



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest zestaw tylnego czujnika zbliżeniowego do ciężarówek.

Służy on do wykrywania przeszkód podczas cofania.

Niektóre cechy urządzenia:

- Tylny czujnik 77 GHz do wykrywania przeszkód za samochodem
- Cyfrowy wyświetlacz LED pokazuje odległość od przeszkód za pojazdem w czasie rzeczywistym
- Zintegrowany brzęczyk zapewnia alerty dźwiękowe, oferując wczesne ostrzeżenie.
- Reaguje na nieruchome oraz ruchome przeszkody.
- Wspomaga prowadzenie pojazdu dzięki dokładnemu pomiarowi odległości.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie jako urządzenie uzupełniające. Produkt powinien być zamontowany dodatkowo do innych urządzeń bezpieczeństwa obecnych w pojeździe. Kierowca powinien kierować się także zdrowym rozsądkiem.

Ważne:

Elementy, które są montowane na zewnątrz pojazdu, posiadają stopień ochrony przed wnikaniem IP67. Są zabezpieczone przed wnikaniem pyłu i zanurzeniem w wodzie na głębokość 1 m.

W przypadku wszystkich pozostałych podzespołów i przewodów należy unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Homologacja typu E57



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

4 Zawartość zestawu

Pozycja	Pozycja
Czujnik	Wyświetlacz LED
	
Regulator	Rama czujnika

Pozycja	Pozycja
	
Przewód do wyświetlacza LED	Przedłużacz (15 m)
	
Przedłużacz (5 m)	Główny przewód
	
Dwustronna taśma klejona do regulatora	Opaski kablowe
	
Sprzęt montażowy do ramy czujnika i czujnika:	1. Śruby (4 x 16 mm), 2 szt.
	2. Śruby (3 x 8 mm), 4 szt.
	3. Podkładki sprężyste (5,8 x 3,2 mm), 4 szt.
	4. Podkładki (9 x 3 mm), 4 szt.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.

5.6 Montaż

- Nieprawidłowy montaż może spowodować nieprawidłowe działanie systemu. System musi zostać zamontowany i skalibrowany przez specjalistę.
- Nieautoryzowane modyfikacje mogą spowodować niepożądane zachowanie systemu oraz wypadki drogowe. Nie należy modyfikować ani naruszać systemu.

5.7 Bezpieczeństwo na drodze

- System służy jako urządzenie dodatkowe i może w pewnych warunkach zawieść. Aby zachować bezpieczeństwo, należy zawsze używać wszystkich urządzeń zabezpieczających w pojeździe oraz stosować zdrowy rozsądek.
- W niektórych warunkach pogodowych lub środowiskowych system może zawieść lub działać mniej wydajnie. Nigdy nie należy w pełni na nim polegać. Aby zachować bezpieczeństwo, należy zawsze używać wszystkich urządzeń zabezpieczających w pojeździe oraz stosować zdrowy rozsądek.
- Niezrozumienie sygnałów i wskazań systemu może spowodować wypadki drogowe. Przed dołączeniem do intensywnego ruchu drogowego należy zapoznać się ze wskazaniami i sygnałami ostrzegawczymi wysyłanymi przez system.

6 Konserwacja

- Regularnie sprawdzaj, czy system nie uległ uszkodzeniu. Nie używaj systemu, jeśli jest uszkodzony. Naprawy powinien przeprowadzać specjalista.
- Brud, błoto i inne odpady mogą wpłynąć na wydajność systemu. Zachowaj elementy systemu w czystości.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

7 Montaż

! UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzeń i/lub obrażeń!

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że elementy elektryczne pojazdu są odłączone od zasilania.

Zawsze stosuj najlepsze praktyki dotyczące podłączania przewodów.

W razie wątpliwości dotyczących prawidłowego montażu systemu zasięgnij porady specjalisty.

7.1 Umieszczenie czujnika

Ważne:

Czujnik powinien znajdować się pośrodku, by zapewnić wyrównanie obszaru zasięgu z pojazdem.



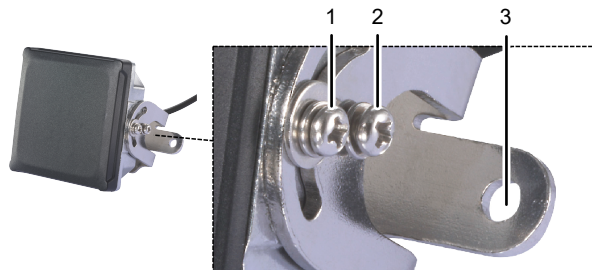
Ważne:

Jeśli czujnik zostanie zamontowany zbyt nisko, wykrywanie ziemi może powodować fałszywe alarmy.

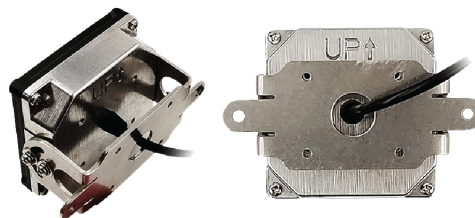


- Zakres wysokość montażu (x): 0,8–1,2 m
- Dostosuj wysokość kąta od 0 do 10°, aż ziemia nie będzie wykrywana.

7.2 Rama czujnika

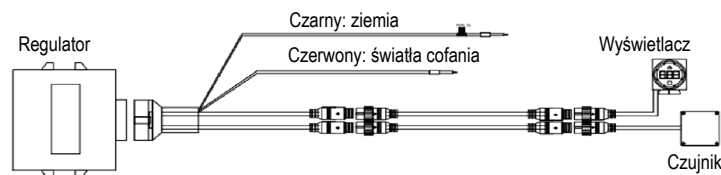


- śruba, 1 szt.: 3 x 8 mm, podkładka sprężysta, 1 szt.: 5,8 x 3,2 mm, podkładka, 1 szt.: 9 x 3 mm
- śruba, 1 szt.: 3 x 8 mm, podkładka sprężysta, 1 szt.: 5,8 x 3,2 mm
- śruba, 1 szt.: 4 x 16 mm



Montując czujnik, stosuj się do kierunków oznaczonych: UP↑

7.3 Schemat okablowania



8 Obsługa

8.1 Regulacja zakresu wykrywania

Przyciski ustawień (S1/S2) znajdują się z boku regulatora.

Dostosowywanie zakresu wykrywania:

- Naciśnij przycisk **S1**, by przełączać między trybem dostosowania szerokości i długości.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **S2**, aby wejść do trybu ustawień.
 - Wyświetlacz zacznie migać.
- Naciśnij przycisk **S2**, by dostosować ustawienia.
- Aby zapisać ustawienia, nie naciśnij żadnych przycisków przez ponad 2 sekundy.
 - Wyświetlacz przestanie migać, wskazując, że ustawienia zostały zapisane.

Regulacja szerokości: 1,8–3,0 m



Regulacja długości: 3–10 m



8.2 Dźwięki i sygnały

Podczas cofania obszar wykrywania to maksymalnie 3 m x 10 m.

Dźwięki i sygnały modułu wyświetlacza mają następujące znaczenie:

Odległość od przeszkody (m)	Strefa	Dźwięk ostrzegawczy	Pokazana odległość (m)	Kolor kontrolki
>9,9	Bezpiecznie	Brak	-	Brak
4,1–9,9	Ostrzeżenie	Bi- - Bi- - Bi	4,1–9,9	Zielone
2,1–4,0	Ostrzeżenie	Bi- Bi- Bi	2,1–4,0	Żółte

Odległość od przeszkody (m)	Strefa	Dźwięk ostrzegawczy	Pokazana odległość (m)	Kolor kontrolki
0,6–2,0	Niebezpieczeństwo	Bi-----	0,6–2,0	Czerwone
0,1-0,5	Niebezpieczeństwo	Bi-----	-P-	Czerwone

8.3 Wyciszanie dźwięku

- Przycisk wyciszania dźwięku znajduje się na wyświetlaczu.
- Naciśnięcie przycisku tymczasowo wyciszy dźwięk na 30 sekund.

9 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

10 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

11 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

12 Dane techniczne

Wejście	9–30 V/DC 280 mA
Stopień ochrony.....	IP67 (elementy zamontowane na zewnątrz pojazdu)
Głośność alertów	90 dB
Obszar wykrywania (szer. x dł.).....	3 m x 10 m
Regulacja czujnika.....	Szerokość: 1,8–3,0 m Długość: 3–10 m
Kąt wykrywania w poziomie.....	120°
Pasma łączności bezprzewodowej.	75,912–78,648 GHz
Moc transmisji.....	maks. -4,17 dBm
Zasięg transmisji.....	maks. 10 m
Warunki pracy/przechowywania	od -20°C do +70°C Wyświetlacz: <95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	Regulator: 80 x 64 x 25 mm Wyświetlacz: 44 x 44 x 20 mm Czujnik: 66 x 66 x 25 mm
Waga	1,5 kg (całkowita)

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3350738_V2_0525_dh_mh_pl 27021599717787659 14/O2 en