



NavRoad

Innovations & Quality

INSTRUKCJA OBSŁUGI

myCAM_{HD}
my point of view

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 1.0

Spis treści

Prawa autorskie	1	Karta pamięci	7
Spis treści.....	3	Instalowanie /wyjmowanie karty pamięci	7
Wprowadzenie	4	Elementy urządzenia	8
Korzystanie z instrukcji obsługi	4	Tryby pracy	9
Bezpieczeństwo	5	Tryb nagrywania wideo	9
Środki ostrożności	6	Opcje trybu nagrywania wideo	9
Środki ostrożności podczas korzystania z		Tryb aparatu fotograficznego.....	10
urządzenia	6	Opcje trybu aparatu fotograficznego	10
Normalne użytkowanie	6	Tryb przeglądania.....	11
Czyszczenie urządzenia.....	6	Opcje trybu przeglądania	11
Ochrona urządzenia	6	Ustawienia ogólne	12
Połączenie z komputerem	7	Ważne informacje	13

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.



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 12~24V.

Środki ostrożności

Środki ostrożności podczas korzystania z urządzenia

1. Upewnij się, że podczas instalacji urządzenie jest wyłączone.
2. Podłączaj urządzenie do ładowarki dopiero po uruchomieniu silnika.



Przebiecia powstające podczas uruchomienia silnika mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

3. Zaleca się używanie nawigacji w samochodzie z podłączonym zasilaniem w celu uniknięcia rozładowania baterii.
4. 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 kamery PC – jest ono wówczas widoczne jako standardowy aparat cyfrowy. Innym trybem połączenia jest tryb 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 /wymywanie 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.



Urządzenie obsługuje karty pamięci o pojemności do 32GB.

Elementy urządzenia



Tryby pracy

Urządzenie domyślnie posiada trzy tryby pracy które zmieniamy jednokrotnym wciśnięciem przycisku zmiany trybu („MODE”).

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. Poprzez dwukrotne wciśnięcie włącznika („POWER”) możemy aktywować bądź dezaktywować wbudowane diody LED. Przycisk „MENU” daje dostęp do dodatkowych opcji.



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

Opcje trybu nagrywania wideo

- **Rozdzielczość** – wybór rozdzielczości w jakiej zapisywany jest materiał wideo. Im wyższa rozdzielczość tym wyższa jakość pliku wynikowego.
- **Nagrywanie w pętli** – zmiana ustawień nagrywania w pętli.
- **Ekspozycja** – umożliwia ustawienie stopnia ekspozycji obrazu.
- **Wykrywanie ruchu** – umożliwia włączenie i wyłączenie opcji wykrywania ruchu.

- **Nagrywanie dźwięku** – ta opcja pozwala zdecydować czy materiał wyjściowy ma zawierać również dźwięk.
- **Znacznik czasu** – umożliwia włączenie lub wyłączenie zapisu na materiale wideo informacji o dacie i godzinie.
- **Czułość G-Sensora** – w tym menu możemy zmienić czułość wbudowanego w urządzenie akcelerometru.

Tryb aparatu fotograficznego

W tym trybie możemy użyć urządzenia jako klasycznego aparatu fotograficznego. Za Przycisk spustu migawki w tym trybie odpowiada przycisk nagrywania („REC”). Przyciskami „W górę” i „W dół” możemy regulować stopień cyfrowego zoomu. Przycisk „MENU” daje dostęp do dodatkowych opcji.

Opcje trybu aparatu fotograficznego

- **Tryb przechwytywania** – wybór pomiędzy normalnym funkcjonowaniem aparatu (konieczne wciśnięcie spustu migawki) i samowyzwalaczem.
- **Rozdzielczość** – wybór rozdzielczości w jakiej zapisywane jest zdjęcie. Im wyższa rozdzielczość tym wyższa jakość pliku wynikowego.
- **Seria** – umożliwia włączenie trybu pięciozdjęciowej serii zdjęć.
- **Jakość** – pozwala na zmianę jakości wykonywanych zdjęć.
- **Ostrość** – pozwala na zmianę ostrości wykonywanych zdjęć.
- **Balans bieli** – pozwala wybrać jedno z predefiniowanych ustawień balansu bieli.

- **Kolor** – daje dostęp do zapisywania zdjęć również w odcieniach czerni i bieli oraz sepii.
- **ISO** – daje dostęp do możliwości zmiany ISO wykonywanych zdjęć.
- **Ekspozycja** – pozwala wzmocnić lub osłabić ekspozycję wykonywanych fotografii.
- **Filtr przeciwwstrząsowy** – aktywuje lub dezaktywuje filtr przeciwwstrząsowy.
- **Szybki przegląd** – umożliwia zmianę czasu podglądu zdjęcia po jego wykonaniu.
- **Znacznik czasu** – umożliwia naniesienie na zdjęcia informacji o dacie i czasie ich wykonania.

Tryb przeglądania

W tym trybie możemy przeglądać zapisane przez nas na karcie pamięci materiały bezpośrednio na urządzeniu. Przycisk „MENU” daje dostęp do dodatkowych opcji.

Opcje trybu przeglądania

- **Usuń** – Usuwa wskazany plik.
- **Chroń** – pozwala chronić wskazany plik przed nadpisaniem.

Ustawienia ogólne

Dostęp do ustawień ogólnych urządzenia uzyskujemy w dowolnym trybie poprzez dwukrotne wciśnięcie przycisku „MENU”.

- **Data / Czas** – ustawienia daty i czasu.
- **Automatyczne wyłączenie** – możliwość ustawienia czasu po jakim urządzenie samoczynnie się wyłączy.
- **Dźwięk ekranu** – aktywuje lub dezaktywuje dźwięk ekranu po każdym wciśnięciu klawisza.
- **Język** – wybór języka interfejsu.
- **System TV** – wybór systemu telewizyjnego w jakim zapisywane będą pliki wideo.
- **Częstotliwość** – ilość klatek na sekundę wynikowego pliku wideo.
- **Wyłączenie LCD** - możliwość ustawienia czasu po jakim ekran LCD samoczynnie się wyłączy.
- **Obrót obrazu** – obrót rejestrowanego obrazu w pliku wynikowym.
- **Ustawienia tablicy** – możliwość wprowadzenia danych tablicy rejestracyjnej nanoszonej wraz ze znacznikiem czasu na plik.
- **Formatuj** – umożliwia sformatowanie pamięci wewnętrznej lub karty pamięci.
- **Ustawienia domyślne** – przywraca ustawienia domyślne w urządzeniu.
- **Wersja** – wyświetla informację o wersji oprogramowania.

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 nawigacji 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 jakkolwiek jego część nie mogą być reprodukowane lub rozpowszechniane w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej pisemnej zgody.

© Copyright 2014, NavRoad
All rights reserved
wersja 1.0



NavRoad

Innovations & Quality

USER MANUAL

my**CAM****HD**
my point of view

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 1.0

Table of contents

Copyrights.....	2	Inserting / removing memory card.....	7
Table of contents.....	3	Parts and functions.....	8
Introduction.....	4	Work modes.....	9
Understanding this User's Manual.....	4	Video recording mode.....	9
Safety Information.....	5	Video recording mode options.....	9
Safety Information.....	6	Digital camera mode.....	10
Precaution in regard to using the device.....	6	Digital camera mode options.....	10
Normal care.....	6	Viewer mode.....	11
Cleaning the Unit.....	6	Viewer mode options.....	11
Protecting your NavRoad.....	6	Main settings.....	12
Connection with PC.....	7	Important information.....	13
Memory card.....	7		

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

EN



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 device 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

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.



Voltage peaks appearing when you start the engine, can cause damage of the device.

3. In your car connect the device to charger only when the engine is already running.
4. 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 PC camera mode (it's visible in system like standard digital camera) or MassStorage (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



Work modes

Device can work in 3 different modes by default which we can switch by single pressing „MODE“ buton.

Video recording mode

In this mode (the device boot into it by default after plugging the charger) we can record the picture visible in lens to audiovisual file saved on memory card. By double pressing “POWER” buton we can activate or deactivate built-in LEDs. “MENU” button gives access to additional options.



WARNING! After plugging in the charger / starting engine device will automatically start recording.

Video recording mode options

- **Resolution**– select resolution in which video material is saved. The higher resolution will give the better quality of file.
- **Loop recording** – change settings of loop recording.
- **Exposure** – gives ability to choose exposure level selection.
- **Motion detection** – allows turning on and turning off motion detection option.
- **Record audio** – this option allows to decide about recording sound in video file.

- **Date stamp** – allows turning on and turning off date and time information stamp on video material.
- **G-Sensor Sensitivity** – in this menu we can change sensitivity of built in accelerometer.

Digital camera mode

In this mode we can use the device as classic digital camera. Role of shutter button takes the "REC" button in this mode. Using the "Up" and "Down" buttons we can set the digital zoom level. "MENU" button gives access to additional options.

Digital camera mode options

- **Capture mode** – selection between normal camera functionality (pushing „REC“ button is required) and self-timer mode.
- **Resolution** – select resolution in which photo material is saved. The higher resolution will give the better quality of file.
- **Burst** – allows to enable five-photo-burst mode.
- **Quality** – allows to change quality of photos.
- **Sharpness** – gives ability to change sharpness of photos.
- **White Balance** – allows to select one of predefined white balance settings.
- **Color** – gives ability to change photo saving mode to black and white and sepia too.

- **ISO** – gives ability to change ISO of photos.
- **Exposure** – allows to strengthen or weaken photos exposure.
- **Anti-Shaking**– activate or deactivate anti-shake filter.
- **Quick Review**– allows to change time of photo review after it's taken.
- **Date Stamp** – allows turning on and turning off date and time information stamp on photo.

Viewer mode

In this mode we can view saved materials on our device. "MENU" button gives access to additional options.

Viewer mode options

- **Delete** – deletes selected file.
- **Protect** – allows to protect selected file from overwriting.

Main settings

Access to main settings we gain by double push the „MENU“ button in any mode.

- **Date / Time** – date and time settings.
- **Auto Power Off** – ability to set time after which the device will auto turn off.
- **Beep sound** – activate or deactivate sound after every button push.
- **Language** – choose interface language.
- **TV Mode** – select the TV mode in which files will be saved.
- **Frequency** – quantity of frames saved per second in output video file.
- **LCD off** - ability to set time after which the LCD screen will auto turn off.
- **Image rotation** – rotate the picture in output file.
- **Plate number setting** – ability to set the plate number which is stamped on video with date and time.
- **Format** – in this menu you can format internal memory or SD card.
- **Default setting** – restores the default settings in device.
- **Version** – display system software version information.

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 2014, NavRoad
All rights reserved
version 1.0



NavRoad®

www.navroad.com