



NavRoad®

myCAM_{HD} Q-PRO

GPS

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 w dziale DO POBRANIA.

wersja 06.2018

Spis treści

Prawa autorskie.....	3	Resetowanie.....	11
Spis treści.....	4	Funkcje urządzenia.....	13
Wprowadzenie.....	5	Tryb nagrywania wideo.....	13
Korzystanie z instrukcji obsługi.....	5	Ważne nagrania.....	14
Bezpieczeństwo.....	6	ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)	
Środki ostrożności.....	7	14
Środki ostrożności podczas korzystania z		Opcje trybu nagrywania.....	15
urządzenia.....	7	Tryb zdjęć.....	17
Normalne użytkowanie.....	7	Opcje trybu zdjęć.....	17
Czyszczenie urządzenia.....	7	Tryb odtwarzania.....	18
Ochrona urządzenia.....	7	Menu operacji na plikach.....	18
Połączenie z komputerem.....	8	Ustawienia.....	19
Karta pamięci.....	8	Program NavRoad GPS Player.....	21
Instalowanie /wyjmowanie karty pamięci	8	Interfejs programu.....	22
Automatyczne włączanie.....	11	Ważne informacje.....	23
Ręczne włączanie.....	11		

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. **Płynny** - 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 12~24V.

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 czytnik kart pamięci po umieszczeniu jej w gnieździe.

Karta pamięci

Urządzenie obsługuje karty pamięci microSD™, microSDHC™ i microSDXC™. Karta służy do zapisu trasy w formie obrazu i dźwięku. Wymagana jest karta klasy 10.

Instalowanie /wycinanie karty pamięci

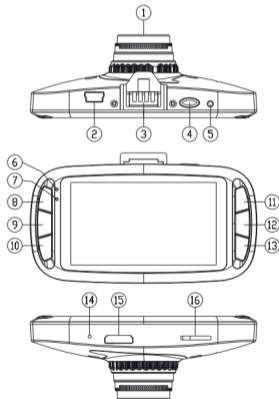


W zależności od zakupionej wersji, Twoje urządzenie może nie być wyposażone w kartę pamięci. Kartę można włożyć tylko w jeden sposób – równoległe do ścianek czytnika kart. Karty nie wolno wyjmować podczas korzystania z niej. Aby wyjąć kartę, delikatnie naciśnij górną krawędź karty aż do zwolnienia zaczepu,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



Urządzenie obsługuje karty pamięci o pojemności do 64 GB.

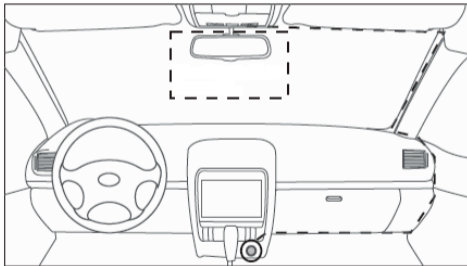
Elementy urządzenia



1. Obiektyw kamery
2. Gniazdo miniUSB
3. Złącze aktywnego uchwytu
4. Włącznik
5. Przycisk RESET
6. Wskaźnik ładowania LED
7. Wskaźnik aktywności LED
8. Przycisk MENU
9. Przycisk MODE
10. Przycisk MUTE
11. Przycisk "W górę"
12. Przycisk OK
13. Przycisk "W dół"
14. Mikrofon
15. Gniazdo HDMI
16. Gniazdo kart microSD

Montaż

Dokładnie wyczyść i odtłuść miejsce montażu. Usuń folię zabezpieczającą aktywny uchwyt i umieść go na szybie. Zalecane miejsce montażu zaznaczono na rycinie. Następnie naciśnij dźwignię uchwyty by przysawka przyłgnęła 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.

	Tr. wideo	Tr. zdjęć	Tr. odtwarzania	Menu opcji i ustawień
Włącznik	Ważne nagranie	Wyłączenie	Wyłączenie	Wyłączenie
MENU	Opcje rejestratora / Ustawienia / Przeglądarka	Opcje aparatu / Ustawienia / Przeglądarka	Powrót / menu operacji na plikach	Zmiana zakładki
MODE	Zmiana trybu	Zmiana trybu	Zmiana trybu	Wyjście
MUTE	Wycisz dźwięki	Wycisz dźwięki	-	-
▲	Włącz / wyłącz nagrywanie dźwięku	-	Przełącz pomiędzy nagraniami zwykłymi i chronionymi / zw. <i>prędkość odtw.</i>	Nawiguj w górę
OK	Rozpocznij / zatrzymaj nagrywanie	Zrób zdjęcie	Wybierz <i>Rozpocznij / zatrzymaj odtw.</i>	Wybierz
▼	Głośność	-	<i>Zmn. prędkość odtw.</i>	Nawiguj w dół



By zmienić tryb pracy nagrywanie musi być zatrzymane. By wykonać operację na pliku w trybie przeglądarki należy go najpierw wybrać. Funkcje opisane kursywą dotyczą sytuacji w której plik jest odtwarzany.

Funkcje urządzenia

Za pomocą przycisku **MODE** możemy przełączać się pomiędzy trybami pracy urządzenia – trybem **wideo**, trybem **zdjęć** oraz trybem **odtwarzania**.

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 poprzez miganie diody wskaźnika aktywności w lewej górnej części urządzenia.





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

Ważne nagrania

Gdy naciśniesz przycisk **Włącznika** podczas nagrywania urządzenie automatycznie zapisze aktualny segment nagrania oraz nie pozwoli go nadpisać. Ważne nagrania są zapisywane na karcie pamięci w folderze **EVENT**.

ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)

Urządzenie wyposażono w zaawansowany system powiadomień głosowych ADAS. By funkcjonował on prawidłowo należy zamontować urządzenie na przedniej szybie w miejscu oznaczonym w rozdziale **MONTAŻ**, włączyć ADAS w opcjach trybu nagrywania oraz wybrać próg prędkości od którego ma on zacząć działać. Aktywny system powiadomi o:

- Rozpoczęciu nagrywania
- Zatrzymaniu nagrywania
- Ochronie nagrania w sytuacji awaryjnej

- Niskim poziomie baterii
- Braku karty pamięci
- Zmianie pasa ruchu
- Niskim poziomie światła przed obiektywem
- Konieczności zachowania dystansu do samochodu znajdującego się z przodu
- Odjeździe samochodu znajdującego się z przodu

Opcje trybu nagrywania

Gdy naciśniesz przycisk **MENU** w trybie nagrywania (nagrywanie musi być zatrzymane) uzyskasz dostęp do opcji nagrywania.

- **Rozdzielczość wideo** – wybór rozdzielczości nagrywanych plików.
- **Jakość nagrań** – wybór dobrej lub bardzo dobrej jakości nagrań.



Nagrania bardzo dobrej jakości zajmują więcej miejsca na karcie pamięci. By zmieścić więcej nagrań na karcie pamięci, obniż poziom jakości.

- **WDR** – włączenie opcji WDR pozwala poprawić jakość nagrań w warunkach silnego kontrastu światła.



WDR (Wide Dynamic Range) nie może działać jednocześnie z HDR (High Dynamic Range). Jeżeli wybrana została rozdzielczość z obsługą HDR nie będzie możliwe użycie funkcji WDR.

- **Stempel daty i czasu** – pozwala wybrać typ informacji jakie mają znaleźć się na nagraniu (data, czas, współrzędne, tablica rejestracyjna).
- **Długość nagrań** – pozwala określić długość pojedynczego pliku (od 1 do 5 minut)
- **Asystent kierowcy ADAS** – pozwala włączyć lub wyłączyć system głosowych powiadomień dla kierowcy ADAS.
- **Próg prędkości ADAS** – pozwala wybrać prędkość od jakiej system ADAS będzie aktywny.
- **Pomiar ekspozycji** – pozwala zdecydować w jaki sposób dokonywany jest pomiar ekspozycji.
- **Częstotliwość źródła światła** – umożliwia określenie częstotliwości źródła światła
- **Korekta ekspozycji** - tutaj możesz dokonać korekty ekspozycji.
- **Czułość G-Sensora** – umożliwia zmianę stopnia czułości wbudowanego G-Sensora



Wbudowany G-Sensor (akcelerometr) odpowiada za pomiar przeciążeń. Dzięki temu modułowi po wykryciu nagłego hamowania aktualnie zapisywany plik zostanie automatycznie oznaczony jako ważny. Regulacja czułości jest konieczna ze względu na duże różnice w poszczególnych stylach jazdy.

- **Wykrywanie ruchu** – po aktywacji tej funkcji rejestrator automatycznie rozpocznie nagrywanie po wykryciu ruchu przed obiektywem kamery.
- **GPS** – po włączeniu tej opcji do nagrań dodane zostaną dane lokalizacji z GPS, które mogą być odczytywane dzięki dedykowanemu programowi dla komputerów PC.



Opcja ta działa wyłącznie, gdy urządzenie podłączone jest do aktywnego uchwytu wyposażonego w moduł GPS.

Tryb zdjęć



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

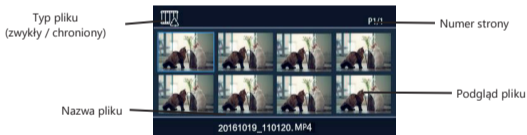
Opcje trybu zdjęć

Gdy naciśniesz przycisk **MENU** w trybie zdjęć uzyskasz dostęp do opcji tego trybu.

- **Rozdzielczość zdjęć** – wybór rozdzielczości zdjęć.
- **Jakość zdjęć** – wybór dobrej lub bardzo dobrej jakości zdjęć.
- **Stempel daty i czasu** – pozwala wybrać typ informacji jakie mają znaleźć się na zdjęciu (data, czas, współrzędne, tablica rejestracyjna).

Tryb odtwarzania

Po wybraniu tego trybu możemy przeglądać **nagrania**, oraz **zdjęcia**. Naciskając przycisk **W górę** przełączaj się pomiędzy materiałami zwykłymi  oraz chronionymi , dokonaj wyboru przyciskiem **OK**. Wybierz plik przy użyciu przycisków **W górę** i **W dół**, a następnie przejdź do odtwarzacza przyciskiem **OK** lub wywołaj menu operacji na plikach przyciskiem **MENU**. Rozpocznij i zatrzymaj odtwarzanie wideo naciskając przycisk **OK**. Prędkość odtwarzania możesz dynamicznie przyspieszać lub zwalniać przyciskami **W górę** i **W dół**.



Menu operacji na plikach

Naciśnij przycisk **MENU** gdy jedno z nagrań jest zaznaczone, a uzyskasz możliwość usunięcia tego pliku bądź usunięcia wszystkich plików w wybranej kategorii (zwykłe lub chronione).



Zapisane materiały można również przeglądać na ekranie telewizora po uprzednim podłączeniu urządzenia za pomocą przewodu Mini HDMI (sprzedawany oddzielnie).

Ustawienia

Dzięki tej opcji (dostępnej po dwukrotnym naciśnięciu przycisku **MENU** w każdym trybie pracy), otrzymujemy dostęp do ustawień urządzenia. Poniżej opisano dostępne opcje.

- **Język** - wybór języka
- **Ustawienia wyświetlacza** – pozwala zmienić podstawowe parametry wyświetlacza - jasność, balans kolorów, kontrast
- **Nagrywanie po starcie** – wybranie opcji "Automatyczne" spowoduje automatyczne nagrywanie po starcie urządzenia, wybranie opcji "Ręczne" wymusi ręczne rozpoczęcie nagrywania poprzez wciśnięcie przycisku OK.
- **Wyłącz po...** - określa po jakim czasie nieaktywności urządzenie ma się wyłączyć.
- **Wygasa ekran po...** - określa po jakim czasie nieaktywności urządzenie ma wygasnąć ekran.
- **Autom. Wył. Po...** - określa czas jaki upłynie od odłączenia zasilania do wyłączenia urządzenia.
- **Dźwięki systemowe** - włączenie/wyłączenie dźwięków systemowych (w tym klawiszy i

ADAS)

- **Głośność dźwięku** – wybór poziomu głośności urządzenia.
- **Mikrofon** – pozwala włączyć lub wyłączyć wbudowany mikrofon. Od tego ustawienia zależy obecność dźwięku w nagranych materiałach.
- **Synchronizuj czas z GPS** – zaznaczenie tej opcji spowoduje automatyczne ustawienia daty i godziny w urządzeniu po nawiązaniu połączenia z satelitami GPS.
- **Strefa czasowa** – gdy opcja powyżej jest włączona upewnij się, że ustawiono prawidłową strefę czasową, w przeciwnym razie czas systemowy może być nieprawidłowy.
- **Data i godzina** - ustawienia daty i czasu.
- **Użycie karty pamięci** – opcja ta prezentuje pojemność karty pamięci, jej stopień zajętości oraz ilość pozostałego miejsca.
- **Tablica rejestracyjna** – tutaj wprowadzamy dane tablicy rejestracyjnej, które znajdują się na nagraniu jeśli zaznaczona zostanie opcja **Stempel daty i czasu – Tablica rejestracyjna**.
- **Formatowanie karty** - formatowanie karty pamięci.
- **Ustawienia fabryczne** - przywołanie ustawień fabrycznych.
- **Wersja** – informacje o wersji oprogramowania wewnętrznego.

Program NavRoad GPS Player

Integralnym elementem zestawu jest program NavRoad GPS Player dedykowany komputerom PC z systemem Windows. Przeglądając zapisane materiały za jego pomocą otrzymamy dostęp do dużo większej liczby informacji niż oferuje nam standardowy odtwarzacz plików wideo. Urządzenie umieszcza instalator programu w katalogu GPS_Player karty pamięci używanej w urządzeniu. Można go też pobrać skanując poniższy kod QR lub pobierając instalator pod adresem:

www.navroad.com/NavRoad_GPS_Player_Setup.exe



UWAGA! Do prawidłowego działania niektórych funkcji programu potrzebne jest połączenie z Internetem

Interfejs programu

Poniżej umieszczono opis interfejsu programu NavRoad GPS Player.



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 2018, NavRoad
All rights reserved
wersja 06.2018

USER MANUAL

Copyrights

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 in DOWNLOAD section.

Version 06.2018

Table of contents

USER MANUAL.....	25	Resetting	34
Copyrights.....	26	Device functions	35
Table of contents.....	27	Video recording mode	36
Introduction.....	28	Emergency recording.....	37
Understanding this User's Manual.....	28	ADAS (Advanced Driver Assistance Systems).....	37
Safety Information.....	29	Video recording mode options	38
Safety Information.....	30	Photo mode	40
Precaution in regard to using the device	30	Photo mode options	40
Normal care.....	30	Playback mode.....	40
Cleaning the Unit.....	30	File operation context menu	41
Protecting your NavRoad.....	30	Settings.....	42
Connection with PC	31	NavRoad GPS Player	44
Memory card.....	31	Application interface.....	45
Inserting / removing memory card.....	31	Important information.....	46
Automatic turning on.....	34		
Manual turning on	34		

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 DC12~24V output.

Safety Information

Precaution in regard to using the device

4. Please make sure that the power is off when you install the device.
5. In your car connect the device to charger only when the engine is already running.
6. 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™, microSDHC™ and microSDXC™ memory cards. Card is used to save route in video and audio form. Class 10 card is required.

Inserting / removing memory card



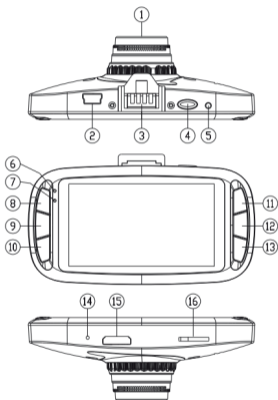
MicroSD memory card may be an optional accessory, depending on version. To use memory card insert it to card reader in the device. There is only one way to insert the card.

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. During card inserting or removing process device should be turned off.



Device supports memory cards up to 64 GB.

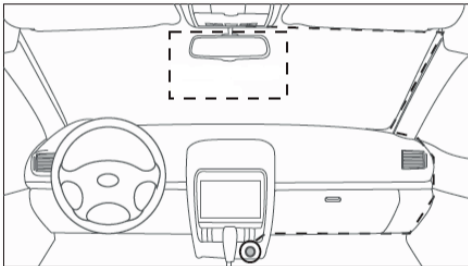
Parts and functions



1. Camera Lens
2. miniUSB slot
3. Active holder connector
4. Power button
5. Reset button
6. Charging LED indicator
7. Working LED indicator
8. MENU button
9. MODE button
10. MUTE button
11. Up button
12. OK button
13. Down button
14. Microphone
15. HDMI slot
16. microSD card slot

Mounting

Clean the dust on the installing area with the dust cloth. Tear away the protective film of the active holder 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.

Parts and functions Buttons functionality

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

	Video mode	Photo mode	Playback mode	Menu
ON / OFF	Important record	Turn off	Turn off	Turn off
MENU	DVR options / settings / browser	Camera options / settings / browser	Back / file operation context menu	Switch between cards
MODE	Change mode	Change mode	Change mode	Exit
MUTE	Mute	Mute	-	-
▲	Enable / disable sound recording	-	Switch between normal and locked records / <i>Increase playback speed</i>	Up
OK	Start / stop recording	Take a photo	<i>Select / Start / stop playback</i>	Select
▼	Volume setting	-	<i>Decrease playback speed</i>	Down



To change mode, the recording must be stopped. To perform the operation on a file in browser mode, you must first select it. Functions in italics concern the situation in which the file is played.

Device functions

By pressing the **MODE** button you can switch between device work modes – **video** mode, **photo** mode and **playback** mode.

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 blinking working indicator LED in the left top part of the device.



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 current record automatically and will not overwrite it. Emergency records are stored on memory card in **EVENT** folder.

ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)

The device is equipped with ADAS voice notification system. To make it functioning properly, the device should be mounted on the windscreen in the place marked in the **MOUNTING** section, ADAS needs to be enabled in the video recording mode options and speed threshold should be selected.

The active system will notify you about:

- Start recording
- Stop recording
- Recording protect in an emergency situation
- Low battery level
- Lack of memory card
- Lane change
- Low light level
- Necessity of keeping distance
- Front vehicle moving

Video recording mode options

When you press the **MENU** button in video recording mode (recording should be disabled) you will gain access to recording options.

- **Video Resolution** – select resolution of recorded files.
- **Video Quality** – select fine or super fine quality.



Super fine quality records takes up more space on memory card. To store more records on memory card please decrease the quality level.

- **WDR** – turning on the WDR option allows you to improve the quality of records in conditions of strong contrast of light.



WDR (Wide Dynamic Range) can not work simultaneously with HDR (High Dynamic Range). If you choose a resolution with HDR support, you will not be able to use the WDR function.

- **Date / Time Stamp** – allows you to choose the type of information which will be included on record (date, time, coordinates, license plate).
- **Video Recycle** – allows you to specify the length of a single file (from 1 to 5 minutes).
- **ADAS detect** – allows you to enable or disable the ADAS voice notification system.
- **ADAS Speed Limit** – allows you to choose the speed from which the ADAS system will be active.
- **AE Meter** – lets you decide how AE is measured.

- **Anti-flicker** – allows you to specify the light source frequency.
- **AE bias** - here you can correct the exposure.
- **G Sensor setting** – allows to change the sensitivity of built in G-Sensor.



Built in G-Sensor (accelerometer) measures the g-forces. Thanks to this module, after detecting sudden braking, currently recorded file will be automatically marked as protected one. There is a need of adjustment because of differences in driving styles.

- **Motion detection** – after activating this function device will start recording automatically when detects motion in front of the lens.
- **GPS Tracks** – after enabling this option localization data taken from the GPS will be added to records. They can be read by using dedicated PC companion app.



This option works only when device is connected to active holder equipped with GPS module.

Photo mode



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

Photo mode options

When you press the **MENU** button in photo mode you will gain access to options of this mode.

- **Photo Resolution** – select resolution of recorded files.
- **Photo Quality** – select fine or super fine quality.
- **Date / Time Stamp** – allows you to choose the type of information which will be included on record (date, time, coordinates, license plate).

Playback mode

After selecting this mode you can browse **records** and **photos**. After selecting this mode you can view records and photos. Press the **Up button** to switch between recycle videos  and emergency videos  select by pressing the **OK** button or call the file operation context menu by using the **MENU** button. Start and stop video playback by pressing **OK** button. Video playback speed can be dynamically increased or decreased by using the **Up** and **Down** buttons.



File operation context menu

Press the **MENU** button when single video is selected and you will be able to delete this file or delete all files in selected category (recycle or emergency).



Saved materials can be displayed on TV screen too. The Mini HDMI cable is needed (sold separately).

Settings

Thanks to this option (available by pressing **MENU** button twice in any work mode) you will gain access to device's settings. Available options are described below.

- **Language** - language selection
- **LCD control**– allows you to change the basic parameters of the display - brightness, color balance and contrast.
- **Record Mode Setting** – selecting "Automatic Record" will automatically start recording after device start, selecting the "Manual Record" option will force you to press the OK button to start recording.
- **Auto Power Off** - determines the idle time after which device will turn off.
- **Auto Backlight Off** – determines the idle time after which device will start screensaver.
- **Delay Power Off** – determines time from unplugging the power source to device's turn off.
- **Beep Sound Setting** – enable/disable system sound (including key sound and ADAS).
- **Volume** – volume level.
- **Microphone** – allows you to enable or disable built-in microphone. The presence of sound in the recorded material depends on this setting.
- **Auto Sync Time** - selecting this option will automatically set date and after GPS satellites connection is established.

- **Time Zone** – if the above option is enabled, make sure that the correct time zone is set, otherwise the system time may be incorrect.
- **Time Setup** - date and time settings.
- **Card Volume** – this option shows the memory card capacity, usage level and the amount of remaining space.
- **DriverID setting** – here we enter license plate information that will appear on the record if the option **Date / Time Stamp - License Plate** is selected.
- **Format** - format SD card.
- **Default setting** - restore default settings.
- **Version** – information about software version.

NavRoad GPS Player

Integral part of set is **NavRoad GPS Player app** dedicated for PCs with Windows operating system. By viewing video materials using this app you will get access to much bigger amount of information than standard video player app offers. The device places the program installer in the GPS_Player directory of the memory card used in the device. You can download it by scanning QR code below or downloading the installer from below link too:

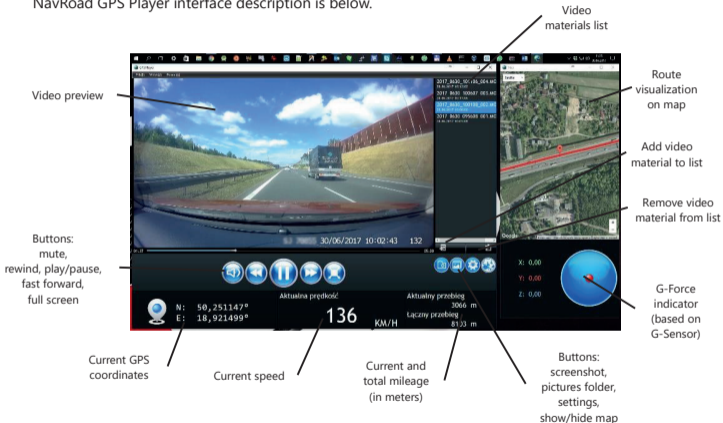
www.navroad.com/NavRoad_GPS_Player_Setup.exe



WARNING! To make sure all app functions will work properly active Internet connection is needed.

Application interface

NavRoad GPS Player interface description is below.



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 2018, NavRoad
All rights reserved
version 06.2018



www.navroad.com