



myCAM<sup>HD</sup> PRO GPS

W I D E S C R E E N

*to see everything...*

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
USER MANUAL

## **Prawa autorskie**

**www.navroad.com**

Dziękujemy za zakup urządzenia NavRoad.

Mamy nadzieję, że urządzenie NavRoad będzie Ci towarzyszyć w wielu udanych podróżach.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, zapoznaj się z niniejszą instrukcją, aby dokładnie poznać swoje urządzenie.

Jeżeli pojawią się wątpliwości dotyczące Twojego urządzenia, albo wrażenie, że niniejsza instrukcja obsługi nie jest kompletna, prosimy zwrócić się do sprzedawcy lub bezpośrednio do nas.

Trzymaj instrukcję w dogodnym miejscu, by w razie potrzeby z niej korzystać.

Najbardziej aktualna wersja instrukcji znajduje się na [www.navroad.com](http://www.navroad.com) w dziale DO POBRANIA.

wersja 1.1

## Spis treści

Prawa autorskie.....	2	Ważne nagrania.....	15
Spis treści .....	3	Tryb zdjęć .....	16
Wprowadzenie .....	4	Pilot .....	17
Korzystanie z instrukcji obsługi .....	4	LDWS i FCWS .....	19
Bezpieczeństwo.....	5	LDWS .....	19
Środki ostrożności.....	7	FCWS.....	20
Środki ostrożności podczas		Kalibracja LDWS/FCWS .....	20
korzystania z urządzenia .....	7	Ograniczenia działania funkcji	
Normalne użytkowanie .....	7	LDWS .....	22
Czyszczenie urządzenia .....	7	Wi-Fi.....	23
Ochrona urządzenia .....	7	Ustawienia.....	24
Karta pamięci .....	8	Program DVR Player .....	26
Instalowanie /wyjmowanie karty		Ważne informacje.....	28
pamięci.....	8		
Automatyczne włączanie .....	12		
Ręczne włączanie.....	12		
Resetowanie .....	12		
Menu główne.....	14		
Tryb nagrywania wideo .....	14		

## Wprowadzenie

### Korzystanie z instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja dostarcza informacji jak korzystać z urządzenia. Znajdziesz w niej ważne informacje , metody uruchamiania różnych funkcji i inne. Definicje są następujące:



**Uwagi:** prezentują alternatywne opcje bieżącej funkcji, menu lub podmenu.



**Wskazówki:** dostarczają informacji o metodach wykorzystania danej funkcji.



**Ważne:** wyjaśniają działanie bieżącej funkcji, mogące mieć wpływ na wydajność.



**Ostrzeżenia:** dostarczają ważnych informacji zapobiegających utracie danych lub funkcjonalności oraz zapobiegających uszkodzeniu urządzenia.

---

## Bezpieczeństwo

---



Zapoznaj się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa i przestrzegaj ich. Nieprzestrzeganie poniższych zasad, zwiększa ryzyko wypadku i może doprowadzić do obrażeń.

1. **Zasilanie** - Używaj tylko ładowarki znajdującej się w zestawie lub dedykowanej ładowarki NavRoad. Użycie innej ładowarki, może spowodować uszkodzenie lub pożar.
2. **Instalacja samochodowa** – Nie dokonuj zmian w instalacji samochodowej, aby uniknąć uszkodzenia.
3. **Demontaż** - Nie demontuj urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia.
4. **Instalacja** - Nie instaluj urządzenia w pobliżu wody, źródeł ciepła, zanieczyszczeń, oleju itp., aby uniknąć wypadku, pożaru i porażenia prądem.
5. **Bezpośrednie nasłonecznienie** - Unikaj narażania urządzenia oraz akcesoriów na bezpośrednie nasłonecznienie. Może to spowodować jego przegrzanie.
6. **Płyny** - Trzymaj urządzenie z dala od płynów.
7. **Przebudowywanie** - Samodzielne przebudowywanie urządzenia może

spowodować jego uszkodzenie oraz powoduje utratę gwarancji.

8. **Ładowarka** - Urządzenie jest przeznaczone do samochodów z zasilaniem 12V.

## Środki ostrożności

### Środki ostrożności podczas korzystania z urządzenia

1. Upewnij się, że podczas instalacji urządzenie jest wyłączone.
2. Zaleca się używanie produktu w samochodzie z podłączonym zasilaniem w celu uniknięcia rozładowania baterii.
3. Nie przechowuj i nie używaj urządzenia w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia.

## Normalne użytkowanie

### Czyszczenie urządzenia

Do czyszczenia obudowy urządzenia używaj ściereczki zwilżonej roztworem łagodnego detergentu, następnie wytrzyj urządzenie do sucha. Nie używaj chemicznych środków czyszczących i rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części.

### Ochrona urządzenia

1. Nie wystawiaj urządzenia na działanie wody i wilgoci. Urządzenie **nie jest** wodoodporne
2. By uniknąć kradzieży, nie zostawiaj urządzenia w wid. miejscu, gdy wysiadasz z samochodu.
3. Nie dopuść do upadku urządzenia.

## Połączenie z komputerem

Urządzenie można połączyć w trybie pamięci masowej. W tym przypadku, urządzenie działa jak zewnętrzny dysk (wykorzystuje wtedy pamięć wewnętrzną urządzenia) lub jako czytnik kart pamięci (po umieszczeniu w gnieździe karty pamięci).

## Karta pamięci

Urządzenie obsługuje karty pamięci microSD™ i microSDHC™. Karta służy do zapisu trasy w formie obrazu i dźwięku.

## Instalowanie /wyjmowanie karty pamięci

---



W zależności od zakupionej wersji, Twoje urządzenie może nie być wyposażone w kartę pamięci. Kartę można włożyć tylko w jeden sposób – równolegle do ścianek czytnika kart. Karty nie wolno wyjmować podczas korzystania z niej. Aby wyjąć kartę, delikatnie naciśnij górną krawędź karty aż do zwolnienia zaczepu, a następnie wyciągnij ją z czytnika.



---

Urządzenie obsługuje karty pamięci o pojemności do 32GB.



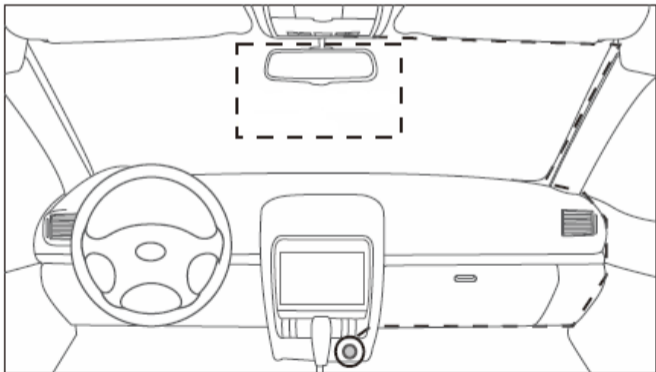
## Elementy urządzenia





## Montaż

Dokładnie wyczyść i odtłuść miejsce montażu. Usuń folię zabezpieczającą przyssawkę i umieść ją na szybie. Zalecane miejsce montażu zaznaczono na rycinie. Następnie naciśnij dźwignię uchwytu by przyssawka przylgnęła do szyby i zamontuj urządzenie w uchwycie.



## Włączanie i wyłączanie

### Automatyczne włączanie

Urządzenie włączy się automatycznie po otrzymaniu zasilania (np. podczas włączania silnika). Gdy źródło zasilania zostanie odcięte urządzenie wyłączy się automatycznie.

### Ręczne włączanie

Przytrzymaj przycisk włącznika do momentu gdy urządzenie się włączy. W ten sam sposób możesz wyłączyć urządzenie.

---



W wypadku niektórych samochodów konieczne może być ręczne wyłączenie urządzenia ponieważ niektóre modele pozostawiają zasilanie w gnieździe zapalniczki nawet po wyłączeniu silnika.

### Resetowanie

Użyj cienkiego przedmiotu np. igły lub spinacza by zresetować urządzenie w razie jakichkolwiek problemów.

---



Przed włączeniem urządzenia upewnij się, że karta microSD™ znajduje się w gnieździe i zasilanie jest podłączone.

## Funkcje klawiszy

W poniższej tabeli przedstawiono funkcje klawiszy w danym trybie funkcjonowania.

	<b>Tr. nagrywania</b>	<b>Tr. zdjęć</b>	<b>Tr. odtwarzania</b>	<b>Lista</b>
<b>Włącznik</b>	Ważne nagranie	Zrób zdjęcie		
<b>OK</b>	Wł./Wył. dźwięk		Naciśnij: Odtwarzaj/Stop Przytrzymaj: Usuń plik i odtw. następny.	Zobacz listę
<b>W górę</b>			Naciśnij: Odtwarzaj powoli Przytrzymaj: Poprzedni plik	Wybierz listę
<b>W dół</b>			Naciśnij: Odtwarzaj	Wybierz listę

			szybko Przytrzymaj: Następny plik	
<b>HOME</b>	Wróć do menu	Wróć do menu	Wróć do menu	Wróć do menu
<b>Wstecz</b>	Poprzed. menu	Poprzed. menu	Poprzed. menu	Poprzed. menu

## Menu główne

Główne menu urządzenia daje dostęp do trybu **nagrywania**, trybu **zdjęć**, **listy** nagranych plików oraz **ustawień**. Nawiguj przy pomocy przycisków **W górę** i **W dół** by uzyskać dostęp do wybranej opcji.

## Tryb nagrywania wideo

W tym trybie (urządzenie uruchamia się w nim domyślnie po podłączeniu ładowarki) możemy rejestrować obraz widoczny w obiektywie w postaci pliku audiowizualnego zapisanego na karcie pamięci. Nagrywanie sygnalizowane jest ikoną w lewym górnym rogu ekranu urządzenia.



**UWAGA!** Po podłączeniu zasilania / włączeniu silnika urządzenie automatycznie rozpocznie nagrywanie.

### Ważne nagrania

Gdy naciśniesz przycisk włącznika podczas nagrywania urządzenie automatycznie zapisze poprzednie i następne 30 sekund nagrania oraz nie pozwoli ich nadpisać.

## Tryb zdjęć

W tym trybie urządzenie staje się aparatem fotograficznym. Po jego wybraniu możemy zrobić zdjęcie przy użyciu przycisku włącznika.

## Tryb odtwarzania

Dostęp do tego trybu uzyskujemy wybierając pozycję „**Lista**”. Po jej wybraniu możemy przeglądać standardowe **nagrania**, nagrania oznaczone jako **ważne** oraz **zdjęcia**. Wciśnij przycisk **OK** by dokonać wyboru.

### Opcje trybu odtwarzania

- **Wybór pliku** – użyj klawiszy **W górę** lub **W dół** by wybrać plik.
- **Odtwarzaj / Zatrzymaj** – użyj przycisku **OK**.
- **Odtwarzaj powoli** – naciśnij jednokrotnie przycisk **W górę** by spowolnić odtwarzanie.
- **Odtwarzaj szybko** – naciśnij jednokrotnie przycisk **W dół** by przyspieszyć odtwarzanie.
- **Usuwanie pliku** – przytrzymaj prz. **OK** na wybranym pliku i wybierz **Usuń**.



## Pilot

Dzięki dołączonemu do zestawu pilotowi możemy wykonywać fotografie jednocześnie rejestrując trasę. Jest to dużo bardziej wygodne i dużo bardziej intuicyjne rozwiązanie aniżeli zmiana trybu pracy w trakcie jazdy i zrobienie zdjęcia bezpośrednio z poziomu urządzenia, ponieważ pilot montujemy bezpośrednio na kierownicy pojazdu. Dzięki temu rozwiązaniu ważne momenty na drodze jak i piękne krajobrazy zdążymy uwiecznić zanim minie dane miejsce.





---

**UWAGA!** By pilot funkcjonował poprawnie:

- W sekcji **Ustawienia – Tryb nagrywania** konieczne jest wybranie opcji **Obsługa pilota**. Funkcjonuje on tylko i wyłącznie w tym trybie.
- Musi być poprawnie sparowany z urządzeniem (domyślnie są sparowane). By sparować urządzenie należy:
  - Włączyć urządzenie
  - Przesunąć suwak na pilocie w pozycję **ON**
  - Przytrzymać przycisk pilota przez **5 sekund**
  - Puścić przycisk pilota i wcisnąć go **3 razy bardzo szybko**
  - Na ekranie urządzenia pojawi się napis **Dopasowywanie tagu RF** a następnie **Tag RF OK** co kończy proces parowania.

## LDWS i FCWS

Urządzenie wyposażone jest w dodatkową funkcjonalność drogową zwiększającą poziom bezpieczeństwa na drodze. By poniższe funkcje działały poprawnie niezbędne jest jednak spełnienie kilku warunków.

- Dana funkcja musi być włączona w stosownym podmenu w menu **Ustawienia**.
- Należy dokonać wstępnej kalibracji dostępnej w menu **Ustawienia - Kalibracja**.
- Sygnał odbierany z satelitów GPS musi być prawidłowy (tzw. **fix**).
- Urządzenie **nie może** być połączone ze smartfonem poprzez sieć Wi-Fi.
- Prędkość jazdy musi wynosić **przynajmniej 60 km/h**.

Jeżeli są one spełnione opisane poniżej funkcje powinny pracować poprawnie.

### LDWS

LDWS (ang. Lane Departure Warning System) to system ostrzegający kierowcę w momencie gdy zmieni on pas na inny. Funkcja ta może być szczególnie przydatna w sytuacji skrajnego przemęczenia. Dzięki niej kierowca zostanie powiadomiony głosowo o niezamierzonej wówczas zmianie pasa, co pozwala uniknąć potencjalnego wypadku jak i ocalić mu życie.

## FCWS

FCWS (ang. Forward Collision Warning System) umożliwia, za pomocą obiektywu kamery, zmierzenie odległości od pojazdu znajdującego się przed nami. Jeżeli odległość będzie zbyt mała w stosunku do prędkości z którą jedziemy urządzenie powiadomi o tym kierowcę głosowo prosząc o zachowanie bezpiecznej odległości. Ta funkcjonalność znacząco poprawia bezpieczeństwo kierowcy.

## Kalibracja LDWS/FCWS

By opisane wyżej funkcje działały poprawnie konieczne jest skalibrowanie rejestratora w Twoim samochodzie. By tego dokonać:

1. Przechodzimy do menu **Ustawienia**, a następnie **Kalibracja**.
2. Używając klawiszy **W górę** i **W dół** ustaw niebieską linię na granicy jezdni i nieba (jak wskazuje strzałka nr 1). Zaakceptuj przyciskiem **OK**, co umożliwi konfigurację linii czerwonej.
3. Używając klawiszy **W górę** i **W dół** ustaw czerwoną linię równo z linią maski samochodu (jak wskazuje strzałka nr 2).
4. Zaakceptuj przyciskiem **OK**.
5. Urządzenie poinformuje Cię, gdy zmienisz pas ruchu (strzałka nr 3).



## Ograniczenia działania funkcji LDWS

System LDWS nie zastępuje osobistej oceny warunków drogowych. W trakcie ostrzeżenia nie należy wykonywać zbędnych, gwałtownych ruchów kierownicą, gdyż mogłoby to spowodować utratę kontroli nad samochodem.

W przedstawionych poniżej sytuacjach system LDWS może działać z ograniczeniami.

- Przy silnej mgle, opadach deszczu lub śniegu.
- W przypadku braku, wytartych, niewyraźnych lub niejednoznacznych liniach ograniczających pas ruchu (np. w strefie robót drogowych).
- Gdy linie ograniczające pas ruchu pokryte są warstwą śniegu, lodu lub wody.
- Na ostrych zakrętach lub na wąskim pasie ruchu.
- Gdy linie ograniczające pas ruchu nie są białe.
- Gdy linie ograniczające pas ruchu zasłonięte są innymi przeszkodami.
- Podczas jazdy bardzo blisko pojazdu jadącego z przodu.
- W przypadku silnego natężenia światła.
- Gdy przednia szyba jest zaparowana, brudna lub zasłonięta przez naklejki.

## Wi-Fi

Urządzenie posiada moduł Wi-Fi dzięki któremu może połączyć się ze smartfonem wyposażonym w aplikację **LinkInEyes** umożliwiającą sterowanie urządzeniem z jego poziomu jak i przeglądanie wcześniej zapisanych materiałów i udostępnianie ich w mediach społecznościowych.

By uaktywnić połączenie sieciowe należy w menu **Ustawienia** odnaleźć sekcję **Wi-Fi** i upewnić się, że została ona włączona. Po jej aktywowaniu sieć **NavRoad** pojawi się na liście odnalezionych sieci w Twoim smartfonie. Domyślne hasło do sieci to **1234567890**.

Aplikację w języku angielskim można pobrać skanując właściwy kod QR.



Wersja dla Androida



Wersja dla iPhone'a

## Ustawienia

Dzięki tej opcji otrzymujemy dostęp do ustawień urządzenia. Poniżej opisano dostępne opcje.

- **Tryb nagrywania** – wybór trybu pracy rejestratora. Jego wybór wpływa na jakość zapisanego materiału.
- **Długość nagrania** – wybór czasu trwania pojedynczego pliku wideo.
- **System TV** – wybór systemu telewizyjnego w jakim zapisywane są materiały wideo.
- **Dźwięk przycisku** – włączenie/wyłączenie dźwięku wciśnięcia przycisku.
- **Dźwięk systemu** – włączenie/wyłączenie dźwięku podczas uruchamiania urządzenia.
- **Wykrywanie ruchu** – włączenie/wyłączenie sensora ruchu.
- **LDWS** – włączenie/wyłączenie funkcji LDWS opisanej szerzej w stosownym rozdziale.
- **FCWS** - włączenie/wyłączenie funkcji FCWS opisanej szerzej w stosownym rozdziale.
- **Kalibracja** - umożliwia skalibrowanie funkcji LDWS i FCWS.



- **Data i czas** – ustawienia daty i godziny.
- **Formatowanie** – opcja pozwalająca sformatować kartę microSD™.
- **Jasność** – ustawienia jasności ekranu.
- **Wygaszacz ekranu** – pozwala ustawić wygaszacz ekranu i jego czas zwłoki.
- **Wi-Fi** – włączenie/wyłączenie modułu Wi-Fi.
- **Język** – wybór języka interfejsu.
- **Ustawienia fabryczne** – przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.
- **Wersja systemu** – informacje o wersji oprogramowania, pojemności karty microSD™ i numerze seryjnym urządzenia.

## Program DVR Player

Uzupełnieniem urządzenia jest aplikacja komputerowa **DVR Player** przeznaczona dla systemów operacyjnych Windows 7/8/8.1/10. Otwierając zarejestrowany materiał w tej aplikacji uzyskamy nie tylko jego podgląd, ale również wizualny obraz trasy dzięki silnikowi korzystającemu z map firmy Google oraz informacje o przeciążeniach w konkretnych punktach trasy.

Program DVR Player można pobrać pod adresem <http://www.navroad.com/dvrplayer.zip> lub odwiedzając dział **Wsparcie – Do pobrania** na stronie [www.navroad.com](http://www.navroad.com).

## Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyclingowi w wyznaczonych punktach.

Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego.

System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów.

Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i

wyeliminowane.

## Ważne informacje

Stale pracujemy nad dalszym rozwojem wszystkich typów i modeli. Dlatego zawsze możliwa jest zmiana formy, wyposażenia, funkcjonalności dostarczanych urządzeń. Z danych, rysunków, zdjęć i opisów zawartych w niniejszej instrukcji nie mogą wynikać żadne roszczenia. Rysunki i zdjęcia mogą się różnić w szczegółach od rzeczywistego wyglądu i służą tylko do przedstawienia zasady. Zastrzegamy sobie prawo zmian.

Urządzenia zostały przetestowane z dużą liczbą dostępnych na rynku produktów i mediów. Mimo to, w poszczególnych sytuacjach może się zdarzyć, że pojedyncze urządzenie i pliki audio/wideo nie zostaną zidentyfikowane lub w określonych warunkach nie będą odtwarzane lub będą odtwarzane nieprawidłowo czy też w ograniczonym zakresie.

W przypadku awarii urządzenia i związanym z tym brakiem możliwości korzystania z urządzenia producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek spowodowane tym straty lub niedogodności.

Ten dokument jest dostarczany użytkownikowi w aktualnej postaci. Chociaż podczas przygotowywania tej instrukcji maksymalnie przykładano się do

przedstawienia dokładnych informacji i uniknięcia błędów, istnieje możliwość wystąpienia nieścisłości technicznych lub błędów korektorskich, za które producent nie bierze odpowiedzialności.

Niniejszy przewodnik lub jakakolwiek jego część nie mogą być reprodukowane lub rozpowszechniane w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej pisemnej zgody.

© Copyright 2016, NavRoad  
All rights reserved  
wersja 1.1

## Copyrights

**[www.navroad.com](http://www.navroad.com)**

Thank you for purchasing this model.

We hope, that NavRoad device will accompany many of your successful journeys.

Make sure to read through the manual before using it.

If any doubts about your device will appear or impression that present manual is not complete, please turn to your dealer.

Keep the manual within reach of your hand, as it is necessary to refer to it when using your device..

The most up to date version of this manual is at [www.navroad.com](http://www.navroad.com) in **DOWNLOAD** section.

version 1.1

## Table of contents

Copyrights.....	30	Manual turning on .....	39
Table of contents .....	31	Resetting .....	39
Introduction.....	32	Main menu .....	41
Understanding this User's		Video recording mode .....	41
Manual.....	32	Emergency recording.....	42
Safety Information.....	33	Photo mode .....	43
Safety Information.....	34	Remote .....	44
Precaution in regard to using		LDWS and FCWS .....	46
the device .....	34	LDWS .....	46
Normal care .....	34	FCWS .....	47
Cleaning the Unit .....	34	Wi-Fi .....	50
Protecting your NavRoad.....	34	Settings.....	51
Memory card .....	35	DVR Player application.....	53
Inserting / removing memory		Important information.....	54
card .....	35		
Automatic turning on .....	39		

## Introduction

### Understanding this User's Manual

In this manual, you'll find text that is set apart from the rest. These are intended to point out important information. The definitions for these methods are as follows:



**Notes:** Presents alternative options for the current feature, menu, or sub-menu.



**Tips:** Provides quick or innovative methods, or useful shortcuts.



**Important:** Points out important information about the current feature that could affect performance.



**Warning:** Brings to your attention important information to prevent loss of data or functionality, or even prevent damage to your device.

---



## Safety Information

---



Please read and follow the safety precautions below. Failure to follow the instructions below may increase your risk of collision and personal injury.

1. **Power Supply** Use Power adaptor provided with the device or dedicated NavRoad charger to avoid trouble. Otherwise it may cause defect or fire.
2. **Remodeling or Converting** It is very dangerous to remodel or convert vehicle related to this device.
3. **Dismantle** Do not dismantle or disassemble the device to avoid defect or trouble.
4. **Installation** Do not install the device nearby water, heat, dust, oil, and so forth to avoid accident, fire, and electric shock.
5. **Direct Ray of Sun Light** Do not expose this advice directly to the sun light. It may cause over-heating.
6. **Liquid** Keep the device away from liquid substance like water or drinks.
7. **Remodeling or Rebuilding** Remodeling or rebuilding of the device may cause defect of functions.
8. **Adapter** This device is designed for vehicles with DC12V output.

## Safety Information

### Precaution in regard to using the device

1. Please make sure that the power is off when you install the device.
2. In your car connect the device to charger only when the engine is already running.
3. Do not store or use the device in extremely low or high temperatures, as it may damage it.

## Normal care

### Cleaning the Unit

Clean the unit's outer casing using a cloth dampened with a mild detergent solution and wipe dry.

Avoid chemical cleaners and solvents that can damage plastic components.

### Protecting your NavRoad

- Do not expose the unit to water or other forms of moisture; the NavRoad device **is not** waterproof.
- Do not store the unit where prolonged exposure to extreme temperatures can occur (such as in the
- To avoid theft, do not leave your device in plain sight when you leave your vehicle.
- Avoid to drop the device.

## Connection with PC

Device can be connected in MassStorage mode (USB). MassStorage mode acts like memory card reader.

## Memory card

Device supports microSD™ and microSDHC™ memory cards. Card is used to save route in video and audio form.

## Inserting / removing memory card

---



MicroSD memory card may be an optional accessory, depending on version. To use memory card insert it to card reader in the device. There is only one way to insert the card.

Do not remove the card when it is used. To remove the card, press it's top to release the latch, than slide it out.



---

Device supports memory cards up to 32GB.

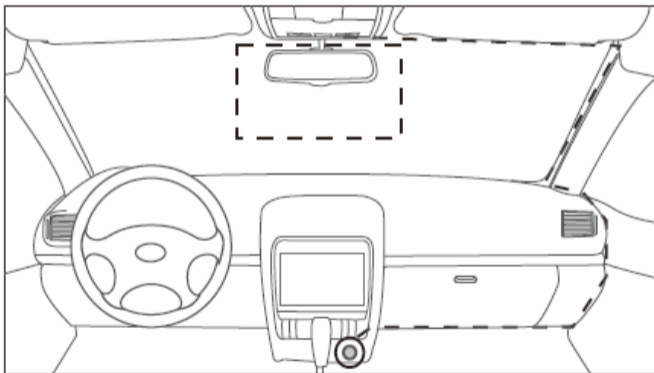
## Parts and functions





## Mounting

Clean the dust on the installing area with the dust cloth. Tear away the protective film of the sucker on the bracket and make it sucked on the glass. Best placing area has been marked on the picture below. Then press down the switch to strengthen the sucking after adjusting the angle and mount the device on the bracket.



## Turning on and off

### Automatic turning on

The device will turn on automatically when it receives the power (i.e. when engine gonna be turned on). When the power source will be cut off the device will turn off automatically.

### Manual turning on

Press and hold the ON/OFF button until the device starts. You can turn off the device in the same way.



For some cars, manual shut down may be necessary because some models leave power in the cigarette lighter socket even after turning engine off.

### Resetting

Use a thin object, i.e. a needle or paper clip to reset the device in case of any problems.



Before turning on the device, make sure that the microSD™ card is in the slot and the power is connected.

## Buttons functionality

The following table shows the key functions for each mode of operation.

	<b>Rec. mode</b>	<b>Photo mode</b>	<b>Playback mode</b>	<b>List</b>
<b>ON/OFF button</b>	Emergency record	Take a picture		
<b>OK</b>	ON / OFF sound		Press: Play/Stop Hold: Delete the current and play the next file	Enter the list
<b>Up</b>			Press: Play slow Hold: Previous file	Select list
<b>Down</b>			Press: Play fast Hold: Next file	Select list
<b>HOME</b>	Back to main menu	Back to main menu	Back to main menu	Back to main menu
<b>Back</b>	Previous menu	Previous menu	Previous menu	Previous menu



## Main menu

Main menu of the device gives access to **recording** mode, **photo** mode, **list** of recorded files and **settings**. Navigate using **Up** and **Down** buttons to get access to selected option.

## Video recording mode

In this mode (device runs in it by default after plugging the charger) we can record the image seen in the lens in the form of audiovisual file saved on memory card. Recording is indicated by an icon in the top left corner of the device's screen.





---

IMPORTANT! After connecting the power source / turning engine on the device will start recording automatically.

### Emergency recording

When you press the on/off button while recording the device will save previous and next 30 seconds of the record automatically and will not overwrite them.

## Photo mode

In this mode, the device becomes a camera. When selected, we can take a picture by pressing the on/off button.

## Playback mode

Access to this mode is gained by selecting „**List**“ from the main menu. After selecting you can browse standard **records**, **emergency** records and **photos**. Press the **OK** button to select.

### Playback mode options

- **Select file** – use the **Up** and **Down** buttons to select file.
- **Play / Stop** – use the **OK** button.
- **Play slow** – press the **Up** button once to slow playback.
- **Play fast** – press the **Down** button once to speed up playback.
- **Deleting file** – hold the **OK** button on selected file and select **Delete**.

## Remote

With the remote supplied with whole set we can take photos while recording road material. It is much more comfortable and intuitive solution than changing the work mode while driving and taking a photo directly on the device, because remote is mounted directly on steering wheel of the vehicle. Thanks to that solution important moments on the road and beautiful sceneries will be ready to shoot the photo before we pass the place.





---

**WARNING!** To make remote work properly:

- Please ensure that **Remote camera** mode is selected in **Setting – Recording** mode menu. Remote works only in that mode.
- Make sure that remote and device are paired (they are by default). To pair the device you need:
  - Turn on the device
  - Move the switch on remote into the **ON** position
  - Press and hold the remote button for **5 seconds**
  - Release the remote button and press it **3 times very fast**
  - **Matching RF tag** information and then **Tag RF OK** will appear on the screen. This concludes the pairing process.

## LDWS and FCWS

The device is equipped with additional road functionality that increases safety level on road. However, to make these functions work properly several conditions need to be met.

- Function need to be enabled in proper submenu in the **Setting** menu.
- Initial calibration need to be done. You can make it by entering **Setting – Drive Calibration** menu.
- The signal received from the GPS satellites must be valid (so called "FIX").
- Device can not be connected with smartphone via Wi-Fi.
- Drive speed should be **at least 60 km/h**.

If those conditions are met functions described above should work properly.

### LDWS

LDWS (Lane Departure Warning System) it's a system that warns driver when he is changing his lane to the other one. This feature can be particularly useful in situations of extreme fatigue. Thanks to this feature, the driver will be warned about the unintended lane change, which allows to avoid potential accident and save his life.

## FCWS

FCWS (Forward Collision Warning System) can, using the camera lens, measure the distance from vehicle in front of us. If the distance will be too short, according to the drive speed, device will inform us using voice asking for keeping the safe distance. This functionality significantly increases driver's safety.

## LDWS/FCWS calibration

To make functions described above work properly you need to calibrate device in your car. To make this you need to:

1. Enter the **Setting – Drive Calibration** menu.
2. Using the **Up** and **Down** buttons adjust the blue line to the end of the road (between road and the sky, marked with arrow 1). Accept with **OK** button, which allows you to set the red line.
3. Using the **Up** and **Down** buttons adjust the red line to the head of your car (between car and road, marked with arrow 2).
4. Accept with **OK** button.
5. Device will inform you, when you will change the lane (marked with arrow 3).





## LDWS functionality restrictions

LDWS system don't displace the personal assessment of road conditions. LDWS nie zastępuje osobistej oceny warunków drogowych. During LDWS informing do not perform unnecessary, sudden moves of steering wheel, as this could cause loss of car control.

In the following situations the LDWS system may work with limitations.

- During fog, heavy rain or snow.
- If there are no lane's boundary lines or they are threadbare, faint or ambiguous (i.e. in roadworks zone).
- When lane's boundary lines are covered with snow, ice or water.
- On sharp bends or on narrow lanes.
- When boundary lines are not white.
- When boundary lines are covered with other obstacles.
- When driving very close to the vehicle ahead.
- In case of strong light intensity.
- When the windscreen is misted over, dirty or obscured by stickers.

## Wi-Fi

Thanks to built in Wi-Fi module device can connect with smartphone with LinkInEyes app which allows to control the device, viewing previously saved video materials and share them in social media portals.

To enable network connection you need to find the **Wi-Fi** section in **Setting** menu and make sure that it is set to ON. After turning on the **NavRoad** network will appear on the discover networks list in your smartphone. Default passphrase is **1234567890**.

You can download the app by scanning one of the QR codes below.



Android version



iPhone version

## Settings

Thanks to this option you will gain access to device's settings. Available options are described below.

- **Recording mode** – select device's work mode. Your choice will affect on material quality.
- **Video duration** – select the duration of a single video file.
- **System** – select TV system in which video materials will be saved.
- **Key Tone** – enable/disable the button press sound.
- **System Tone** – enable/disable the boot sound.
- **Motion Detection** – enable/disable the motion sensor.
- **LDWS** – enable/disable LDWS functionality that was described in appropriate chapter.
- **FCWS** - enable/disable fcws functionality that was described in appropriate chapter.
- **Drive Calibration** – allows to configure LDWS and FCWS functionalities.
- **Time Setting** – date and time settings.
- **Formatting** – this option allows you to format microSD™ card.
- **Brightness Setting** – brightness settings.

- **Auto Screen Off** – set the screensaver and its delay.
- **WiFi** – enable/disable Wi-Fi module.
- **Language Setting** – select the interface language.
- **Factory Setting** – restore the device to factory settings.
- **Factory Version** – software version, microSD™ card capacity and serial number information.

## **DVR Player application**

A supplement of the solution is **DVR Player** application dedicated for PCs with Windows 7/8/8.1/10 operating system. Using it to open recorded material allows us gain access not only to the recorded video material but also route visualization, thanks to the Google Maps engine, and information about shocks in specific points along the route.

You can download **DVR Player** app by typing <http://www.navroad.com/dvrplayer.zip> or visiting the Support – Download section on [www.navroad.com](http://www.navroad.com).

## **Important information**

We are constantly working on the further development of all types and models.

Therefore changes

to the form of equipment, functionality of delivered devices are always possible. Data, drawings, photographs and descriptions contained in this manual may not involve any claim. Drawings and photos may differ in detail from the actual and serve only as an explanation of principles. They are subject to change without notice. The devices were tested with a large number of available products and media. Nevertheless, in individual cases it may happen that a single device, and audio / video files can not be identified or under certain conditions can not be played back or will play improperly or in a limited way.

In the case of equipment failure and the associated inability to use the device, manufacturer is not liable for any loss or inconvenience.

This document is provided to you in its current form. Although the maximum of effort was applied to preparation of this manual to provide accurate information and prevent errors, there is a potential technical inaccuracies or proofreading errors, for which the manufacturer is not responsible.

This guide, or parts thereof, may not be reproduced or distributed in any form, without the prior written consent.

© Copyright 2016, NavRoad

All rights reserved

version 1.1





[www.navroad.com](http://www.navroad.com)