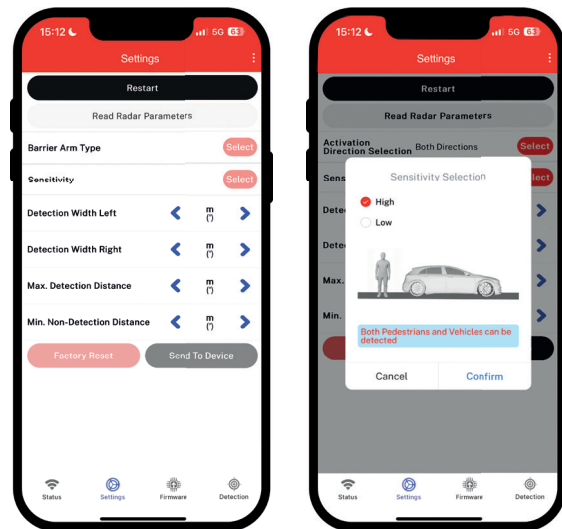
De EasyLoop-app begeleidt installateurs door het setup-proces om een correcte configuratie van het apparaat te garanderen.

Probleemoplossen op afstand

Snelle en efficiënte probleemoplossing mogelijk maken.

Realtime aanpassingen

Directe aanpassingen zorgen voor maximale flexibiliteit voor elke toepassing.



Mobiele app

Download vandaag nog de EasyLoop-app om uw sensor te configureren, de operationele instellingen aan te passen en updates rechtstreeks vanaf uw telefoon te beheren.



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



EasyLoop D

Gegevensblad

Functie

Dubbele functie aanwezigheidsdetectie
of activeringssensor voor het beveiligen
of activeren van barrièresystemen

Mechanische gegevens

Materiaal behuizing	PC, PBT, GF20, ABS
Kleuren behuizing	zwart
Afmetingen (L × B × D)	108 × 74 × 17 mm
Gewicht	131 g

Technologische gegevens

Technologie	Radar FMCW
Transmissiefrequentie	Microgolf 79 GHz
Detectiebreedte	0,5 – 1,5 m per zijde, configureerbaar via mobiele app
Detectieafstand	1,0 – 6,0 m (3,3 – 19,7 ft), standaard 3 m (9,8 ft), configureerbaar via mobiele app
Detectiehoogte	max. 1,6 m
Interface	Bluetooth®/RS485

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	9 – 24 V DC (12 V / 1 A voorkeur)
Stroomverbruik	< 2,5 W
Uitgang	NO/NC dubbel relais
Reactietijd	100 ms
Bedrading	10-pins
Type aansluiting	1,2 m kabel met stekkerverbinding

Omgevingsomstandigheden

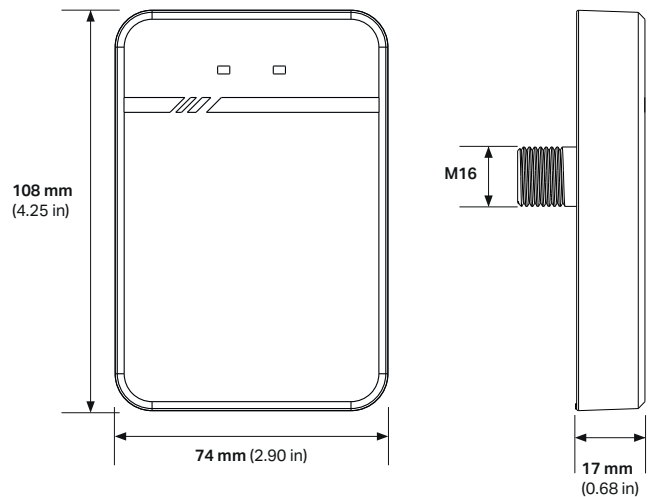
Installatiehoogte	min. 650 mm, max. 800 mm
Installatiepositie	Montage op behuizing van de barrière
Bedrijfstemperatuur	min. –40 °C, max. 85 °C (min. –40 °F, max. 185 °F)
Beschermingsklasse	IP66

Conformiteit

Volgens	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU EN 12453 Type D
---------	--

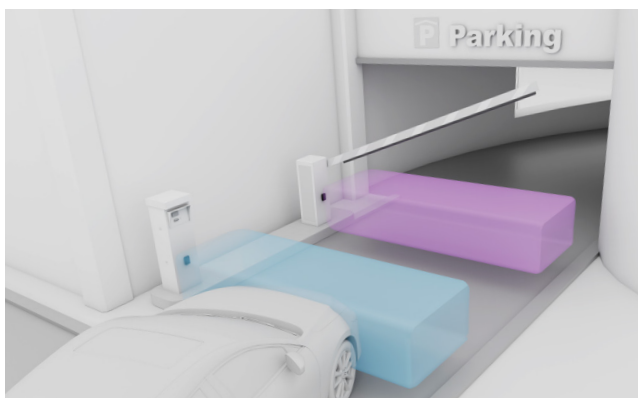


EasyLoop D
Artikelnr. 487132



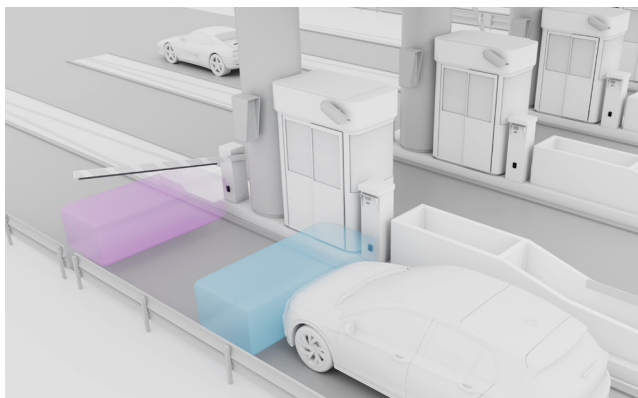
Toepassingsgebieden

EasyLoop is ideaal voor slagboomsystemen, parkeerfaciliteiten, tolstations of industrieterreinen en beveiligt en activeert poorten of slagbomen wanneer er objecten aanwezig zijn.



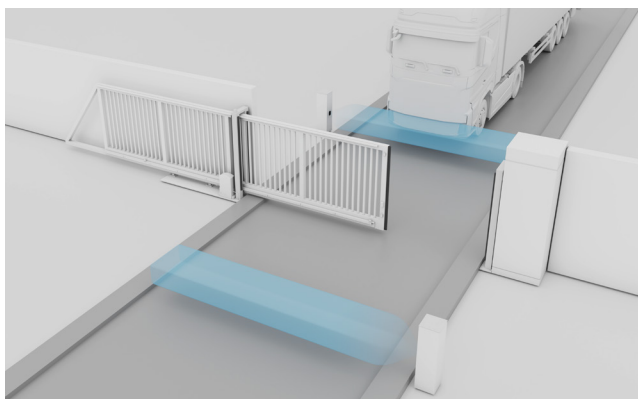
Barrière – Parkeersysteem

EasyLoop zorgt voor een efficiënte en betrouwbare werking op parkeerterreinen door aankomende voertuigen nauwkeurig te detecteren en kaartjesautomaten te activeren. In de aanwezigheidsdetectiemodus kan het slagbomen beveiligen om onbedoeld sluiten te voorkomen, terwijl het naadloos kan worden geïntegreerd met bestaande systemen om het in- en uitrijden te volgen. Het resultaat is een soepele, betrouwbare toegangsstroom die zowel het gebruiksgemak als de veiligheid van het systeem verbetert.



Tolstations

Bij tolstations zorgt EasyLoop voor een snelle en nauwkeurige voertuigdetectie om slagbomen te activeren, waardoor het verkeer zelfs in drukke omgevingen vlot blijft doorstromen. Met de mobiele app kunnen alle aanpassingen op afstand worden uitgevoerd zonder tussenkomst ter plaatse, wat zorgt voor maximale efficiëntie en veiligheid in veeleisende omstandigheden.



Schuifpoorten

EasyLoop is uitgerust met radartechnologie met hoge resolutie en biedt geavanceerde activering voor schuifpoorten. Het maakt op intelligente wijze onderscheid tussen voetgangers en voertuigen, waardoor betrouwbare detectie wordt gegarandeerd en valse activeringen worden voorkomen. Dit verhoogt de efficiëntie van geautomatiseerde poortsystemen en vermindert de behoefte aan extra infrastructuur.

EasyLoop

Bestelgegevens

Artikelnr.	Beschrijving
487132	EasyLoop D voertuigdetectie microgolfbewegingssensor Functie: activering of aanwezigheidsdetectie
487135	Bevestigingsbeugel EasyLoop

Bijpassende accessoires/reserveonderdelen



EasyLoop-montagebeugel

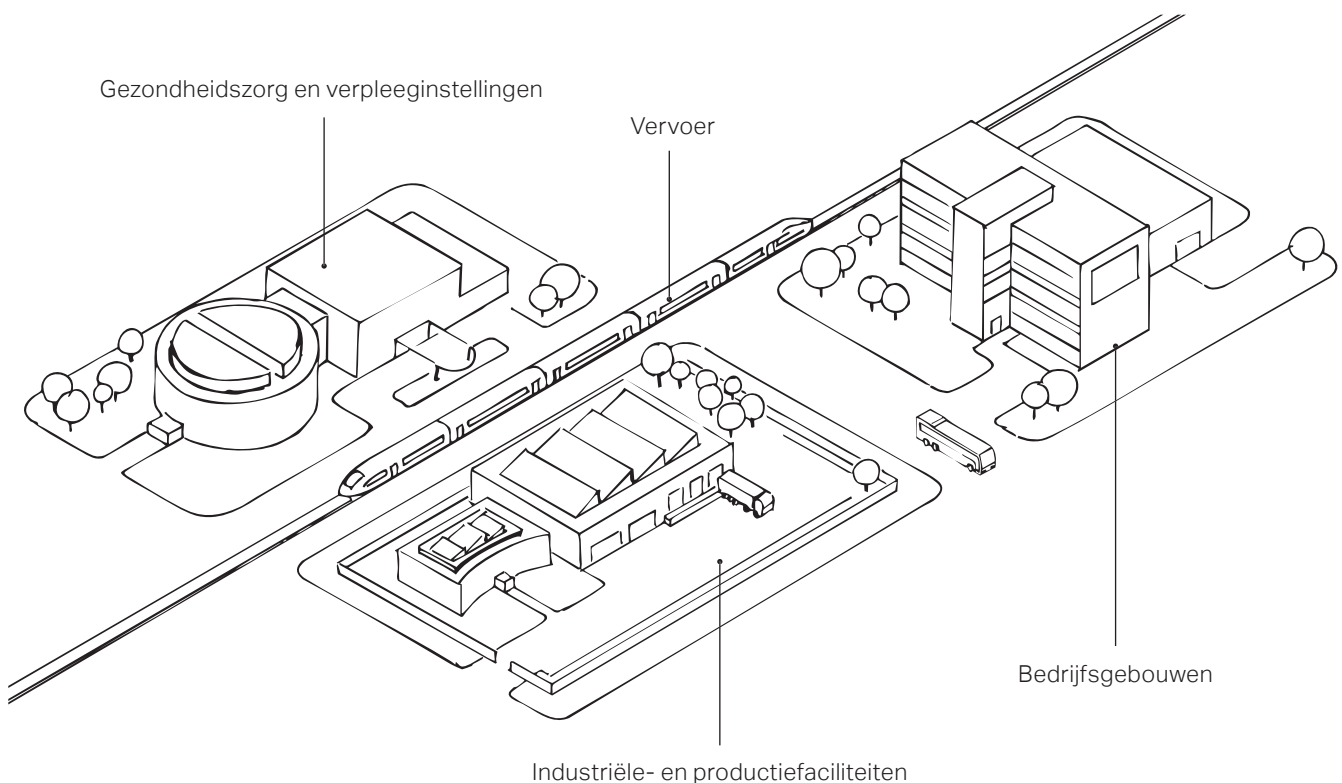
Maakt horizontale afstelling en detectie
onder 45° mogelijk

Artikelnr. 487135

Sensoroplossingen voor intelligente toegangssystemen

BBC Bircher Smart Access ontwikkelt, produceert en distribueert sensorsystemen om de groeiende stroom van mensen en voertuigen wereldwijd te beveiligen en om toegangssystemen comfortabel en energiezuinig te maken.

Als innovatieve sensorproducent ontwikkelt BBC Bircher Smart Access voortdurend nieuwe oplossingen voor toekomstige uitdagingen in de industrie, dienstverlening, transport en gezondheidszorg.





We vinden de juiste oplossing voor uw individuele toepassing en helpen u om uw automatische toegangssystemen op een energiezuinige, veilige en handige manier te bedienen.

Meer informatie over ons? Bezoek: **bircher.com**