

CZUJNIK PARKOWANIA

PD-90A3



Instrukcja obsługi
oraz karta gwarancyjna

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE.....	4
2. BUDOWA CZUJNIKA PARKOWANIA	4
3. INSTALACJA CZUJNIKA PARKOWANIA.....	4
4. REGULACJA DETEKCJI ODLEGŁOŚCI.....	5
5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	6
KARTA GWARANCYJNA.....	7

UWAGI WSTĘPNE

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektrotechniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Importer nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

Deklaracja zgodności UE do niniejszego urządzenia znajduje się na stronie internetowej <http://www.eura-tech.eu>



1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

Czujnik parkowania PD-90A3 przeznaczony jest do informowania o zmniejszającej się odległości między pojazdem, a miejscem instalacji urządzenia. Wyposażony jest w aktywny ultradźwiękowy czujnik odległości, który wysyła bezpieczne i niesłyszalne dla ludzkiego ucha fale ultradźwiękowe. Detekcja odległości odbywa się w momencie odbicia się fal ultradźwiękowych od obiektu poruszającego się w kierunku ich źródła. Jeśli w sektorze widzialności czujnika pojawi się jakiś obiekt, automatycznie włącza się oświetlenie sygnalizacyjne i pozostaje włączone tak długo, jak długo czujnik wykrywa obecność ruchu w obrębie pola „widzenia”. Czujnik PD-90A3 posiada zestaw 3 kolorowych diod LED świecących światłem o barwie zielonej, żółtej i czerwonej, umieszczonych na wskaźniku, który połączono z czujnikiem ściągającym przewodem. Kolor światła jest zależny od odległości wykrytej przez sensor urządzenia.

2. BUDOWA CZUJNIKA PARKOWANIA

Budowę czujnika parkowania pokazano na rys. 1.



Rys. 1. Zewnętrzna budowa czujnika

3. INSTALACJA CZUJNIKA PARKOWANIA

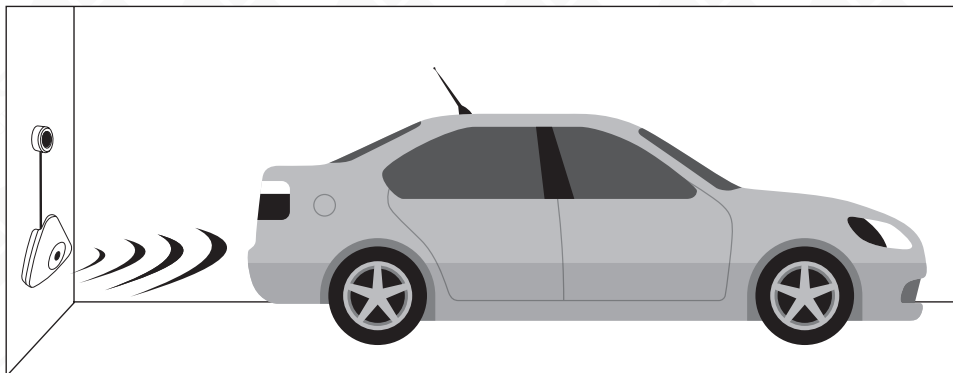
Aby zainstalować czujnik parkowania PD-90A3 należy:

1. W wybranym miejscu umieścić dwa kołki rozporowe wraz z wkrętami o średnicy maks. 3 mm. Miejsce instalacji pierwszego, dobrać tak, by sensor czujnika znajdował się na wysokości środka zderzaka samochodowego. Drugi, umieścić w miejscu instalacji optycznego wskaźnika, połączonego z czujnikiem.
2. Włożyć do urządzenia cztery sprawne baterie zasilające AA 1,5V LR6 (Rys. 1.2).
3. Założyć właściwie osłonę baterii, a następnie zawiesić na kołkach, wykorzystując otwory w tylnej ścianie urządzenia i wskaźnika (Rys. 1.2).

Uwaga!

Alternatywnie istnieje możliwość instalacji czujnika za pomocą taśmy dwustronnej.

- Aby zainstalować czujnik parkowania PD-90A3, przy pomocy taśmy montażowej należy:
1. Nakleić dołączone fragmenty dwustronnej taśmy montażowej na czujnik i połączony z nim wskaźnik optyczny.
 2. Włożyć do urządzenia cztery sprawne baterie zasilające AA 1,5V LR6 (Rys. 1.2).
 3. Odkleić od tylnej ściany czujnika i wskaźnika taśmę montażową, a następnie przykleić urządzenie oraz połączony z nim wskaźnik do wcześniej oczyszczonego gładkiego i płaskiego miejsca.



Rys. 2. Miejsce montażu czujnika PD-90A3

4. REGULACJA DETEKCYJ ODLEGŁOŚCI

Na tylnej obudowie czujnika parkowania znajduje się trzystopniowy przełącznik (rys. 1.2), służący do określenia zakresu detekcji dystansu poruszającego się obiektu do urządzenia (z dokładnością do ± 12 cm). Należy dokonać wyboru progu detekcji w zależności od wysokości środkowego punktu zderzaka pojazdu. Następnie przeprowadzić test, polegający na powolnym zbliżaniu się pojazdu do czujnika parkowania, tak by kolejno zasygnalizował detekcje (kolor zielony), strefę zwalniania (kolor żółty) i zatrzymanie pojazdu (kolor czerwony).

1 próg	Detekcja	60,9cm – 152,4cm	Zielony kolor diody
	Strefa zwalniania	30,5cm – 60,9cm	Żółty kolor diody
	Stop	Poniżej ok. 30,5cm	Czerwony kolor diody
2 próg	Detekcja	91,4cm – 152,4cm	Zielony kolor diody
	Strefa zwalniania	60,9cm – 91,4cm	Żółty kolor diody
	Stop	Poniżej ok. 60,9cm	Czerwony kolor diody
3 próg	Detekcja	121,9cm – 152cm	Zielony kolor diody
	Strefa zwalniania	91,4cm – 121,9cm	Żółty kolor diody
	Stop	Poniżej ok. 91,4cm	Czerwony kolor diody

Tab. 1. Tabela zakresu odległości detekcji czujnika

Jeżeli ostatnią diodą, która się świeci jest zielona dioda LED, jej czas wyłączenia wynosi 20 sec.
Jeżeli ostatnią diodą, która się świeci jest żółta dioda LED, jej czas wyłączenia wynosi 10 sec.
Jeżeli ostatnią diodą, która się świeci jest czerwona dioda LED, jej czas wyłączenia wynosi 15 sec.

Uwaga!

1. Dystans odległości parkowania może zależeć od temperatury oraz różnic wynikających z konstrukcji różnych modeli pojazdów. Dlatego tak ważne jest przeprowadzenie testów sprawdzających czas reakcji czujnika oraz dostępnej przestrzeni do zatrzymania. Każdy pojazd korzystający z czujnika parkowania powinien przejść taki test oddzielnie, w celu dostosowania wysokości sensora i optycznego wskaźnika.
2. Czujnik parkowania został stworzony z myślą o wolnym poruszaniu się w kierunku urządzenia (sugerowana prędkość 2 km/h). W przypadku szybkiego poruszania się pojazdu przy parkowaniu, praca czujnika może zostać zakłócona przez wysoką wilgotność.
3. Czujnik parkowania posiada optyczną sygnalizację niskiego stanu baterii (mrużenie czerwonej diody LED). Niski poziom baterii w urządzeniu może powodować niedokładne odczyty odległości. W celu dłuższej i poprawnej pracy urządzenia, należy zawsze wymieniać baterie na nowe oraz unikać mieszania baterii nowych i już wyeksploatowanych.
4. Czujnik parkowania może powodować zakłócenia radiowe w pracy urządzeń typu GPS, sprzętu telekomunikacji morskiej, itp. pracujących w częstotliwości 0,45 ~ 30 MHz. Nie należy montować czujnika parkowania w pobliżu tego typu urządzeń.
5. Czujnik parkowania dokonujący pomiaru odległości pojazdu, który wykorzystuje czujniki cofania, będzie działał nieprawidłowo.

5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czujnik PD-90A3	
Częstotliwość pracy	40 KHz
Napięcie zasilania	6 V DC
Rodzaj czujnika	Ultradźwiękowy
Rodzaj zasilania	Baterie (4 x AA LR6 1,5V)
Maks. pobór prądu	30 mA
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Zalecane miejsce instalacji	Wewnątrz budynków (garaż)
Zalecana wysokość instalacji	Środek zderzaka pojazdu
Zasięg wykrywania ruchu	10 cm - 150 cm
Regulacja parametrów czujnika	Tak
Regulacja czułości sensora	Nie
Współczynnik ochrony	IP20
Temperaturowy zakres pracy czujnika	+5°C ~ +35°C
Wymiary czujnika (W x SZ x G)	122 x 131 x 39 mm
Waga netto czujnika	124 g

KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **CZUJNIK PARKOWANIA**

model: **PD-90A3**

data sprzedaży

pieczęć punktu sprzedaży i podpis sprzedawcy

OGÓLNE WARUNKI NAPRAW GWARANCYJNYCH

- Eura-Tech Sp. z o. o. z siedzibą w Wejherowie przy ul. Przemysłowej 35A (zwany dalej „Gwarantem”), gwarantuje sprawne działanie wskazanego w Gwarancji urządzenia (zwanego dalej „Produktem”). Gwarancja jest udzielana na okres 24 miesięcy, pod warunkiem użytkowania Produktu zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi oraz przyjętymi standardami. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Na wybrane produkty np. sygnalizatory czadu czas obowiązywania gwarancji może być dłuższy, co każdorazowo określone jest już przy samym produkcie.
- Prawa i obowiązki Gwaranta oraz Nabywcy Produktu reguluje treść postanowień ujętych w niniejszej Gwarancji, z którymi Nabywca powinien się zapoznać przed zakupem. Zakup Produktu jest równoznaczny z akceptacją warunków niniejszej Gwarancji.
- Data, od której obowiązuje czas trwania Gwarancji, jest data wystawienia dokumentu sprzedaży zapisana w Karcie Gwarancyjnej i dokumentie sprzedaży. Ujawnione w okresie trwania Gwarancji wady będą usunięte bezpłatnie przez Centralny Serwis Eura-Tech Sp. z o. o. (zwany dalej „Serwisem”).
- Dokumentem potwierdzającym zawarcie powyższej umowy i tym samym uprawniającym do dochodzenia swoich praw jest prawidłowo wypełniona Karta Gwarancyjna wraz z dokumentem potwierdzającym zakup (paragon fiskalny, faktura VAT). Jakiegokolwiek zmiany (zamazania, wytarcia, przekreślenia, poprawki itp.) w Karcie Gwarancyjnej powodują jej nieważenie.
- W przypadku Produktów nie posiadających Kart Gwarancyjnych (np. dzwonki bezprzewodowe, gongi, sygnalizatory, wykrywacze i inne), dokumentem potwierdzającym zawarcie umowy jest dokument sprzedaży (paragon fiskalny, faktura VAT).
- Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w Instrukcji Obsługi, do wykonania których zobowiązany jest Nabywca we własnym zakresie i na własny koszt (np.: zainstalowanie, konfiguracja, optymalne zabezpieczenie przed działaniem warunków zewnętrznych, konserwacja, ewentualny demontaż itp.).
- Gwarancja nie są objęte:
 - akcesoria i materiały eksploatacyjne takie jak: ramki oraz śruby montażowe, przewody, karty zbliżeniowe, zasilacze wraz z kablami zasilającymi, baterie oraz akumulatory czy inne elementy, które są dodatkowo dołączone do Produktów - z względu na swój charakter posiadają okres żywotności eksploatacyjnej,
 - uszkodzenia mechaniczne, elektryczne, chemiczne i termiczne lub celowe uszkodzenia Produktu i wywołane nimi wady,
 - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z Instrukcją Obsługi użytkowania, niedbalostwo użytkownika, niewłaściwym przechowywaniem czy konserwacją Produktu, a także stosowanie Produktu niezgodnie z przepisami bezpieczeństwa i niezgodnie z jego przeznaczeniem,
 - uszkodzenia Produktu, który nie został prawidłowo zabezpieczony podczas transportu do Serwisu (np. brak opakowania transportowego, nie owinięcie Produktu odpowiednio w folię zabezpieczającą, unieruchomienie Produktu w opakowaniu itp.),
 - uszkodzenia Produktu, do którego Nabywca zgubił Kartę Gwarancyjną,
 - uszkodzenia powstałe w wyniku pożaru, powodzi, uderzenia pioruna (także pośredniego), czy też innych kłesk żywiołowych, nieprzewidzianych wypadków, zalania płynami, przepięciem w sieci elektrycznej, podłączenia do sieci elektrycznej w sposób niezgodny z Instrukcją Obsługi,
 - Produkty, w których dokonano przeróbek, zmian konstrukcyjnych, napraw naruszających plombę gwarancyjną lub w jakikolwiek inny sposób.
- Gwarant zapewnia bezpłatne części zamienne oraz robociznę, zgodnie z warunkami podanymi w niniejszej Gwarancji, w okresie trwania Gwarancji, o którym mowa na ostatnich stronach Instrukcji Obsługi w rozdziale „Warunki Gwarancji”. Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie usterek Produktu spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
- Zgłoszenie reklamacyjne będzie rozpatrywane jedynie w przypadku, gdy reklamowany Produkt zostanie dostarczony do Serwisu wraz z:
 - Kartą Gwarancyjną (za wyjątkiem urządzeń wymienionych w pkt. 6),
 - dowodem zakupu zawierającym datę oraz miejsce sprzedaży.
- Otwieranie urządzenia bez wyrażonej zgody Serwisu, dokonywanie wszelkich napraw we własnym zakresie lub w nieautoryzowanym serwisie przez osoby nieupoważnione, będzie podstawą do unieważnienia Gwarancji.
- Uszkodzony Produkt Nabywca zobowiązany jest dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do Serwisu. Jeżeli reklamacja zostanie uznana przez Serwis za uzasadnioną, po naprawie Produkt zostaje odesłany do Nabywcy na koszt Gwaranta, korzystając z usług spedycji kurierskich, z którymi Gwarant ma aktualnie nawiązaną współpracę (GLS).
- Dostarczenie uszkodzonego Produktu jakiegokolwiek spedycji na koszt Gwaranta, bez wcześniejszego uzgodnienia z Serwisem, będzie skutkowało odmową przyjęcia paczki.
- Ewentualne wady lub uszkodzenia Produktu ujawnione i zgłoszone w okresie trwania Gwarancji będą usunięte bezpłatnie w terminie 14 dni kalendarzowych. W uzasadnionych przypadkach termin ten może ulec przedłużeniu, wówczas Nabywca zostanie poinformowany o przybliżonym czasie naprawy. Bieg terminu naprawy rozpoczyna się pierwszego dnia roboczego następującego po dniu dostarczenia Produktu do Serwisu
- Wadliwy Produkt lub jego części, które zostaną wymienione, stają się własnością Serwisu.
- Przed przystąpieniem do ewentualnej naprawy, Serwis każdorazowo dokonuje oględzin i oceny stopnia uszkodzenia reklamowanego Produktu. W przypadku stwierdzenia, że Produkt:
 - jest sprawny,
 - był instalowany oraz podłączony niezgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Obsługi,
 - uległ uszkodzeniu ewidentnie z winy Nabywcy,
 - ma zerwaną plombę,
 - spełnia warunki podane w pkt. 8,wówczas Serwis traktuje takie zgłoszenie reklamacyjne za nieuzasadnione i może obciążyć Nabywcę kosztami transportu oraz diagnozy urządzenia, zgodnie z obowiązującym w Serwisie Cennikiem Usług Napraw Odpłatnych.
- Nabywcy przysługuje prawo do wymiany Produktu na inny, posiadający te same lub zbliżone parametry techniczne i eksploatacyjne, jeżeli:
 - w okresie trwania Gwarancji, Serwis dokona 3 napraw, a Produkt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
 - Serwis uzna, że usunięcie wady jest niemożliwe lub w terminie określonym w pkt. 14,
 - naprawa może spowodować nadmierne koszty po stronie Serwisu.
- W skrajnych przypadkach, po wcześniejszym skonsultowaniu się z Nabywcą, Serwis ma możliwość:
 - przedłużenia okresu naprawy Produktu, jeżeli wymagane naprawy nie mogą być wykonane z powodu nieprzewidzianych okoliczności, takich jak: trudności związane z importem urządzenia i/lub części zamiennych, przepisy prawne uniemożliwiające wykonanie naprawy itp.,
 - podjąć decyzję o zwrocie należności zgodnie i na podstawie ceny z faktury zakupowej, w przypadku, gdy nie ma możliwości wymiany Produktu na inny.
- Gwarant jak i Serwis nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia innych urządzeń w wyniku awarii Produktu.
- Nabywca nie ma prawa do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z awarią Produktu.
- Brak odbioru naprawionego Produktu po upływie 4 tygodni od terminu naprawy określonego w pkt. 14, będzie traktowane jako bezpłatne zrzeczenie się Produktu na rzecz Serwisu. Serwis może przekazać Produkt na cele charytatywne lub wykorzystać jego części na potrzeby Serwisu.
- W przypadku podejrzenia naruszenia przesyłki lub uszkodzenia przesyłanego Produktu w trakcie transportu, prosimy o stosowanie następującej procedury:
 - po otrzymaniu przesyłki należy każdorazowo sprawdzić stan opakowania w obecności pracownika Serwisu (przesyłka powinna być zabezpieczona taśmą i/lub pieczęcią Serwisu, jeżeli tak nie jest lub jest w jakikolwiek sposób jest naruszona, oznacza to, że przesyłka była otwierana przez osoby nieuprawnione),
 - każdorazowo należy rozpakować i sprawdzić zawartość przesyłki w obecności pracownika spedycji, a w przypadku stwierdzenia uszkodzenia zawartości paczki lub jakichkolwiek braków, wspólnie sporządzić stosowny protokół.
- Gwarancja na Produkt nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Centralny Serwis Eura-Tech Sp. z o. o.
Przemysłowa 35a
84-200 Wejherowo
pon. - pt. 08:00 - 17:00
e-mail: serwis@eura-tech.eu

Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów - Dz. Ustaw 2015 poz. 1688 z dn. 11.09.2015.



nr rej. GIOŚ: E0011073W

EURATECH Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 35A, 84-200 Wejherowo
www.eura-tech.eu

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji obsługi są własnością firmy „EURATECH” Sp. z o.o.
Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!