

Instrukcja obsługi

# KAMERA SAMOCHODOWA



## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	2
2. UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM .....	2
3. DANE TECHNICZNE .....	2
4. ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA .....	2
5. OBJAŚNIENIA SYMBOLI .....	4
6. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU .....	5
7. BUDOWA .....	5
8. UŻYTKOWANIE .....	6
9. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA .....	9
10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	9
11. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....	10
12. GWARANCJA I SERWIS .....	10
13. PRODUCENT .....	10
14. DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z DYREKTYWAMI NOWEGO PODEJŚCIA UE .....	11

## 1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Wierzymy, że jego użytkowanie będzie dla Państwa przyjemnością.

Proszę uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z produktu, a w szczególności z instrukcją bezpiecznego użytkowania.

Prosimy zachować tę instrukcję obsługi, aby móc korzystać z niej w czasie użytkowania produktu. Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji obsługi wszystkim osobom, które będą korzystały z produktu.

## 2. UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Produkt przeznaczony jest do rejestrowania zapisu wideo z jazdy samochodem. Oferuje również funkcję wykonywania zdjęć. Nie można używać urządzenia komercyjnie, ani przemysłowo.

## 3. DANE TECHNICZNE

Nazwa	Kamera samochodowa
Model	EC-2124
Numer partii	202202
Rozdzielczość wideo	1080p, 720p, VGA
Rozdzielczość zdjęć	12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1M
Zasilanie	5 V = 0,5 A
Wbudowany akumulator	Li-ion 3,7 V = 180 mAh, 0,666 Wh
Dodatkowe	Nagrywanie w pętli, wykrywanie ruchu, tryb parking, G-sensor

## 4. ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Zapoznaj się uważnie z podanymi tu wskazówkami. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem.

### –WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA–

Nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystania z urządzeń elektrycznych i elektronicznych, ani gdy może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia. Stosuj się do wszelkiego rodzaju zakazów, przepisów i ostrzeżeń przekazywanych przez personel miejsca, w którym chcesz korzystać z urządzenia.

### –WODA I INNE PŁYNY–

Nie narażaj urządzenia na działanie wody i innych płynów. Unikaj pracy w środowisku o dużej wilgotności – zaparowane kuchnie, łazienki, etc. Drobinki wody mogą spowodować pojawienie się wilgoci w urządzeniu, co wpływa niekorzystnie na elektronikę i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

**–OTOCZENIE–**

Urządzenie nie powinno pracować w zapyleniu. Podłączaj urządzenie tak, aby nie można go było uszkodzić oraz aby nie stanowiło zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Nie narażaj urządzenia na działanie promieni słonecznych i nie używaj go, ani nie pozostawiaj w bezpośredniej bliskości urządzeń wydzielających dużo ciepła (grzejniki, kaloryfery, itp.). Elementy wykonane z tworzywa mogą się odkształcić, co może wpłynąć na działanie urządzenia lub doprowadzić do jego całkowitego uszkodzenia.

**–NIEPEŁNOSPRAWNI RUCHOWO LUB PSYCHICZNIE I DZIECI–**

Urządzenie nie jest zabawką. Przechowuj urządzenie, jego akcesoria i opakowanie z dala od zasięgu dzieci. Przewody i opakowania foliowe mogą owinać się wokół szyi dziecka lub zostać połknięte, co może skutkować uduszeniem lub udławieniem. Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (także dzieci) o ograniczonych predyspozycjach ruchowych lub psychicznych i bez doświadczenia w obsłudze sprzętu elektronicznego. Mogą z niego korzystać jedynie pod nadzorem osób odpowiadających za ich bezpieczeństwo.

**–MODYFIKACJE–**

Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne wady spowodowane samodzielnymi modyfikacjami urządzenia.

**–PROFESJONALNY SERWIS–**







Naprawiać ten produkt może wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. Naprawa urządzenia przez niewykwalifikowany serwis lub przez nieautoryzowany punkt serwisowy grozi uszkodzeniem urządzenia i utratą gwarancji.

**–AKUMULATOR–****OSTRZEŻENIE!**

Trzymaj akumulator urządzenia poza zasięgiem dzieci. Połknięcie może prowadzić do oparzeń, uszkodzenia tkanek miękkich oraz śmierci. Rozległe oparzenia mogą wystąpić w ciągu dwóch godzin od chwili połknięcia

Unikaj wystawiania wbudowanego akumulatora na działanie bardzo niskich lub bardzo wysokich temperatur (poniżej 0°C / 32°F lub powyżej 45°C / 113°F). Ekstremalne temperatury mogą mieć wpływ na jego żywotność. Unikaj kontaktu akumulatora z płynami i metalowymi przedmiotami, mogą one doprowadzić do całkowitego lub częściowego jego uszkodzenia. Nie demontuj, nie modyfikuj, nie zwieraj ani nie wrzucaj akumulatora do ognia – może to spowodować wybuch i pożar. Zużyty lub uszkodzony akumulator umieść w specjalnym pojemniku. Akumulator w urządzeniu jest niewymienialny przez użytkownika.

## 5. OBJAŚNIENIA SYMBOLI

	Symbol oznaczający teksturę falistą (materiał opakowania).
	Znak umieszczony na wyrobie oznacza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej.
	Opakowanie urządzenia można poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.
	Odpady należy wyrzucić do odpowiednich kontenerów.
	Oznaczenie kontenera, do którego należy wyrzucić karton – papier.
	Oznaczenie kontenera, do którego należy wyrzucić wyłoczkę – papier
	<p>Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na śmieci, zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając go do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu. Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym kupił sprzęt.</p>



Zgodnie z dyrektywą 2013/56/UE o utylizacji baterii i akumulatorów, produkt ten jest oznaczony symbolem przekreślonego kosza na śmieci. Symbol oznacza, że zastosowane w tym produkcie baterie i akumulatory nie powinny być wyrzucane razem z normalnymi odpadami z gospodarstw domowych, lecz traktowane zgodnie z dyrektywą i miejscowymi przepisami. Nie wolno wyrzucać baterii i akumulatorów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Użytkownicy baterii i akumulatorów muszą korzystać z dostępnej sieci odbioru tych elementów, która umożliwia ich zwrot, recykling oraz utylizację. Na terenie UE zbiórka i recykling baterii i akumulatorów podlega osobnym procedurom. Aby dowiedzieć się więcej o istniejących w okolicy procedurach recyklingu baterii i akumulatorów, należy skontaktować się z urzędem miasta, instytucją ds. gospodarki odpadami lub wysypiskiem.

## 6. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy znajdują się w opakowaniu, a urządzenie działa poprawnie. W zestawie znajdują się:

1. Kamera samochodowa
2. Uchwyt z przyssawką
3. Adapter samochodowy
4. Instrukcja obsługi

*Jeśli brakuje którejkolwiek z powyższych pozycji lub jest ona uszkodzona, skontaktuj się ze sprzedawcą.*

## 7. BUDOWA

### WYGLĄD URZĄDZENIA I JEGO ELEMENTÓW





- |                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. Złącze micro USB            | 7. Wyświetlacz 2,2"  |
| 2. Miejsce zaczeplenia uchwytu | 8. Diody stanu       |
| 3. Głośnik                     | 9. Przycisk POWER    |
| 4. Obiektyw                    | 10. Przycisk do góry |
| 5. Złącze kart micro SD        | 11. Przycisk w dół   |
| 6. Przycisk RESET              | 12. Przycisk M       |


## 8. UŻYTKOWANIE

### PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM – ŁADOWANIE AKUMULATORA

**!** *Przed pierwszym włączeniem urządzenia należy naładować akumulator przy użyciu adaptera samochodowego znajdującego się w zestawie lub adaptera sieciowego USB, który nie jest częścią zestawu. W przypadku problemów z akumulatorem lub w razie konieczności jego wymiany urządzenie należy dostarczyć do centrum serwisowego producenta. Nieprawidłowe podłączenie przewodu do złącza micro USB może spowodować uszkodzenie urządzenia. Żadne uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej obsługi nie są objęte gwarancją.*

**!** *Podczas ładowania urządzenie może się nagrzewać. To normalne zjawisko, które nie powinno wpływać na trwałość ani wydajność urządzenia. Nie pozostawiaj ładowanego urządzenia bez nadzoru, gdyż może to grozić pożarem lub uszkodzeniem sprzętu i innych elementów otoczenia.*


**!** *Jeżeli urządzenie nie jest prawidłowo ładowane, dostarcz je wraz z akcesoriami do centrum serwisowego producenta.*

 Akumulator zainstalowany w urządzeniu nie jest zaprojektowany do długotrwałego, ciągłego zasilania urządzenia. Jego funkcją jest podtrzymywanie zasilania na wypadek wyłączenia zapłonu w samochodzie, np. podczas krótkiego postoju.

Aby zacząć ładować akumulator urządzenia, podłącz dołączony do zestawu adapter samochodowy do gniazda zapalniczki w samochodzie, a wtyczkę micro USB przewodu adaptera do złącza micro USB (5) w urządzeniu. Urządzenie włączy się automatycznie, a symbol akumulatora przy zegarku zacznie migać.

Niski stan naładowania akumulatora sygnalizowany jest komunikatem na ekranie urządzenia.

## WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA

 Przed rozpoczęciem użytkowania umieść w złączu kart micro SD kartę pamięci o pojemności do 32 GB i wykonaj proces formatowania w menu ustawień.

Urządzenie włącza się automatycznie po podłączeniu zasilania. Włączać i wyłączać urządzenie można również przytrzymując przycisk POWER (9) przez ok. 2 sekundy. Jeśli podczas automatycznego lub ręcznego włączania w złączu kart micro SD (5) znajduje się karta pamięci, urządzenie rozpocznie automatyczne nagrywanie wideo. W menu ustawień można włączyć funkcję automatycznego wyłączenia się kamery po określonym czasie braku aktywności – jedna lub trzy minuty.

## MENU USTAWIEŃ

W celu aktywacji menu ustawień upewnij się, że nagrywanie wideo jest wyłączone – włączenie menu ustawień podczas nagrywania nie jest możliwe. Wciśnij przycisk M (12) żeby włączyć menu ustawień.

Nawigacja po menu odbywa się przy pomocy przycisków do góry (10) oraz w dół (11). Przycisk POWER (9) służy do potwierdzania wyboru, a przycisk M (12) do wychodzenia z menu.

Struktura i funkcje menu ustawień:

- **Rozmiar wideo** – wybór rozdzielczości wideo: 1080p, 720p, VGA
- **Rozmiar foto** – wybór rozdzielczości zdjęć: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1M
- **Czas nagrania** – podział nagrań wideo na segmenty o długości jednej, dwóch, trzech lub pięciu minut
- **Wykrywanie ruchu** – włącza i wyłącza funkcję nagrywania wideo po wykryciu ruchu
- **Balans bieli** – wybór profilu balansu bieli: auto, światło słoneczne, chmury, żarówka, fluorescencja
- **Ostrość** – wybór ostrości obrazu: wysoka, normalna, łagodna
- **Ekspozycja** – wybór ekspozycji w zakresie od +2 do -2 ze skokiem 1/3
- **Wygaszacz** – włącza funkcję wygaszacza po określonym czasie braku aktywności: trzy, pięć i dziesięć minut
- **Auto wył.** – włącza funkcję automatycznego wyłączenia po określonym czasie braku aktywności: jedna lub trzy minuty.
- **Dźwięk wideo** – włącza lub wyłącza rejestrowanie dźwięku podczas

nagrywania wideo

- **Tryb parking** – włącza lub wyłącza tryb monitoringu parkowania
- **G-sensor** – wybór czułości akcelerometru: wyłączony, 2G, 4G lub 8G.
- **Data/czas** – pozwala na zmianę ustawień daty i czasu
- **Język** – pozwala na zmianę języka urządzenia
- **Widoczność daty** – włącza lub wyłącza widoczność daty na nagraniach wideo i zdjęciach
- **Częstotliwość** – wybór częstotliwości odświeżania dla nagrywania ekranów
- **Formatuj** – formatowanie karty pamięci
- **Reset ustawień** – przywracanie ustawień fabrycznych
- **Wersja** – wyświetla wersję oprogramowania

### PODOSTAWOWE TRYBY PRACY

Urządzenie posiada trzy podstawowe tryby pracy:

- **Tryb wideo** – służy do wykonywania nagrań wideo
- **Tryb foto** – służy do wykonywania zdjęć
- **Tryb podglądu** – służy do podglądu wykonanych nagrań wideo i zdjęć

Długie wciśnięcie przycisku M (12) powoduje przełączanie się między kolejnymi trybami. W trybie wideo i foto krótkie wciśnięcie przycisku POWER (9) włącza/wyłącza nagrywanie lub wykonuje zdjęcie. W trybie podglądu krótkie wciśnięcie przycisku POWER włącza/wyłącza odtwarzanie wideo, przyciski do góry (10)/w dół (11) przełączają między plikami, a przycisk M otwiera menu usuwania plików, w którym można usuwać pliki pojedynczo lub masowo.

### ZAAWANSOWANE TRYBY PRACY

- **Wykrywanie ruchu** – po włączeniu tej funkcji w menu ustawień urządzenie automatycznie uruchamia nagrywanie wideo przy wykryciu ruchu w polu widzenia kamery; nagrywanie zostaje automatycznie wyłączone jeśli przez 10 sekund nie nastąpi wykrycie ruchu.
- **Tryb parking** (monitoring parkowania) – po włączeniu tej funkcji w menu ustawień kamera po wyłączeniu przechodzi w stan czuwania, w którym włącza nagrywanie jeśli wykryje ruch (np. kołysanie) samochodu.
- **G-Sensor** – po włączeniu tej funkcji w menu ustawień automatycznie uruchamia nagrywanie wideo po wykryciu nagłych zmian w przyspieszeniu samochodu.
- Po podłączeniu kamery do komputera przy pomocy przewodu USB (brak w zestawie) urządzenie umożliwia pracę w dwóch dodatkowych trybach:
  - **Tryb pamięć** – pozwala na korzystanie z urządzenia z zainstalowaną kartą pamięci jak z pamięci masowej
  - **Tryb kamera** – pozwala na korzystanie z urządzenia jak z kamery internetowej


### MONTAŻ


Wsunąć zaczep uchwyty z przyssawką w miejsce zaczepienia uchwyty (2) w kamerze i przesunąć ku środkowi urządzenia, tak aby nie było możliwości samoczynnego odłączenia się kamery od uchwyty. Podnieść dźwignię przy przyssawce uchwyty




i przyłóż przyssawkę do wybranego miejsca na przedniej szybie samochodu lub do innej płaskiej i gładkiej powierzchni w rejonie deski rozdzielczej. Opuść dźwignię uchwytu żeby przytwierdzić produkt do powierzchni.

## 9. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

 *Regularne i właściwie przeprowadzane czyszczenie i konserwacja zapewnią długi czas użytkowania sprzętu oraz jego bezawaryjną pracę.*

 *Czyszczenie i konserwacja mogą odbywać się tylko, gdy urządzenie jest wyłączone i nieużywane.*

 *Żadnych elementów urządzenia nie można zanurzać w wodzie.*


 *Do czyszczenia silnych zabrudzeń nie stosuj żadnych ostrych narzędzi ani agresywnych środków czyszczących, w tym skoncentrowanych płynów do naczyń, mleczek i past do szorowania.*

Elementy urządzenia mogą być czyszczone tylko za pomocą suchej ściereczki, pędzla lub papierowego ręcznika.

W przypadku dużych zabrudzeń przyssawkę uchwytu można przetrzeć wilgotną ściereczką, a następnie osuszyć.

## 10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W razie jakichkolwiek problemów z urządzeniem warto zapoznać się z poniższymi poradami.

 *Urządzenie nie ma żadnych elementów, które mogą być naprawiane przez użytkownika.*

<p><b>Nie mogę włączyć urządzenia</b></p>	<p>Naładuj akumulator. Sprawdź adapter samochodowy pod kątem uszkodzeń.</p>
<p><b>Po podłączeniu źródła zasilania urządzenie nie ładuje się</b></p>	<p>Sprawdź, czy źródło zasilania lub jego przewód nie zostały uszkodzone. Sprawdź, czy złącze micro USB w produkcie nie jest uszkodzone. Jeśli dołączony do zestawu adapter samochodowy nie pozwala na ładowanie, to skontaktuj się z infolinią producenta.</p>
<p><b>Kamera działa bardzo krótko na zasilaniu akumulatorowy</b></p>	<p>Akumulator zainstalowany w urządzeniu nie jest zaprojektowany do długotrwałego, ciągłego zasilania urządzenia. Jego funkcją jest podtrzymywanie zasilania na wypadek wyłączenia zapłonu w samochodzie, np. podczas krótkiego postoju.</p>

Urządzenie nie odczytuje zainstalowanej w nim karty pamięci	Upewnij się, że zainstalowana karta pamięci ma pojemność do 32GB włącznie. Sformatuj kartę pamięci w menu ustawień urządzenia.
Urządzenie nagrywa filmy bez dźwięku	Upewnij się, że w menu ustawień urządzenia włączono funkcję nagrywania dźwięku.
Po podłączeniu urządzenia do komputera przewodem USB nie można korzystać z trybów pamięci i kamery	Upewnij się, że przewód USB jest sprawny i nie posiada uszkodzeń. Sprawdź, czy złącze USB w komputerze i złącze micro USB w kamerze nie zostały uszkodzone.
Jeśli nie udało się zaradzić problemowi, to skontaktuj się z infolinią producenta.	

## 11. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

### PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA

Jeśli nie będziesz korzystać z urządzenia przez dłuższy czas, to po jego wyłączeniu i wyczyszczeniu przechowuj je wraz z akcesoriami w dołączonym pokrowcu w suchym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i wilgoci. Najlepiej, gdy urządzenie umieścisz poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.

### TRANSPORT URZĄDZENIA

Zalecany jest transport wyłączonego, wyczyszczonego urządzenia. Zalecamy, aby było ono wraz z akcesoriami umieszczone w dołączonym etui. Podczas transportu nie narażaj urządzenia na nadmierne wibracje i wstrząsy. Podczas obsługi przenoś urządzenie trzymając pewnie za obudowę. Nie narażaj urządzenia na wysokie temperatury i wilgoć.

## 12. GWARANCJA I SERWIS

Produkt ma 3 lata gwarancji, licząc od daty sprzedaży produktu. W przypadku usterki produkt należy zwrócić do sklepu, w którym został zakupiony, pamiętając o konieczności okazania dowodu zakupu. Produkt powinien być kompletny i najlepiej aby był spakowany do oryginalnego opakowania.

## 13. PRODUCENT

mPTech Sp. z o.o.  
ul. Nowogrodzka 31  
00-511 Warszawa  
Polska

Infolinia: (+48 71) 71 77 400  
E-mail: kontakt@mpotech.eu

Wyprodukowano w Chinach

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE EU DECLARATION OF CONFORMITY

Informacja o produkcie / Product information:

Nazwa / Name: Kamera samochodowa

Model / Model: EC-2124

Wymieniony powyżej produkt niniejszej deklaracji jest zgodny z wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, w tym z dyrektywą 2014/30/UE.

*The above-mentioned product of the hereby declaration conforms to the requirements of EU harmonization standard, including Directive 2014/30/EU.*

**Produkt spełnia wymagania następujących norm / This product complies with the requirements of the following standards:**

**EN 55032:2015/A11:2020**

**EN IEC 61000-3-2:2019**

**EN 61000-3-3:2013+A1:2019**

**EN 55035:2017/A11:2020**

**EN 55035:2017/A11:2020**

mPTech Sp. z o.o.  
ul. Nowogrodzka 31  
00-511 Warszawa, Polska

09-03-2022, Warszawa

(data i miejsce / date and place)

Prezes Zarządu  
*Sawich*  
Sebastian Sawichi

(podpis / signature)

User Manual  
CAR CAMERA



Table of Contents

1. INTRODUCTION.....	13
2. INTENDED USE.....	13
3. TECHNICAL DATA.....	13
4. PRINCIPLES OF SAFE USE.....	13
5. EXPLANATIONS OF THE SYMBOLS.....	14
6. CONTENTS OF THE SET.....	15
7. CONSTRUCTION.....	16
8. USE.....	17
9. CLEANING AND MAINTENANCE.....	19
10. TROUBLESHOOTING.....	19
11. STORAGE AND TRANSPORT.....	20
12. WARRANTY AND SERVICE.....	20
13. MANUFACTURER.....	20
14. DECLARATION OF CONFORMITY WITH THE NEW APPROACH DIRECTIVES.....	21

## 1. INTRODUCTION

Thank you for choosing our product. We are confident that its use will be a great pleasure for you. Please read the user manual carefully before using the product, in particular the instructions on safe use. Please keep this manual in order to be able to refer to it while using the product. Please make this manual available to all persons who will use the product.

## 2. INTENDED USE

The product is designed for recording video footage of driving. It also offers a photo-taking function. The device cannot be used commercially or industrially.

## 3. TECHNICAL DATA

Name	Car Camera
Model	EC-2124
Lot number	202202
Video resolution	1080p, 720p, VGA
Photos resolution	12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1M
Power supply	5 V = 0.5 A
Built-in battery	Li-ion 3.7 V = 180 mAh, 0.666 Wh
Additional	Loop recording, motion detection, parking monitoring, G-sensor

## 4. PRINCIPLES OF SAFE USE

Read these guidelines carefully. Not following them may be dangerous or illegal.

### –IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS–

Do not switch on the device when the use of electronic devices is prohibited or if it might cause interference or danger. Always abide by any kinds of prohibitions, regulations and warnings conveyed by the staff of the entity where you wish to use the device.

### –WATER AND OTHER LIQUIDS–

Protect the device from water and other liquids. Avoid using the device in environments with high humidity like kitchens or bathrooms. Water particles may cause moisture to appear in the device, which adversely affects the electronics and may cause damage to the equipment.

### –MODIFICATIONS–

The manufacturer is not responsible for any defects caused by unauthorized modifications to the equipment.

### –SURROUNDINGS–

The device should not be used in dusty conditions. Connect the unit so that it cannot be damaged or endanger people or animals. Do not expose the device to sunlight and do not use it or leave it in close proximity to heat-generating devices (heaters, radiators etc.). Plastic parts may deform, which may affect the operation of the device or cause it to break down completely.

**–CHILDREN AND PHYSICALLY OR MENTALLY DISABLED PEOPLE–**

This device is not a toy. Keep the device, its accessories and packaging out of reach of children. Cables and plastic packaging may wrap around the child's neck or be swallowed, resulting in suffocation or choking. This device should not be operated by people (including children) with limited physical or mental abilities, as well as by people with no earlier experience in operation of electronic equipment. They may use the device only under supervision of people responsible for their safety.

**–QUALIFIED SERVICE–**






This product may only be repaired by qualified service personnel of the manufacturer or by an authorised service centre. Repairing by an unauthorized or unqualified service may cause device damage and warranty loss.



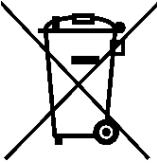
**–BATTERY–****WARNING!**

Keep the device battery out of reach of children. Ingestion can lead to burns, soft tissue damage and death. Extensive burns can occur within two hours of swallowing.

Avoid exposing the built-in battery to very high/low temperatures (below 0°C/32°F and over 45°C/113°F). Extreme temperatures can affect its service life. Avoid contact of the battery with liquids and metal objects, which may result in total or partial damage to the battery. Do not disassemble, modify, do not short-circuit, or dispose of the battery pack into a fire - it may cause explosion and fire. Worn-out or impaired battery place in a dedicated container. The battery in the device is not replaceable by the user.

**5. EXPLANATIONS OF THE SYMBOLS**

 <b>PAP</b>	Symbol for corrugated cardboard (packaging material).
	The mark placed on the product indicates that the product complies with the basic requirements and other provisions of the so-called "Directive of the 'New Approach' Directive of the European Union.
	The packaging of the device can be recycled in accordance with local regulations.
	The packaging elements should be disposed of in appropriate containers.
	Marking of the container into which the cardboard - paper should be disposed.

	<p>Marking of the container into which the cardboard - paper should be disposed.</p>
	<p>The device is marked with the crossed-out wheeled bin symbol in accordance with the Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE). Products marked with this symbol should not be disposed of or dumped with other household waste after a period of use. The user is obliged to get rid of used electrical and electronic equipment by delivering it to designated recycling point in which dangerous waste are being recycled. Collecting this type of waste in designated locations, and the actual process of their recovery contribute to the protection of natural resources. Proper disposal of used electrical and electronic equipment is beneficial to human health and environment. To obtain information on where and how to dispose of used electrical and electronic equipment in an environmentally friendly manner user should contact their local government office, the waste collection point, or point of sale, where the equipment was purchased.</p>
	<p>In accordance with directive 2013/56/UE on the disposal of batteries and accumulators, this product is marked with the symbol of a crossed-out waste bin. The symbol indicates that the batteries used in this product should not be disposed with regular household waste, but treated according to the legal directives and local regulations. It is not allowed to dispose of batteries and accumulators with unsorted municipal waste. Users of batteries and accumulators must use the available collection points of these items, which allows them to return, recycle and disposal. Within the EU, the collection and recycling of batteries and accumulators is a subject to separate procedures. To learn more about existing procedures of recycling of batteries and accumulators please contact your local office or an institution for waste disposal or landfill.</p>

## 6. CONTENTS OF THE SET

After unpacking, check that all listed parts are in the package and that the device is working properly. Included in the set:

1. Car camera
2. Holder with suction cup
3. Car adapter
4. User Manual

*If any of the above items is missing or damaged, please contact your dealer.*

7. CONSTRUCTION

APPEARANCE OF THE DEVICE AND ITS COMPONENTS




- 1. microUSB connector
- 2. Hooking point of the handle
- 3. Speaker
- 4. Camera lens
- 5. MicroSD cards connector
- 6. RESET button


- 7. 2,2" Display
- 8. status LED
- 9. POWER button
- 10. UP button
- 11. Down button
- 12. M button





## 8. USE

### BEFORE FIRST USE - CHARGING THE BATTERY

 Before switching on the device for the first time, charge the battery using the car adapter included in the kit or the USB mains adapter which is not included in the kit. If there are problems with the battery or if it needs to be replaced, the device should be delivered to the manufacturer's service centre. Incorrect charger connection of the microUSB cable may cause damage to the device. All damages resulting from improper handling are not covered by the warranty.

 The device can heat up during charging. It is a regular occurrence and should not affect the stability or performance of the device. Do not leave the charged device unattended, as this may result in fire or damage to equipment and other environmental hazards.


 If the device does not charge correctly, deliver it with the charger to the manufacturer's service centre.

 The battery installed in the device is not designed for long-term, continuous power supply. Its function is to maintain power supply in case the ignition is switched off in the car, e.g. during a short stoppage.

To start charging your device's battery, connect the included car adapter to your car's cigarette lighter socket and the micro USB plug of the adapter cable to the micro USB connector (5) on your device. The device will automatically switch on and the battery symbol next to the watch will flash.

Low battery charge is indicated by a message on the device screen.

### SWITCHING THE DEVICE ON AND OFF

 Before use, insert a memory card of up to 32 GB in the micro SD card slot and perform the formatting process in the settings menu.

The device switches on automatically once the power supply is on. The device is switched by pressing POWER (9) button for about 2 seconds.

If there is a memory card in the micro SD card slot (5) during auto or manual switch-on, the unit will start recording video automatically.

In the settings menu, you can enable the camera to automatically switch off after a set period of inactivity - one or three minutes.

### SETTINGS MENU

To activate the settings menu, make sure that video recording is turned off - it is not possible to activate the settings menu during recording. Press the M button (12) to enter the settings menu.

Menu navigation is by means of the up (10) and down (11) buttons. The POWER button (9) is used to confirm the selection and the M button (12) to exit the menu

Structure and functions of the settings menu:

(names may vary depending on installed version of software)

- **Video quality** - choice of video resolution: 1080p, 720p, VGA
- **Photo quality** - choice of photo resolution: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1M
- **Video time** - divide video recordings into segments of one, two, three or five minutes
- **Motion detection** - turns video recording on and off when motion is detected
- **White balance** - select white balance profile: auto, daylight, cloudy, tungsten, fluorescent
- **Sharpness** - select image sharpness: high, normal, soft
- **EV** - select exposure from +2 to -2 in 1/3 increments
- **Screensaver** - activates the screensaver function after the specified period of inactivity: three, five and ten minutes
- **Auto off.** - activates the automatic switch off function after a defined period of inactivity: one or three minutes.
- **Video audio** - enables or disables the recording of sound during video recording
- **Parking mode** - switches parking monitoring mode on or off
- **G-sensor** - select accelerometer sensitivity: off, 2G, 4G or 8G.
- **Date & Time** - allows to change time and date
- **Language** – allows to choose language.
- **Date label** – Enables or disables date visibility in videos and photos
- **Frequency** – selection of the refresh rate for screen recording
- **Format** – format the memory card
- **Sys. Reset** – restoring factory settings
- **Version** – displays the software version

### BASIC WORK MODE

The device has three basic modes of operation

- **Video mode** – for taking video recordings
- **Photo mode** – for taking photos
- **Preview mode** – used to preview completed videos and photos

Pressing the M button (12) for a long time switches between the following modes. In video and photo mode, a short press on the POWER button (9) turns recording on/off or takes a photo. In preview mode, a short press on the POWER button turns video playback on/off, the up (10)/down (11) buttons switch between files, and the M button opens the file delete menu where you can delete files individually or in bulk.

### ADVANCED OPERATING MODES


- **Motion detection** – when enabled in the settings menu, the unit automatically starts video recording when motion is detected in the camera's field of view; recording is automatically switched off if no motion is detected for 10 seconds.
- **Parking mode** (parking monitoring) – after enabling this function in the settings menu, the camera enters the standby mode after switching off, in which it starts recording if it detects movement (e.g. swinging) of the car.


- **G-Sensor** – when enabled in the settings menu, this feature automatically starts video recording when sudden changes in car acceleration are detected.
- After connecting the camera to a computer using a USB cable (not supplied), the device allows you to work in two additional modes:
  - **Memory mode** – allows you to use the device with an inserted memory card as a mass storage device
  - **Camera mode** – allows to use the device as a webcam

MOUNTING


Insert the suction cup holder clip into the camera's bracket mount (2) and move towards the centre of the device so that the camera cannot detach itself from the bracket. Lift the lever on the suction cup of the holder and apply the suction cup to the desired location on the windscreen or other flat and smooth surface in the dashboard area. Lower the lever to attach the product to the surface.

**9. CLEANING AND MAINTENANCE**

 *Regular and proper cleaning and maintenance will ensure a long service life and trouble-free operation of the equipment.*

 *Cleaning and maintenance may only be carried out when the appliance is switched off.*

 *No part of the device may be submerged in water.*


 *Do not use sharp tools or aggressive cleaning agents, including concentrated dishwashing liquids, milks and scrubbing pastes, to clean heavy dirt.*

The components of the appliance may only be cleaned with a dry cloth, a brush or paper towel.

In case of heavy soiling, the suction cup of the handle can be wiped with a damp cloth and then dried.

**10. TROUBLESHOOTING**

In case of any problems with the device, please refer to the following tips.

 *The device has no user-serviceable parts.*

<p><b>I cannot switch the device on.</b></p>	<p>Charge the battery. Check the car adapter for damage.</p>
<p><b>The device does not charge when the power supply is connected</b></p>	<p>Check that the power source or its cable is not damaged. Check that the micro USB connector on the product is not damaged. If the included car adapter does not allow charging, please contact the manufacturer's hotline.</p>

Camera operates very briefly on battery power	The battery installed in the device is not designed for long-term, continuous power supply. Its function is to maintain power supply in case the ignition is switched off in the car, e.g. during a short stoppage.
The device does not read the installed memory card	Make sure the memory card you install has a capacity of up to and including 32GB. Format the memory card in the device settings menu.
The device records video without sound	Make sure that audio recording is enabled in the device settings menu.
Once the device is connected to a computer with a USB cable, you cannot use memory mode and the camera.	Make sure the USB cord is working and is not damaged. Check that the USB connector on the computer and the micro USB connector on the camera are not damaged.
If you have failed to remedy the problem, please contact the manufacturer's hotline.	

## 11. STORAGE AND TRANSPORT

### STORAGE OF EQUIPMENT

If you will not be using the device for an extended period of time, after switching it off and cleaning it, store it and its accessories in the supplied carrying case in a dry room away from sources of heat and humidity. It is best to place the device out of reach of children and pets.

### TRANSPORT OF THE DEVICE

It is recommended to transport the device when it is switched off and cleaned. We recommend that it is packed into the supplied etui. Do not expose the unit to excessive vibration or shock during transportation. When handling, only carry the unit holding it securely by the housing. Do not expose the device to high temperatures or moisture.

## 12. WARRANTY AND SERVICE

The product is covered by a 3 year warranty from the date of sale of the product. In case of a defect, the product should be returned to the shop where it was purchased, remembering to provide the proof of purchase. The product should be complete and preferably packed in its original packaging.

## 13. MANUFACTURER

**mPTech Sp. z o.o.**  
Nowogrodzka street, 31  
00-511 Warsaw  
Poland

Helpline: (+48 71) 71 77 400  
E-mail: kontakt@mpotech.eu  
Manufactured in China

14. DECLARATION OF CONFORMITY WITH THE NEW APPROACH DIRECTIVES

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

Informacja o produkcie / Product information:

Nazwa / Name: Kamera samochodowa

Model / Model: EC-2124

Wymieniony powyżej produkt niniejszej deklaracji jest zgodny z wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, w tym z dyrektywą 2014/30/UE.

*The above-mentioned product of the hereby declaration conforms to the requirements of EU harmonization standard, including Directive 2014/30/EU.*

**Produkt spełnia wymagania następujących norm / This product complies with the requirements of the following standards:**

**EN 55032:2015/A11:2020**

**EN IEC 61000-3-2:2019**

**EN 61000-3-3:2013+A1:2019**

**EN 55035:2017/A11:2020**

**EN 55035:2017/A11:2020**

mPTech Sp. z o.o.  
ul. Nowogrodzka 31  
00-511 Warszawa, Polska

09-03-2022, Warszawa

-----  
(data i miejsce / date and place)

Prezes Zarządu  
*Sawich*  
Sebastian Sawichi

-----  
(podpis / signature)