

Pomiarowy radar 2-D z klasyfikacją obiektów i regulowanymi zakresami aktywacji



POMIAR zamiast przełączania

Konwencjonalny radar do otwierania drzwi jest zwykle oparty na zasadzie fizycznego efektu Dopplera. Umożliwia to wykrycie

Ruchu i kierunku

w obszarze detekcji i natychmiast wyzwała impuls otwarcia.



Ocena obrazu (pola widzenia)

Na podstawie danych pomiarowych inteligentny, pomiarowy RMV-G2 generuje odpowiedni proces otwierania i określa dwa wynikające z niego działania:



Indywidualny czas (moment) aktywacji: Ważnym działaniem radaru RMV-G2 jest to, że kontroluje optymalny moment otwarcia dla każdego podjeżdżającego pojazdu, jest indywidualnie dopasowany np. do szybkiej lub wolnej jazdy.



Indywidualny czas podtrzymania otwarcia: Dzięki wiedzy o prędkości ruchu nadjeżdżającego pojazdu, czas otwarcia jest obliczany bardzo precyzyjnie – brama pozostaje otwarta tylko w wymaganym czasie przejazdu.

Łatwa konfiguracja

Parametryzacja czujnika odbywa się za pośrednictwem zintegrowanego serwera internetowego ze smartfonem lub tabletem.



Klasyfikacja rozpoznanych obiektów

Na początku parametryzacji użytkownik ma możliwość zdefiniowania rozróżnienia między osobami a pojazdami. Zaimplementowane algorytmy umożliwiają idealne rozróżnienie między ludźmi a pojazdami – zarówno klasycznymi, jak i złożone sytuacje przed systemami bramowymi.



Regulowane zakresy aktywacji

Dla radaru pomiarowego RMV-G2 można indywidualnie zdefiniować 2 oddzielne zakresy aktywacji zgodnie z wymaganiami klienta: standardowy zakres aktywacji i bliski zakres aktywacji. Każdy z obszarów aktywacji można ustawić przy pomocy maksymalnie 8 punktów w postaci wielokąta.

Pozwala to uniknąć niepożądanego otwarcia bramy lub drzwi, co z kolei sprzyja korzyściom ekonomicznym dla użytkownika.

Korzyści dla użytkownika



Maksymalna oszczędność kosztów: obliczony moment otwarcia bramy skutkuje bezpo[1]średnimi oszczędnościami kosztów eksploatacji i poprawia bilans energetyczny



Maksymalna oszczędność energii/zoptymalizowany cykl życia produktu: Otwarcie tylko w razie potrzeby minimalizuje zużycie paliw kopalnych w systemach grzewczych i zużycie energii elektrycznej w systemach klimatyzacyjnych, zmniejszając w ten sposób ślad węglowy, co znajduje odzwierciedlenie w ocenie cyklu życia firmy i raportowaniu zrównoważonego rozwoju.



Minimalne zużycie materiału/nakłady na konserwację: Inteligentny radar RMV-G2 otwiera i zamyka drzwi zgodnie z potrzebą, eliminuje zbędne otwarcia a tym samym zmniejsza zużycie, a także liczbę konserwacji.



Minimalne nakłady na montaż i parametryzację: Wyсіtek związany z instalacją ogranicza się do czysto mechanicznej i elektrycznej instalacji za pomocą smartfona lub tabletu.

Radar MultiView RMV | RMV-G2 ma nowy rodzaj inteligencji dzięki pogłębionej metodzie modulacji w celu analizy i oceny tego, co dzieje się przed bramą. W tym celu RMV-G2 mierzy następujące parametry:



Prędkość: Dzięki specjalnej metodzie modulacji radar RMV-G2 określa prędkość ruchu pojazdów i ludzi w całym polu widzenia radaru.



Odległość: Zaimplementowana technologia modulacji zapewnia RMV-G2 bezwzględne zmierzone wartości odległości poruszających się pojazdów i ludzi od czujnika radarowego.



Kąt: Ta informacja służy do bardzo precyzyjnego określenia, czy pojazd chce przejechać przez bramę, czy też tylko przejeżdża, co sprawia, że nie trzeba jej otwierać.

Cechy

- Łatwa konfiguracja za pomocą smartfona lub tabletu
- Indywidualnie regulowane obszary aktywacji
- Klasyfikacja osób i pojazdów
- Podłącz i korzystaj
- Klonowanie ostatecznie skonfigurowanych ustawień do innych czujników
- Większa oszczędność energii dzięki optymalnemu tłumieniu ruchu poprzecznego
- Zmniejszenie emisji CO₂, również w istniejących zakładach

Radar MultiView RMV RMV-G2	Dane techniczne
Pole detekcji	f (H, α) wyświetlanie za pomocą interfejsu; typ. Przy kącie nachylenia 30°
Wysokość montażu	Maks. 10 m
Napięcie	AC: 8 ... 35 V AC +/- 10% DC: 8 ... 45 V prądu stałego +/- 10%
Wyjście sygnałowe 1	Bezpotencjalowy przekaźnik elektroniczny
Wyjście sygnałowe 2	
Temperatura pracy	-40 ... 80° C (-40 ... 176° F)
Wymiary	131 mm x 73 mm x 136 mm

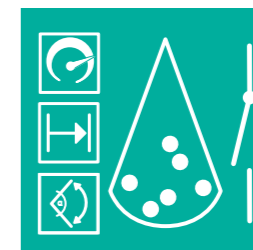
Twój specjalista w dziedzinie automatyzacji dostępu dla następujących segmentów rynku:

 **Radar MultiView RMV®**

RMV-G2

Radar pomiarowy 2-D z dalekim polem widzenia i klasyfikacją obiektów przed bramą

Pomiar zamiast przełączania | Inteligentna konfiguracja | Otwieranie w systemach bramowych w zależności od potrzeb



Automatyka drzwiowa



Szlabany



Ochrona daleka



Automatyka bram



Liczenie osób



Busy i pociągi



Windy



Ochrona



Technika ruchu



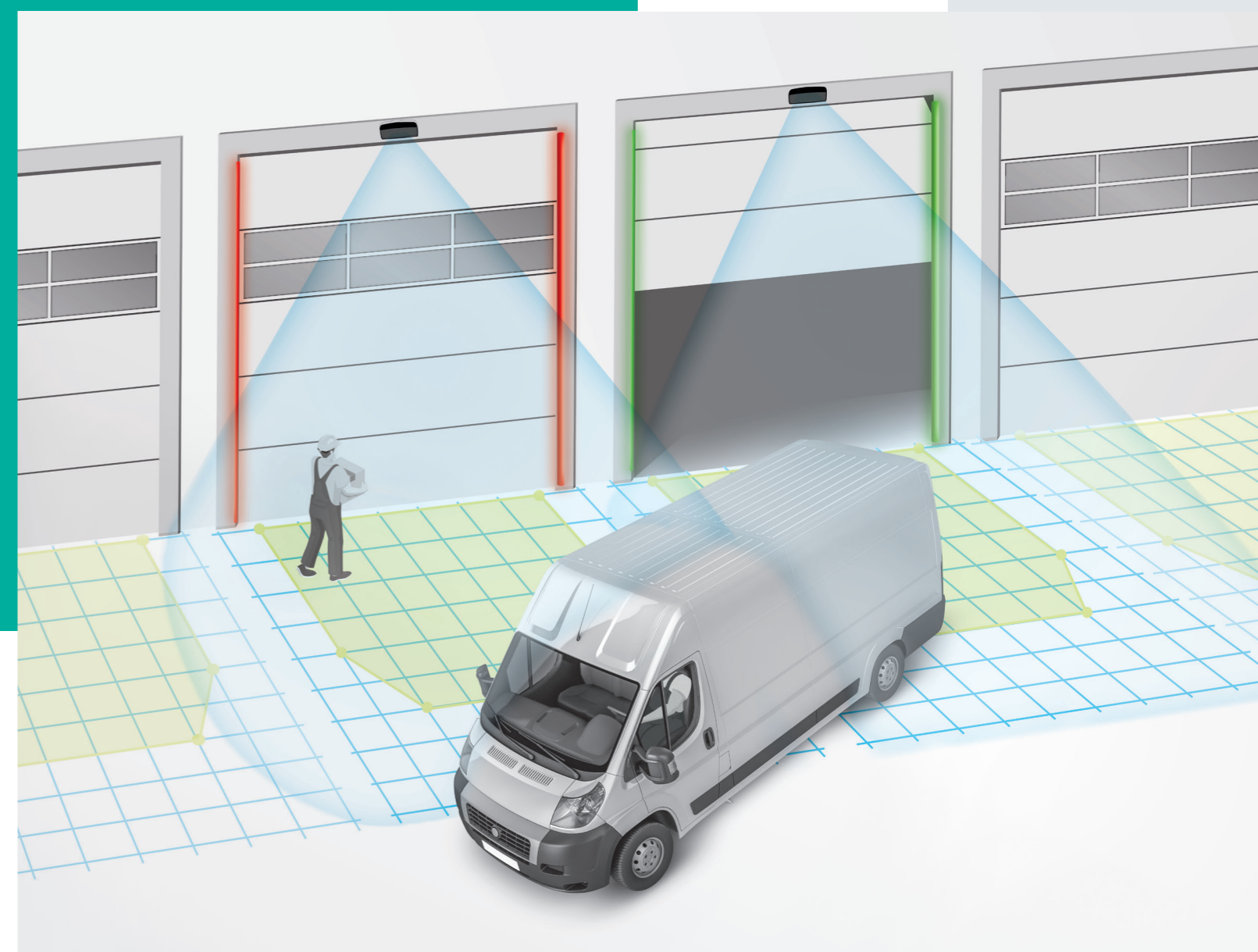
Schody ruchome



Ochrona p.poż



Inteligentne akcesoria



 **sensotek®**
Intelligent Sensor Solutions

Sensotek GmbH
Sensotek GmbH Specjalista ds. automatyzacji wejść
w ramach grupy Pepperl+Fuchs
www.sensotek.com
Stuttgarter Str. 119, 73061 Ebersbach (Fils), Niemcy
Telefon: +49 7163 93926-0
Fax: +49 7163 93926-10
info@de.sensotek.com

Zmiany zastrzeżone · © Sensotek GmbH
Printed in Germany · Part. No. 020-1023 12/25 01 pl

 **sensotek®**
Intelligent Sensor Solutions