

# LAMAX

ELECTRONICS

---

USER MANUAL

---

## LAMAX DRIVE C4



# Contents

Introduction .....	3
LAMAX DRIVE C4 Car Camera Features and Functions.....	3
Pack Contents.....	3
Product Layout .....	3
Product Installation .....	4
Quick Functions .....	4
Icon Key.....	4
Using the LAMAX DRIVE C4 Car Camera.....	5
1) Inserting a MicroSDHC Card .....	5
2) Power.....	5
3) Turning the Camera On and Off.....	5
4) Changing Modes and Menu Navigation .....	5
5) Recording / Taking photos / Gallery.....	5
6) Deleting Files on the Camera.....	6
7) File Locking.....	6
8) Connecting to PC .....	6
9) Connecting the GPS Module.....	6
LAMAX DRIVE C4 Car Camera Settings – Video Mode .....	6
1) Video Resolution .....	6
2) Date/Time Stamp .....	7
3) Video Quality.....	7
4) Loop Recording .....	7
5) Audio Recording .....	7
6) Exposure .....	7
7) Motion Detection .....	7
LAMAX DRIVE C4 Car Camera Settings – Photo Mode.....	7
1) Image Resolution.....	7
2) Date/Time Stamp .....	7
LAMAX DRIVE C4 Car Camera Basic Settings .....	8
1) Formatting .....	8
2) Language.....	8
3) Key Sound.....	8
4) Auto Power Off .....	8
5) LCD Off.....	8
6) Delayed Power Off .....	8
7) G-sensor .....	8
8) Grid Frequency.....	8
9) Date Format .....	8
10) Date.....	8
11) Time.....	8
12) Factory Settings.....	8
LAMAX DRIVE C4 Car Camera Parameters .....	9

---

## Introduction

Thank you for purchasing the LAMAX DRIVE C4 car camera. You are now the proud owner of a reliable travel companion on your car journeys. Throughout most of the EU you can now capture valuable footage to protect yourself and your property.

## LAMAX DRIVE C4 Car Camera Features and Functions

- Interpolated Full HD 1920 x 1080 Video
- G-sensor
- Loop Recording
- Motion Sensor
- Multilingual Menu
- LED Flashlight
- Lock video at the touch of a button

## Pack Contents

- LAMAX DRIVE C4 Car Camera
- Power Cable
- USB Cable
- Camera Mount
- Manual

## Product Layout

1. ON/OFF
2. Menu
3. OK (shutter)
4. Down Arrow
5. Up Arrow
6. Mode
7. Motion Detection
8. MicroSDHC Card Slot
















## Product Installation

- 1) Connect the power cable to the cigarette lighter. Ensure the cable is placed around the windscreen so as not to obstruct the driver's view and then fix it securely in place. To get the best overall shot, attach the device between the glass and the rear-view mirror.
- 2) Do not install in a position which may obstruct the driver's view or distract them.
- 3) Some vehicles continue to supply power to the cigarette lighter, even when the engine is turned off. If this is the case, before leaving the vehicle, unplug the cable from the cigarette lighter.
- 4) When using the device for the first time, it may be low on battery. If you cannot switch on the device due to low power, manually connect the external power cable to charge the battery first.
- 5) Only use a branded microSDHC card of class 10 or higher. For optimal recording length, we recommend using cards with a capacity of at least 8GB up to a maximum of 32GB. We recommend formatting the card when using it for the first time.

## Quick Functions

- 1) Display Off – tap the "ON/OFF" button
- 2) Video Audio – tap the "UP" arrow
- 3) LED Flashlight – tap the "DOWN" arrow
- 4) File Lock – whilst recording video, lock the current recording by tapping the "MODE" button.
- 5) Motion Detection – tap the "Motion Detection" button

## Icon Key

 Video Mode	 Photo Mode
 Loop Length	 Motion Detection
 No GPS Signal	 GPS Signal
 Memory Card Detected	 Connected to Power
 Audio On	 Audio Off
 Exposure	 Image Stabilization
 Recording Locked	

## **Using the LAMAX DRIVE C4 Car Camera**

### **1) Inserting a MicroSDHC Card**

Insert or remove the microSDHC card from the card slot only when the camera is turned off and not connected to a computer or power supply.

### **2) Power**

- a) Camera can be powered using a USB cable connected to a computer or using the car cigarette lighter.
- b) Camera is designed to be powered continuously. Built-in battery cannot be removed or replaced.
- c) Integrated battery is primarily for use in parking mode.

### **3) Turning the Camera On and Off**

- a) To switch on the camera, press and hold the ON/OFF button for 3-5 seconds.
- b) Camera automatically turns on when connected to a power supply.
- c) To switch off the camera, press and hold the ON/OFF button for 3-5 seconds.
- d) Camera automatically turns off after disconnecting the power supply.

### **4) Changing Modes and Menu Navigation**

- a) Repeatedly tap the "MODE" button to toggle between video/camera/gallery.
- b) Camera menu contains 3 sections – basic camera settings/video configuration/photo settings. To navigate between these, use the "MENU" button, which also serves to access the menu. Under each section move vertically using the "UP" and "DOWN" arrow keys and select by pressing "OK".
- c) To independently change the settings in video/photo mode, you must access the settings from the relevant mode. Therefore, you can only access video settings in video mode and photo settings in photo mode.
- d) To go back use the "MENU" button. To completely exit the settings, press the "MODE" button.

### **5) Recording / Taking photos / Gallery**

- a) To begin recording press the "OK" button. Press it again to stop recording. The camera must be in record mode.
- b) Auto Record – the automatic recording function is always on. Automatic recording starts after connecting the camera to a power supply. If the car's power only starts after the ignition is turned on then the camera will turn on and start recording when the car is started.
- c) Auto Stop/Off – the camera automatically stops recording and turns off after the engine is turned off and the power cut. In some cars the cigarette lighter is powered permanently. In this case, be sure to unplug the cable from the cigarette lighter.

- d) Take photos by pressing the "OK" button. The camera must be in photo mode.
- e) After switching to the gallery, which displays a list of recorded videos and photos, navigate between these using the "UP" and "DOWN" arrows. To start and stop a recording press the "OK" button.
- f) Gallery can be viewed as a preview. After navigating to the Gallery, press the "MENU" button and use the arrow keys to highlight the "Preview" option and press "OK".

#### **6) Deleting Files on the Camera**

- a) Deleting files directly on the camera – can be done in the gallery. After pressing the "MENU" button, select "Delete" and then "Current".
- b) Deleting all entries – can be done in the gallery. After pressing the "MENU" button, select "Delete" and then "All".

#### **7) File Locking**

- a) Locking the current file – can be done in the gallery. After pressing the "MENU" button, select "Lock" and then "Lock current image".
- b) Locking all entries – can be done in the gallery. After pressing the "MENU" button, select "Lock" and then "Lock all images".
- c) Unlocking the current entry – can be done in the gallery. After pressing the "MENU" button, select "Lock" and then "Unlock current image".

#### **8) Connecting to PC**

Camera can be connected to a PC via the supplied mini USB cable. After connecting, the message "Connected to PC" is displayed. When connected, the camera acts as a plug'n'play device.

#### **9) Connecting the GPS Module**

GPS module is sold separately as an accessory and includes a suction cup mount. The mount with the GPS module should be slid into the rails on the camera until it stops. Once connected the GPS icon will be uncrossed. On the product page at [www.lamax-electronics.com](http://www.lamax-electronics.com) download the LAMAX Player to playback recordings from the camera. The player displays the recordings along with current speed and the driven route on Google Maps.

## **LAMAX DRIVE C4 Car Camera Settings – Video Mode**

### **1) Video Resolution**

Video resolution can be set in the video settings menu. The video settings menu is accessed by pressing "MENU" in video mode. Use the "UP" and "DOWN" arrows to scroll to "RESOLUTION" and choose one of the options – 1080p30 and 720p30.

## **2) Date/Time Stamp**

Adds a date and time stamp to the recording. This can either be date only, date and time or off completely.

## **3) Video Quality**

With the "Video Quality" function you can adjust the compression rate of the recorded video data and thus its size. When video quality is set to high, videos have minimal compression and the recordings are of the highest quality. When video quality is set to low, the compression reduces the amount of data it uses so as to fit as much as possible on the memory card with the smallest loss in video quality.

## **4) Loop Recording**

Camera recordings are subdivided into individual sequences, whose length can be manually adjusted or turned off completely. The sequences can be set to 1, 3 or 5 minutes. The sequence length is indicated by the icon on the left side of the display.

## **5) Audio Recording**

Lets you mute the audio to prevent unwanted audio being recorded. Audio recording can also be turned on and off using a quick function.

## **6) Exposure**

Lets you adjust the exposure as needed. Video recording exposure can be adjusted from -2 - +2 in steps of 1/3.

## **7) Motion Detection**

When motion detection is activated it automatically starts recording the moment movement is detected in the visual field of the lens. The camera stops recording after motion ceases.

# **LAMAX DRIVE C4 Car Camera Settings – Photo Mode**

## **1) Image Resolution**

Image resolution can be set in the photo settings menu. The photo settings menu is accessed by pressing "MENU" in photo mode. Use the "UP" and "DOWN" arrows to scroll to "RESOLUTION" and choose one of the options – 12 MP, 10 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 2 MP, 1.3 MP and VGA.

## **2) Date/Time Stamp**

Adds a date and time stamp to the photo. This can either be date only, date and time or off completely.

## **LAMAX DRIVE C4 Car Camera Basic Settings**

### **1) Formatting**

It is necessary to format the card in the camera when inserting the memory card for the first time. This information will be displayed on the homescreen when you turn the camera on. If the card being used was previously formatted in a PC, format it in the camera before using it again.

### **2) Language**

Sets the menu language.

### **3) Key Sound**

Enables or disables the key tones.

### **4) Auto Power Off**

Allows you to set auto power off after 1, 3 or 5 minutes.

### **5) LCD Off**

Sets the display to automatically turn off when idle for 1, 3 or 5 minutes.

### **6) Delayed Power Off**

Allows you to set a delay time between the power being disconnected and the camera shutting off. This can be set to 10, 20 or 30 seconds or completely disabled.

### **7) G-sensor**

The G-sensor enables the camera to record impacts, such as traffic accidents. Once the camera senses the impact, the current recording is immediately locked so that it cannot be recorded over. The sensor can be set at several different sensitivities (high, low, medium) or switched off completely.

### **8) Grid Frequency**

Allows you to select the frequency in accordance with the grid frequency (on the European continent the frequency is 50 Hz and the Americas and parts of Asia it is 60 Hz).

### **9) Date Format**

Allows you to set the date format – day/month/year, year/month/day or month/day/year.

### **10) Date**

Sets the date.

### **11) Time**

Sets the time.

### **12) Factory Settings**

Restores the camera's original factory settings.



## **LAMAX DRIVE C4 Car Camera Parameters**

---

<b>Display</b>	2.4" HD LCD
<b>Angle of View</b>	140°
<b>Video Resolution</b>	1920x1080 30 fps , 1280x720 30 fps
<b>Video Format</b>	avi
<b>Photo Resolution</b>	Up to 12MP
<b>Photo Format</b>	jpg
<b>Memory Type</b>	Micro SDHC up to 32 GB
<b>Connectivity</b>	USB
<b>Frequency</b>	50/60 Hz
<b>TV Output</b>	NTSC/PAL
<b>Operating System Compatibility</b>	MS Windows

Note: Specifications are subject to change when a device component has been changed or the software updated.

Note that some European Union countries have specific laws governing recording with a car camera. Therefore, we recommend that before each trip abroad find out about the local legislation, ideally from local car clubs. The camera may be used as evidence, even when dealing with the police. Again we recommend getting to know the legal rights in each individual country. Please note that recorded material can also be used against the author of the recording. The brand LAMAX Electronics is not responsible for the illegal use of cameras or material recorded by these cameras.

**Manufacturer:**

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

<http://www.lamax-electronics.com>

**Printing errors and changes to the manual reserved!**

# LAMAX

ELECTRONICS

---

BENUTZERHANDBUCH

---

## LAMAX DRIVE C4



# Inhaltsangabe

Einleitung .....	3
Ihre Autokamera LAMAX DRIVE C4 hat diese Eigenschaften und Funktionen..3	3
Inhalt der Verpackung .....	3
Skizze des Produktes.....	3
Installation des Produktes .....	4
Die durch die Schnellwahl betätigten Funktionen.....	4
Erläuterungen zu Symbolen.....	4
<b>Verwendung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 .....</b>	<b>5</b>
1) Einlegen der Micro-SDHC Speicherkarte .....	5
2) Stromversorgung .....	5
3) Ein- und Ausschalten der Kamera .....	5
4) Umschalten der Betriebsarten und die Orientierung im Menü .....	5
5) Aufnahme / Fotografieren / Betrachtung der Galerie .....	6
6) Löschen des aufgenommenen Materials direkt in der Kamera .....	6
7) Sperren des aufgenommenen Materials in der Kamera.....	6
8) Anschluss an den PC .....	7
9) Anschluss des GPS-Moduls .....	7
<b>Einstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 – Video-Betrieb.....</b>	<b>7</b>
1) Video-Auflösung.....	7
2) Zeit im Video .....	7
3) Qualität im Video.....	7
4) Endlosschleife / Loopfunktion Aufnahme .....	8
5) Tonaufnahme .....	8
6) Belichtung .....	8
7) Bewegungserkennung .....	8
<b>Einstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 – Fotoapparat-Betrieb .....</b>	<b>8</b>
1) Foto-Auflösung .....	8
2) Zeit in der Fotografie .....	8
<b>Grundeinstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 .....</b>	<b>8</b>
1) Formatieren .....	8
2) Sprache.....	9
3) Tastenton .....	9
4) Automatisches Abschalten .....	9
5) Abschaltung LCD .....	9
6) Verzögerte Abschaltung .....	9
7) G-Sensor .....	9
8) Netzfrequenz .....	9
9) Datenformat .....	9
10) Datum.....	9
11) Zeit.....	9
12) Werkseinstellung .....	10
<b>Technische Eigenschaften der Autokamera LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>10</b>

---

## Einleitung

Vielen Dank, dass Sie die Autokamera LAMAX DRIVE C4 gekauft haben. Sie haben einen zuverlässigen Begleiter für die Reisen mit Ihrem Fahrzeug erworben. In den meisten EU-Ländern können Sie Aufnahmen von Ihrer Fahrt machen und so Ihr Eigentum und Ihre Rechtmäßigkeit schützen.

## Ihre Autokamera LAMAX DRIVE C4 hat diese Eigenschaften und Funktionen

- Full HD Video 1920 x 1080
- G-Sensor
- Endlosschleife / Loop Recording
- Bewegungssensor
- Deutsches Menü
- LED-Leuchte
- Video-Sperrung mit einer Taste

## Inhalt der Verpackung

- Autokamera LAMAX DRIVE C4
- Ladekabel
- USB-Kabel
- Halter für die Kamera
- Benutzerhandbuch

## Skizze des Produktes

1. EIN/AUS
2. Menü
3. OK (Auslöser)
4. Pfeil abwärts
5. Pfeil aufwärts
6. Modus
7. Bewegungserkennung
8. Port für die Micro-SDHC Karte



## Installation des Produktes






- 1) Das Kabel zur Stromversorgung führen Sie vom Zigarettenanzünder an der Windscheibe so vorbei, dass es bei der Fahrt nicht die Sicht behindert, und befestigen es dann sicher. Die Autokamera befestigen Sie zwischen der Windschutzscheibe und dem Rückblickspegel. Sie erreichen so die optimale Aufnahmeposition.
- 2) Installieren Sie die Autokamera nicht in einer Position, welche die Sicht des Fahrers behindert oder einschränkt.
- 3) Manche Fahrzeuge unterbrechen die Stromversorgung über die Buchse des Zigarettenanzünders auch nach der Abstellung des Motors nicht. In solchem Falle ziehen Sie vor dem Verlassen des Wagens das Kabel aus der Buchse des Zigarettenanzünders heraus.
- 4) Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, kann der Akku nur wenig geladen sein. Wenn sich das Gerät deshalb nicht einschalten lässt, schließen Sie das Kabel der externen Stromversorgung an, und laden Sie so zuerst den Akku.
- 5) Verwenden Sie nur Marken-SHDC Speicherkarten der Klasse 10 und höher. Für die optimale Nutzung der Aufnahmelänge empfehlen wir, Speicherkarten mit einer Kapazität von mindestens 8GB, maximal jedoch 32 GB zu verwenden. Im Falle der ersten Verwendung der Speicherkarte empfehlen wir, sie zuerst zu formatieren.

## Die durch die Schnellwahl betätigten Funktionen

- 1) Ausschalten des Bildschirms – durch das kurze Drücken der Taste „EIN/AUS“
- 2) Ton im Video – durch das kurze Drücken des Pfeils „AUFWÄRTS“
- 3) Einschalten der LED-Diode – durch das kurze Drücken des Pfeils „ABWÄRTS“
- 4) Sperrung der Datei – während der Video-Aufnahme kann die aktuelle Aufnahme durch das kurze Drücken der Taste „MODE“ gesperrt werden
- 5) Bewegungserkennung – durch das kurze Drücken der roten Taste „Bewegungserkennung“

## Erläuterungen zu Symbolen

 Modus Fotoapparat	 Modus Video
 Länge der Aufnahmeschleife	 Bewegungserkennung
 Kein GPS-Signal	 GPS-Signal
 Speicherkarte erkannt	 An die Stromversorgung angeschlossen

	Ton eingeschaltet		Ton ausgeschaltet
	Belichtung		Bildstabilisierung
	Aufnahme sperren		

## Verwendung der Autokamera LAMAX DRIVE C4

### 1) Einlegen der Micro-SDHC Speicherkarte

Die Micro-SDHC Speicherkarte können Sie in den Port für die Micro-SDHC Karte einlegen und aus ihm herausnehmen, wenn die Kamera ausgeschaltet und nicht am Computer oder der Stromversorgung angeschlossen ist.

### 2) Stromversorgung

- Die Kamera können Sie an die Stromquelle sowohl mittels des USB-Kabels an den Computer, als auch mittels der Buchse des Zigarettenanzünders direkt im Wagen anschließen.
- Die Kamera ist für die Dauerversorgung über die externe Stromquelle bestimmt. Der integrierte Akku kann weder herausgenommen noch ausgetauscht werden.
- Der integrierte Akku ist primär für die Verwendung beim Parken bestimmt.

### 3) Ein- und Ausschalten der Kamera

- Schalten Sie die Kamera durch das Drücken und Halten der Taste EIN/AUS für die Dauer von 3-5 Sekunden ein.
- Die Kamera wird nach dem Anschluss an die Stromversorgung automatisch eingeschaltet.
- Die Kamera wird durch das Drücken und Halten der Taste EIN/AUS für die Dauer von 3-5 Sekunden ausgeschaltet.
- Die Kamera wird nach der Trennung von der Stromversorgung automatisch ausgeschaltet.

### 4) Umschalten der Betriebsarten und die Orientierung im Menü

- Durch das sukzessive kurze Drücken der Taste „MODE“ können Sie zwischen Betriebsarten Video-Aufnahme/Fotoapparat/Galerie umschalten.
- Das Menü der Kamera besteht aus drei separaten Teilen - Grundeinstellung der Kamera/Video-Einstellung/Fotografie-Einstellung. Zwischen einzelnen Teilen bewegen Sie sich mittels der Taste „MENÜ“, welche auch zum Eintritt ins Menü dient. In jedem einzelnen Teil des Menüs bewegen Sie sich vertikal mittels der Pfeile „AUFWÄRTS“ und „ABWÄRTS“, wobei zur Bestätigung der jeweiligen Auswahl die Taste „OK“ dient.
- In den separaten Teilen des Menüs für die Video-/Fotografie-Einstellung kann man nur von der entsprechenden Betriebsart gelangen. Es

ist also möglich, in die Betriebsart Video-Einstellung nur von der Betriebsart Video-Aufnahme zu gelangen. In die Fotografie-Einstellung kann man nur von der Betriebsart Fotoapparat gelangen.

- d) Um eine Ebene zurück zu gehen drücken Sie die Taste „MENÜ“. Zum Verlassen der Einstellung dient die Taste „MODE“.

### **5) Aufnahme / Fotografieren / Betrachtung der Galerie**

- a) Die Aufnahme von Videos beginnt nach dem Drücken der Taste „OK“. Durch ihr erneutes Drücken wird die Aufnahme beendet. Die Kamera muss sich in der Betriebsart Aufnahme befinden.
- b) Automatische Aufnahme – die Funktion der automatischen Aufnahme ist ständig eingeschaltet. Die automatische Aufnahme wird nach dem Anschluss der Kamera an die Stromversorgung gestartet. Bei Fahrzeugen mit der vom Motoranlasser abhängigen Stromversorgung wird die Kamera damit eingeschaltet und es wird die Aufnahme nach dem Starten des Motors gestartet.
- c) Automatische Beendigung der Aufnahme und Ausschaltung – die Kamera hört automatisch auf, aufzunehmen, und sie schaltet sich nach der Unterbrechung der Stromversorgung, also nach der Abstellung des Motors aus. Bei manchen Fahrzeugen ist die Buchse des Zigarettenanzünders ständig mit Strom versorgt. In diesem Falle vergessen Sie nicht, das Stromkabel aus der Buchse herauszunehmen.
- d) Fotos werden durch das Drücken der Taste „OK“ aufgenommen. Die Kamera muss sich in der Betriebsart Fotoapparat befinden.
- e) Nach der Umschaltung in die Betriebsart Galerie wird die Liste der Video-Aufnahmen und der aufgenommenen Fotos angezeigt. Zur Bewegung zwischen einzelnen Aufnahmen und Bildern dienen die Pfeile „AUFWÄRTS“ a „ABWÄRTS“. Zur Ein- und Ausschaltung der Aufnahmen dient die Taste „OK“.
- f) Die Galerie kann man in der Ansicht besichtigen. Nach der Umschaltung in die Betriebsart Galerie drücken Sie die Taste „MENÜ“ und mittels der Pfeile fahren Sie die Wahl „Ansicht“ an, und drücken Sie die Taste „OK“.

### **6) Löschen des aufgenommenen Materials direkt in der Kamera**

- a) Löschen des einzelnen Materials direkt in der Kamera – dies kann in der Galerie durchgeführt werden. Nach dem Drücken der Taste „MENÜ“ und der Wahl der Option „Löschen“ wählen Sie die Möglichkeit „Aktuell“.
- b) Löschen aller Aufnahmen – dies kann in der Galerie durchgeführt werden. Nach dem Drücken der Taste „MENÜ“ und der Wahl der Option „Löschen“ wählen Sie die Möglichkeit „Alles“.

### **7) Sperren des aufgenommenen Materials in der Kamera**

- a) Sperrung der aktuellen Aufnahme – dies kann in der Galerie durchgeführt werden. Nach dem Drücken der Taste „MENÜ“ und der Wahl der Option „Schloss“ wählen Sie die Möglichkeit „Aktuelle Aufnahme



- sperren“.
- b) Sperrung aller Aufnahmen – dies kann in der Galerie durchgeführt werden. Nach dem Drücken der Taste „MENÜ“ und der Wahl der Option „Schloss“ wählen Sie die Möglichkeit „Alle Aufnahmen sperren“.
  - c) Entsperrung der aktuellen Aufnahme – dies kann in der Galerie durchgeführt werden. Nach dem Drücken der Taste „MENÜ“ und der Wahl der Option „Schloss“ wählen Sie die Möglichkeit „Aktuelle Aufnahme entsperren“.

## **8) Anschluss an den PC**

Die Kamera kann an den PC mittels des Mini-USB Kabels, welches ein Bestandteil des Zubehörs ist, angeschlossen werden. Nach dem Anschluss wird die Aufschrift „An den PC angeschlossen“ angezeigt.

## **9) Anschluss des GPS-Moduls**

Der GPS-Modul wird separat als Zubehör verkauft, und ist dann ein Bestandteil des Saughalters. Den Halter mit dem GPS-Modul stecken Sie in die Schienen im oberen Teil der Kamera bis zum Anschlag hinein. Sobald der GPS-Modul angeschlossen ist, wird das GPS-Symbol am Bildschirm abgehakt. Am Bildschirm erscheinen dann die GPS-Koordinaten. Auf der Seite des Produktes [www.lamax-electronics.com](http://www.lamax-electronics.com) laden Sie den LAMAX Player für das Abspielen der Aufnahmen aus der Kamera herunter. Der Player wird neben der Aufnahme auch die aktuelle Geschwindigkeit und die befahrene Route auf Google-Maps anzeigen.

# **Einstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 – Video-Betrieb**

## **1) Video-Auflösung**

Die Video-Auflösung können Sie im separaten Teil des Menüs Video-Einstellung einstellen. Ins Menü Video-Einstellung gelangen Sie durch das Drücken der Taste „MENÜ“ im Video-Betrieb. Mit Pfeilen „AUFWÄRTS“ und „ABWÄRTS“ wählen Sie die Option „AUFLÖSUNG“, und wählen eine der Möglichkeiten – 1080p30(fps) und 720p30(fps).

## **2) Zeit im Video**

Die Kamera ermöglicht, das Datum und die Uhrzeit in die gemachte Aufnahme einzufügen. Im Video ist es möglich, entweder nur das Datum, oder das Datum und die Uhrzeit anzuzeigen, beziehungsweise alles ganz auszuschalten.

## **3) Qualität im Video**

Die Funktion „Qualität im Video“ ermöglicht es, die Kompression der Videoaufnahme, und dadurch ihre Datengröße einzustellen. Die Videoqualität, welche als hoch definiert ist, arbeitet mit minimaler Kompression und nimmt in der höchstmöglichen Qualität auf. Die Videoqualität,

welche als niedrig bezeichnet ist, senkt durch ihre Kompression das Datenvolumen so, dass auf die Speicherkarte möglichst viel Aufnahme bei möglichst niedrigem Video-Qualitätsverlust erstellt wird.

#### **4) Endlosschleife / Loopfunktion Aufnahme**

Die Kamera teilt die gemachte Aufnahme in einzelne Sequenzen auf, deren Länge manuell eingestellt oder völlig ausgeschaltet werden kann. Die Sequenzen können die Länge von 1, 3 oder 5 Minuten haben. Das Symbol im linken Teil des Displays zeigt die Länge der Sequenz an.

#### **5) Tonaufnahme**

Die Einstellung ermöglicht es, die Tonaufnahme auszuschalten und dadurch ungewollten Tonaufnahmen vorzubeugen. Der Ton während der Aufnahme kann auch durch die Schnellwahl ein- oder ausgeschaltet werden.

#### **6) Belichtung**

Sie ermöglicht, die Belichtung nach Bedarf anzupassen. Die Einstellung der Belichtung der Aufnahme ist in Schritten von -2 - +2 mit der Einheit 1/3 möglich.

#### **7) Bewegungserkennung**

Bei der eingeschalteten Bewegungserkennung beginnt die Kamera dann automatisch aufzunehmen, wenn sie eine Bewegung im Sichtfeld des Objektivs erkennt. Die Kamera beendet die Aufnahme, nachdem keine Bewegung mehr erkannt wird.

## **Einstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4 – Fotoapparat-Betrieb**

### **1) Foto-Auflösung**

Die Foto-Auflösung können Sie im separaten Teil des Menüs Fotografie-Einstellung einstellen. Ins Menü Fotografie-Einstellung gelangen Sie durch das Drücken der Taste „MENÜ“ im Fotoapparat-Betrieb. Mit den Pfeilen „AUFWÄRTS“ und „ABWÄRTS“ wählen Sie die Option „AUFLÖSUNG“, und wählen eine der Möglichkeiten – 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 2 Mpx, 1,3 Mpx und VGA.

### **2) Zeit in der Fotografie**

Diese Einstellung ermöglicht es, das Datum und die Uhrzeit in das aufgenommene Foto einzufügen. Auf dem Foto ist es möglich, entweder nur das Datum, oder das Datum und die Uhrzeit anzuzeigen, beziehungsweise alles ganz auszuschalten.

## **Grundeinstellung der Autokamera LAMAX DRIVE C4**

### **1) Formatieren**

Nach dem ersten Einlegen der Speicherkarte ist es nötig, diese Karte

direkt in der Kamera zu formatieren. Ob es nötig ist, die Karte zu formatieren, erfahren Sie nach der Einschaltung der Kamera auf dem Einführungsbild. Falls Sie die verwendete Karte bereits im PC formatiert haben, ist es wichtig, vor der Verwendung die Karte wieder in der Kamera zu formatieren.

## **2) Sprache**

Diese Einstellung ermöglicht es, die Sprache des Menüs einzustellen.

## **3) Tastenton**

Diese Einstellung ermöglicht die Ein- beziehungsweise Ausschaltung des Tastentons.

## **4) Automatisches Abschalten**

Diese Einstellung ermöglicht das automatische Abschalten bei Untätigkeit nach 1, 3 oder 5 Minuten.

## **5) Abschaltung LCD**

Einstellung zur automatischen Display-Abschaltung im Falle der Untätigkeit nach 1, 3 oder 5 Minuten.

## **6) Verzögerte Abschaltung**

Dies ermöglicht die Einstellung der Verzögerung zwischen der Unterbrechung der Stromversorgung und der Abschaltung der Kamera. Der Zeitraum bis zur Abschaltung kann auf 10, 20 oder 30 Sekunden eingestellt werden, oder sie kann ganz ausgeschaltet werden.

## **7) G-Sensor**

Dank dem G-Sensor kann die Kamera den Aufprall, zum Beispiel beim Verkehrsunfall, aufzeichnen. Sobald die Kamera einen Aufprall registriert hat, sperrt sie sofort die aktuelle Aufnahme gegen Überschreibung. Die Aufnahme kann dann nicht mehr automatisch überspielt werden. Der Sensor kann in verschiedenen Empfindlichkeiten (hoch, niedrig, mittel) eingestellt werden, oder man kann ihn ganz ausschalten.

## **8) Netzfrequenz**

Es ist möglich, die Frequenz im Einklang mit der Verteilernetz-Frequenz zu wählen (auf dem europäischen Kontinent wird der Strom im Netz mit der Frequenz von 50 Hz geführt, in Amerika und in einem Teil Asiens ist es dann die Frequenz von 60 Hz).

## **9) Datenformat**

Dies ermöglicht die Einstellung des Datenformats – Tag/Monat/Jahr, Jahr/Monat/Tag oder Monat/Tag/Jahr.

## **10) Datum**

Dies ermöglicht die Einstellung des Datums.

## **11) Zeit**

Dies ermöglicht die Einstellung der Zeit.

## 12) Werkseinstellung

Diese Einstellung ermöglicht es, die Kamera in die ursprüngliche Werkseinstellung zurückzusetzen.

## Technische Eigenschaften der Autokamera LAMAX DRIVE C4

Display	2,4" HD LCD
Aufnahmewinkel	140°
Videoauflösung	1920x1080 30 fps , 1280x720 30 fps
Videoformat	AVI
Fotoauflösung	Bis 12 Mpx
Foto-Format	JPG
Speichertyp	Micro SDHC bis 32 GB
Anschluss	USB
Frequenz	50/60 Hz
TV-Ausgang	NTSC/PAL
Kompatibilität des Betriebssystems	MS Windows

Bemerkung: Die Spezifikationen können sich durch den Austausch der Komponenten oder durch eine Software-Aktualisierung ändern.

Achtung, manche Länder der Europäischen Union haben spezifische Gesetze hinsichtlich der Verwendung von Autokameras und der Vervielfältigung der Aufnahmen. Deshalb empfehlen wir, sich vor jeder Auslandsreise über die lokale gesetzliche Regelung, idealerweise bei lokalen Automobilklubs zu informieren. Die Kamera kann gegebenenfalls als Beweismaterial, und in einigen Fällen auch bei der Verhandlung mit der Polizei verwendet werden. Es wird von uns abermals empfohlen, sich mit der gesetzlichen Regelung in einzelnen Ländern vertraut zu machen. Wir machen darauf aufmerksam, dass aufgenommenes Material auch gegen den Autor solcher Aufnahmen verwendet werden kann. Die Marke LAMAX Electronics ist für die gesetzeswidrige Verwendung der Kameras sowie die mit diesen Kameras aufgenommenen Materialien nicht verantwortlich

### Hersteller:

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6  
<http://www.lamax-electronics.com>

**Druckfehler und Änderungen im Handbuch vorbehalten!**

# LAMAX

ELECTRONICS

---

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

---

## LAMAX DRIVE C4



# Obsah

Úvod .....	3
Autokamera LAMAX DRIVE C4 má tyto vlastnosti a funkce .....	3
Obsah balení.....	3
Nákres produktu .....	3
Instalace produktu.....	4
Funkce ovládané rychlou volbou .....	4
Vysvětlivky k ikonám.....	4
<b>Používání autokamery LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>5</b>
1) Vložení Micro SDHC karty .....	5
2) Napájení .....	5
3) Zapnutí a vypnutí kamery .....	5
4) Přepínání režimů a pohyb v menu .....	5
5) Nahrávání / focení / prohlížení galerie.....	5
6) Mazání pořízeného materiálu přímo v kameře .....	6
7) Ochrana pořízeného materiálu v kameře .....	6
8) Připojení k PC .....	6
9) Připojení GPS modulu .....	6
<b>Nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4 – režim video .....</b>	<b>7</b>
1) Rozlišení videa .....	7
2) Čas ve videu .....	7
3) Kvalita ve videu .....	7
4) Cyklické nahrávání .....	7
5) Nahrávání zvuku .....	7
6) Expozice .....	7
7) Detekce pohybu .....	7
<b>Nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4 – režim fotoaparát.....</b>	<b>7</b>
1) Rozlišení fotografie .....	7
2) Čas ve fotu .....	8
<b>Základní nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>8</b>
1) Formátovat .....	8
2) Jazyk.....	8
3) Zvuk kláves .....	8
4) Automatické vypnutí .....	8
5) Vypnutí LCD.....	8
6) Zpožděné vypnutí .....	8
7) G-senzor.....	8
8) Frekvence sítě .....	8
9) Formát data .....	8
10) Datum.....	8
11) Čas .....	9
12) Tovární nastavení.....	9
<b>Parametry autokamery LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>9</b>

---

## Úvod

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili autokameru LAMAX DRIVE C4. Získali jste tak spolehlivého společníka na cesty Vaším automobilem. Ve většině zemí EU můžete pořizovat záběry z jízdy a chránit tak svůj majetek a zdraví.

## Autokamera LAMAX DRIVE C4 má tyto vlastnosti a funkce

- Interpolované full HD video 1920 x 1080
- G-senzor
- Cyklické nahrávání
- Pohybový senzor
- České menu
- LED svícení
- Zamykání videa jedním tlačítkem

## Obsah balení

- Autokamera LAMAX DRIVE C4
- Napájecí kabel
- USB kabel
- Držák na kameru
- Manuál

## Nákres produktu

1. ZAP/VYP
2. Menu
3. OK (spoušť)
4. Šipka dolů
5. Šipka nahoru
6. Mode
7. Detekce pohybu
8. Slot na micro SDHC kartu
















## Instalace produktu

- 1) Kabel napájení do autozapalovače vedte okolo předního skla tak, aby nepřekážel řidiči ve výhledu a bezpečně ho upevněte. Zařízení připevněte mezi sklo a zpětné zrcátko. Dosáhnete tak optimálního záběru.
- 2) Zařízení neinstalujte do pozice, která by řidičovi bránila ve výhledu nebo ho rozptylovala
- 3) Některá vozidla nepřerušují napájení do zapalovače ani po vypnutí motoru. V takovém případě před opuštěním vozu vyjměte kabel z autozapalovače.
- 4) Pokud používáte zařízení poprvé, baterie může být málo nabitá. Jestliže nelze zařízení spustit z důvodů nízké energie, připojte ručně kabel externího napájení a nabijte tak baterii.
- 5) Používejte značkové micro SDHC karty třídy 10 a vyšší. Pro optimální využití délky záznamu doporučujeme používat karty o kapacitě alespoň 8 GB, maximálně však 32 GB. V případě prvního použití paměťové karty ji doporučujeme naformátovat.

## Funkce ovládané rychlou volbou

- 1) Vypnutí obrazovky – krátkým stisknutím tlačítka „ZAP/VYP“
- 2) Zvuk ve videu – krátkým stisknutím šipky „NAHORU“
- 3) Rozsvícení LED diody – krátkým stisknutím šipky „DOLŮ“
- 4) Zamknutí souboru – během nahrávání videa lze aktuální záznam zamknout krátkým stisknutím tlačítka „MODE“
- 5) Detekce pohybu – krátkým stisknutím červeného tlačítka „Detekce pohybu“

## Vysvětlivky k ikonám

 Režim video	 Režim fotoaparát
 Délka smyčky	 Detekce pohybu
 Bez signálu GPS	 Signál GPS
 Paměťová karta detekována	 Připojeno k napájení
 Zvuk zapnut	 Zvuk vypnut
 Expozice	 Stabilizace obrazu
 Záznam uzamknut	



## **Používání autokamery LAMAX DRIVE C4**

### **1) Vložení Micro SDHC karty**

Micro SDHC kartu můžete vložit a vyjmout ze slotu pro micro SDHC kartu, když je kamera vypnutá a není připojená k počítači nebo napájení

### **2) Napájení**

- a) Kameru můžete připojit ke zdroji jak pomocí USB kabelu do počítače, tak pomocí autozapalovače přímo ve voze.
- b) Kamera je určena k trvalému napájení. Integrovanou baterii nelze vyjmout ani vyměnit.
- c) Integrovaná baterie je určena primárně pro použití při parkovacím režimu.

### **3) Zapnutí a vypnutí kamery**

- a) Kameru zapnete stisknutím a podržením tlačítka ZAP/VYP po dobu 3-5 sekund.
- b) Kamera se automaticky zapne po připojení do napájení.
- c) Kameru vypnete stisknutím a podržením tlačítka ZAP/VYP po dobu 3-5 sekund.
- d) Kamera se automaticky vypne po odpojení z napájení.

### **4) Přepínání režimů a pohyb v menu**

- a) Postupným krátkým stisknutím tlačítka „MODE“ můžete přepínat mezi režimy videozáznam/fotoaparát/galerie.
- b) Menu kamery se skládá ze tří samostatných částí - základní nastavení kamery/nastavení videa/nastavení fotografie. Mezi jednotlivými částmi se pohybujete pomocí tlačítka „MENU“, které slouží i pro vstup do menu. V každé jednotlivé části menu se následně pohybujete vertikálně pomocí šipek „NAHORU“ a „DOLŮ“, přičemž k potvrzení voleb slouží tlačítko „OK“.
- c) Do samostatné části menu nastavení videa/nastavení fotografie je možné vstoupit pouze z příslušného režimu. Tedy do nastavení videa je možné vstoupit pouze z režimu videozáznam. Do nastavení fotografie je možné vstoupit pouze z režimu fotoaparát.
- d) K návratu o úroveň zpět slouží tlačítko „MENU“. Pro úplné opuštění nastavení slouží tlačítko „MODE“.

### **5) Nahrávání / focení / prohlížení galerie**

- a) Nahrávání záznamu na kameru započne po stisknutí tlačítka „OK“. Jeho opětovným stisknutím nahrávání ukončíte. Kamera se musí nacházet v režimu nahrávání.
- b) Automatické nahrávání – funkce automatického nahrávání je trvale zapnuta. Automatické nahrávání se spustí po zapojení kamery do napájení. V případě automobilu s napájením závislým na startéru, se kamera zapne a spustí nahrávání po nastartování.

- c) Automatické ukončení nahrávání a vypnutí – kamera automaticky přestane nahrávat a vypne se po přerušení napájení, tedy vypnutí motoru. Některé automobily mají zapalovač trvale napájen. V tomto případě nezapomeňte vyjmout napájecí kabel ze zapalovače.
- d) Fotografie se pořizují stisknutím tlačítka „OK“. Kamera se musí nacházet v režimu fotografie.
- e) Po přepnutí do režimu galerie se zobrazí seznam nahraných videí a pořázených fotografií. Pro pohyb mezi jednotlivými nahrávkami a snímky slouží šipky „NAHORU“ a „DOLŮ“. Pro spuštění a vypnutí záznamu slouží tlačítka „OK“.
- f) Galerii lze prohlížet v náhledu. Po přepnutí do režimu galerie stiskněte tlačítka „MENU“ a pomocí šipek najedte na volbu „Náhled“ a stiskněte tlačítka „OK“.

### **6) Mazání pořízeného materiálu přímo v kameře**

- a) Smazání jednotlivého materiálu přímo v kameře – lze provést v galerii. Po stisknutí tlačítka „MENU“ a vybrání položky „Smazat“ vyberte možnost „Aktuální“.
- b) Smazání všech záznamů – lze provést v galerii. Po stisknutí tlačítka „MENU“ a vybrání položky „Smazat“ vyberte možnost „Vše“.

### **7) Ochrana pořízeného materiálu v kameře**

- a) Uzamčení aktuálního záznamu – lze provést v galerii. Po stisknutí tlačítka „MENU“ a vybrání položky „Zámek“ vyberte možnost „Zamknout aktuální snímek“.
- b) Uzamčení všech záznamů – lze provést v galerii. Po stisknutí tlačítka „MENU“ a vybrání položky „Zámek“ vyberte možnost „Zamknout všechny snímky“.
- c) Odemčení aktuálního záznamu – lze provést v galerii. Po stisknutí tlačítka „MENU“ a vybrání položky „Zámek“ vyberte možnost „Odemknout aktuální snímek“.

### **8) Připojení k PC**

Kameru lze připojit k PC pomocí mini USB kabelu, který je součástí příslušenství. Po připojení se zobrazí nápis „Připojeno k PC“. Kamera po připojení chová jako zařízení plug'n'play.

### **9) Připojení GPS modulu**

GPS modul se prodává samostatně jako příslušenství a je součástí přísavného držáku. Držák s GPS modulem zasunete do kolejnic v horní části kamery až na doraz. Jakmile se GPS připojí, ikona GPS na obrazovce se odškrtně. Na obrazovce se objeví GPS koordináty. Na stránce produktu na [www.lamax-electronics.com](http://www.lamax-electronics.com) si stáhněte LAMAX Player pro přehrání záznamů z kamery. Přehrávač zobrazí kromě záznamu i aktuální rychlost a projížděnou trasu na Google mapách.

## **Nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4 – režim video**

### **1) Rozlišení videa**

Rozlišení videa můžete nastavit v samostatné části menu nastavení videa. Do menu nastavení videa se dostanete stisknutím tlačítka „MENU“ v režimu video. Šípkami „NAHORU“ a „DOLŮ“ najedte na položku „ROZLIŠENÍ“ a zvolte jednu z možností – 1080p30 a 720p30.

### **2) Čas ve videu**

Kamera umožňuje vložení data a času do pořizovaného záznamu. Ve videu je možné zobrazit buď pouze datum, nebo datum i čas, případně vše úplně vypnout.

### **3) Kvalita ve videu**

Funkce „Kvalita ve videu“ umožňuje nastavit míru komprese nahrávaného videa a tím jeho datovou velikost. Kvalita videa označená jako vysoká pracuje s minimální kompresí a natáčí v nejvyšší kvalitě. Kvalita videa označená jako nízká svojí kompresí snižuje objem dat tak, aby se vešlo na paměťovou kartu co nejvíce záznamu při co nejmenší ztrátě kvality videa.

### **4) Cyklické nahrávání**

Kamera natáčený záznam rozděluje na jednotlivé sekvence, jejichž délku lze manuálně nastavit nebo úplně vypnout. Sekvence mohou mít délku 1, 3 nebo 5 minut. Délku sekvence značí ikona v levé části displeje.

### **5) Nahrávání zvuku**

Kamera umožňuje vypnout nahrávání zvuku a předejít tak nechtěným zvukovým záznamům. Zvuk v nahrávaném záznamu lze také zapnout či vypnout rychlou volbou.

### **6) Expozice**

Umožňuje upravit expozici dle potřeby. Nastavení expozice záznamu v rozmezí -2 - +2 po krocích velikosti 1/3.

### **7) Detekce pohybu**

Při zapnutí detekci pohybu kamera začne automaticky nahrávat v momentě, kdy zaznamená pohyb v zorném poli objektivu. Kamera ukončí nahrávání poté, co pohyb ustane.

## **Nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4 – režim fotoaparát**

### **1) Rozlišení fotografie**

Můžete nastavit v samostatné části menu nastavení fotografie. Do menu nastavení fotografie se dostanete stisknutím tlačítka „MENU“ v režimu fotoaparát. Šípkami „NAHORU“ a „DOLŮ“ najedte na položku „ROZLIŠENÍ“ a zvolte jednu z možností – 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 2 Mpx, 1,3 Mpx a VGA.

## **2) Čas ve fotu**

Kamera umožňuje vložení data a času do pořizované fotografie. Ve fotografii je možné zobrazit buď pouze datum, nebo datum i čas, případně vše úplně vypnout.

## **Základní nastavení autokamery LAMAX DRIVE C4**

### **1) Formátovat**

Po prvním vložení paměťové karty je nutné tuto kartu naformátovat přímo v kameře. Je-li nutné kartu naformátovat, se dozvíte po zapnutí kamery na úvodní obrazovce. V případě, že používanou kartu naformátujete v PC, je nutné před použitím kartu opět naformátovat v kameře.

### **2) Jazyk**

Umožňuje nastavit jazyk menu.

### **3) Zvuk kláves**

Umožňuje zapnout respektive vypnout tón tlačítek.

### **4) Automatické vypnutí**

Umožňuje nastavit automatické vypnutí při nečinnosti po 1, 3 nebo 5 minutách.

### **5) Vypnutí LCD**

Nastavení automatického vypnutí displeje v případě nečinnosti po 1, 3 nebo 5 minutách.

### **6) Zpožděné vypnutí**

Umožňuje nastavit prodlevu mezi přerušením přísunu elektrické energie a vypnutím kamery. Vypnutí lze nastavit na 10, 20 nebo 30 vteřin, či ji úplně vypnout.

### **7) G-senzor**

Díky G-senzoru dokáže kamera zaznamenat náraz například při dopravní nehodě. Jakmile kamera náraz zaznamená, okamžitě uzamkne aktuálně natáčený záznam. Záznam pak nelze přehrát. Lze jej nastavit v několika různých citlivostech (vysoký, nízký, střední) nebo ho úplně vypnout.

### **8) Frekvence sítě**

Umožňuje vybrat frekvenci v souladu s frekvencí rozvodné sítě (na Evropském kontinentu je veden v síti proud o frekvenci 50 Hz, v Americe a části Asie je to pak 60 Hz).

### **9) Formát data**

Umožňuje nastavit formát data – den/měsíc/rok, rok/měsíc/den nebo měsíc/den/rok.

### **10) Datum**

Umožňuje nastavení data.

## 11) Čas

Umožňuje nastavení času.

## 12) Tovární nastavení

Umožňuje vrátit kameru do původního továrního nastavení.

### **Parametry autokamery LAMAX DRIVE C4**

<b>Displej</b>	2,4" HD LCD
<b>Úhel záběru</b>	140°
<b>Rozlišení videa</b>	1920x1080 30 fps , 1280x720 30 fps
<b>Video formát</b>	avi
<b>Rozlišení fotografie</b>	Až 12 Mpx
<b>Formát fotografie</b>	jpg
<b>Typ paměti</b>	Micro SDHC až 32 GB
<b>Konektivita</b>	USB
<b>Frekvence</b>	50/60 Hz
<b>TV výstup</b>	NTSC/PAL
<b>Kompatibilita operačního systému</b>	MS Windows

Poznámka: Specifikace se může změnit výměnou některé části zařízení nebo aktualizací softwaru.

Pozor, některé země Evropské unie mají specifické zákony ohledně nahrávání autokamerou. Proto doporučujeme se před každou cestou do zahraničí informovat o místní zákonné úpravě, ideálně u lokálních automotoklubů. Kameru lze použít jako důkazní materiál a to dokonce i při jednání s příslušníkem policie. Opět doporučujeme nastudovat zákonnou úpravu v jednotlivých zemích. Upozorňujeme, že takovýto materiál je též možné použít i proti autorovi takového záznamu. Značka LAMAX Electronics není zodpovědná za nezákonné použití kamer ani materiálu těmito kamerami pořízeným.

**Výrobce:**

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

<http://www.lamax-electronics.com>

**Tiskové chyby a změny v manuálu jsou vyhrazeny!**

# LAMAX

ELECTRONICS

---

UŽIVATEĽSKÝ MANUÁL

---

## LAMAX DRIVE C4



# Obsah

Úvod .....	3
Auto kamera LAMAX DRIVE C4 má tieto vlastnosti a funkcie .....	3
Obsah balenia .....	3
Nákres produktu .....	3
Inštalácia produktu.....	4
Funkcie ovládané rýchlou voľbou.....	4
Vysvetlivky k ikonám.....	4
<b>Používanie auto kamery LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>5</b>
1) Vloženie Micro SDHC karty.....	5
2) Napájanie.....	5
3) Zapnutie a vypnutie kamery .....	5
4) Prepinanie režimov a pohyb v menu .....	5
5) Nahrávanie / fotenie / prezeranie galérie.....	5
6) Mazanie zhotoveného materiálu priamo v kamere.....	6
7) Ochrana zhotoveného materiálu v kamere .....	6
8) Pripojenie k PC .....	6
9) Pripojenie GPS modulu.....	6
<b>Nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4 – režim video .....</b>	<b>7</b>
1) Rozlíšenie videa.....	7
2) Čas vo videu.....	7
3) Kvalita vo videu .....	7
4) Cyklické nahrávanie.....	7
5) Nahrávanie zvuku .....	7
6) Expozícia .....	7
7) Detekcia pohybu .....	7
<b>Nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4 – režim fotoaparát.....</b>	<b>7</b>
1) Rozlíšenie fotografie .....	7
2) Čas vo fotografii .....	8
<b>Základné nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4 .....</b>	<b>8</b>
1) Formátovať.....	8
2) Jazyk.....	8
3) Zvuk klávesov.....	8
4) Automatické vypnutie .....	8
5) Vypnutie LCD .....	8
6) Oneskorené vypnutie.....	8
7) G-senzor .....	8
8) Frekvencia siete .....	8
9) Formát dátumu .....	9
10) Dátum.....	9
11) Čas.....	9
12) Továrenské nastavenie .....	9
<b>Parametre auto kamery LAMAX DRIVE C4.....</b>	<b>9</b>

---



## Úvod

Ďakujeme Vám, že ste si zakúpili auto kameru LAMAX DRIVE C4. Získali ste tak spoľahlivého spoločníka na cesty Vaším automobilom. Vo väčšine zemí EÚ môžete zhotovovať zábery z jazdy a chrániť tak svoj majetok a zdravie.

## Auto kamera LAMAX DRIVE C4 má tieto vlastnosti a funkcie

- Interpolované full HD video 1920 x 1080
- G-senzor
- Cyklické nahrávanie
- Pohybový senzor
- České menu
- LED svietenie
- Zamykanie videa jedným tlačidlom

## Obsah balenia

- Auto kamera LAMAX DRIVE C4
- Napájací kábel
- USB kábel
- Držiak na kameru
- Manuál

## Nákres produktu

1. ZAP/VYP
2. Menu
3. OK (spúšť)
4. Šípka dole
5. Šípka hore
6. Mode
7. Detekcia pohybu
8. Slot na Micro SDHC kartu









## Inštalácia produktu

- 1) Kábel napájania do auto zapaľovača vedzte okolo predného skla tak, aby neprekážal vodičovi vo výhlade a bezpečne ho pripevnite. Zariadenie pripevnite medzi sklo a spätné zrkadielko. Dosiahnete tak optimálny záber.
- 2) Zariadenie neinštalujte do pozície, ktorá by vodičovi bránila vo výhlade, alebo ho rozptyľovala.
- 3) Niektoré vozidlá neperušia napájanie do zapaľovača ani po vypnutí motoru. V takom prípade vyberte kábel z auto zapaľovača ešte pred opustením vozu.
- 4) V prípade, že používate zariadenie po prvýkrát, batéria môže byť nabitá nedostatočne. Pokiaľ sa nedá zariadenie spustiť z dôvodov nízkej energie, pripojte ručne kábel externého napájania a nabite tak batériu.
- 5) Používajte značkové Micro SDHC karty triedy 10 a vyššie. Pre optimálne využitie dĺžky záznamu odporúčame používať karty s kapacitou aspoň 8 GB, maximálne však 32 GB. V prípade prvého použitia pamäťovej karty ju odporúčame naformátovať.

## Funkcie ovládané rýchlou voľbou

- 1) Vypnutie obrazovky – krátkym stlačením tlačidla "ZAP/VYP"
- 2) Zvuk vo videu – krátkym stlačením šípky "HORE"
- 3) Rozsvietenia LED diódy – krátkym stlačením šípky "DOLE"
- 4) Zamknutie súboru – v priebehu nahrávania videa je možné aktuálny záznam zamknúť krátkym stlačením tlačidla „MODE“
- 5) Detekcia pohybu – krátkym stlačením červeného tlačidla "Detekcia pohybu"

## Vysvetlivky k ikonám

 Režim video	 Režim fotoaparát
 Dĺžka slučky	 Detekcia pohybu
 Bez signálu GPS	 Signál GPS
 pamäťová karta detekovaná	 Pripojené k napájaniu
 Zvuk zapnúť	 Zvuk vypnúť
 Expozícia	 Stabilizácia obrazu
 Záznam uzamknúť	

## **Používanie auto kamery LAMAX DRIVE C4**

### **1) Vloženie Micro SDHC karty**

Micro SDHC kartu môžete vložiť a vybrať zo slotu pre Micro SDHC kartu, keď je kamera vypnutá a nie je pripojená k počítaču alebo napájaniu.

### **2) Napájanie**

- a) Kameru môžete pripojiť k zdroju ako pomocou USB kábla do počítača, tak pomocou auto zapaľovača priamo vo vozidle.
- b) Kamera je určená k trvalému napájaniu. Integrovanú batériu nie je možné vybrať ani vymeniť.
- c) Integrovaná batéria je určená primárne pre použitie pri parkovacom režime.

### **3) Zapnutie a vypnutie kamery**

- a) Kameru zapnete stlačením a podržaním tlačidla ZAP/VYP po dobu 3-5 sekúnd.
- b) Kamera sa automaticky zapne po pripojení do napájania.
- c) Kameru vypnete stlačením a podržaním tlačidla ZAP/VYP po dobu 3-5 sekúnd.
- d) Kamera sa automaticky vypne po odpojení z napájania.

### **4) Prepínanie režimov a pohyb v menu**

- a) Postupným krátkym stlačením tlačidla "MODE" môžete prepínať medzi režimami video záznam/fotoaparát/galéria.
- b) Menu kamery sa skladá z troch samostatných častí - základné nastavenie kamery/nastavenie videa/nastavenie fotografie. Medzi jednotlivými časťami sa môžete pohybovať pomocou tlačidla "MENU", ktoré slúži aj pre prístup do menu. V každej jednotlivjej časti menu sa následne pohybujete vertikálne pomocou šípky "HORE" a "DOLE", pričom k potvrdeniu voľby slúži tlačidlo "OK".
- c) Do samostatnej časti menu nastavenie videa/nastavenie fotografie je možné vstúpiť jedine z príslušného režimu. Teda do nastavenia videa je možné vstúpiť iba z režimu video záznam. Do nastavení fotografie je možné vstúpiť iba z režimu fotoaparát.
- d) K návratu o úroveň späť slúži tlačidlo "MENU". Pre úplné opustenie nastavení slúži tlačidlo "MODE".

### **5) Nahrávanie / fotenie / prezeranie galérie**

- a) Nahrávanie záznamu na kameru začne po stlačení tlačidla "OK". Jeho opätovným stlačením nahrávanie ukončíte. Kamera sa musí nachádzať v režime nahrávania.
- b) Automatické nahrávanie – funkcia automatického nahrávania je trvalo zapnutá. Automatické nahrávanie sa spustí po zapojení kamery do napájania. V prípade automobilu s napájaním závislým na štartéri, sa kamera zapne a spustí nahrávanie ihneď po naštartovaní.

- c) Automatické ukončenie nahrávania a vypnutie – kamera automaticky prestane nahrávať a vypne sa po prerušení napájania, teda vypnutí motoru. Niektoré automobily majú zapaľovač trvale napájaný. V tomto prípade nezabudnite vybrať napájací kábel zo zapaľovača.
- d) Fotografie sa zhotovujú stlačením tlačidla "OK". Kamera sa musí nachádzať v režime fotografie.
- e) Po prepnutí do režimu galérie sa zobrazí zoznam nahratých videí a zhotovených fotografií. Pre pohybovanie sa medzi jednotlivými nahrávkami a snímkami slúžia šípky "HORE" a "DOLE". Pre spustenie a vypnutie záznamu slúži tlačidlo "OK".
- f) Galériu je možné si prehliadať v náhľade. Po prepnutí do režimu galérie stlačte tlačidlo "MENU" a pomocou šípok vyhľadajte voľbu "Náhľad" a stlačte tlačidlo "OK".

### **6) Mazanie zhotoveného materiálu priamo v kamere**

- a) Zmazanie jednotlivého materiálu priamo v kamere - je možné uskutočniť v galérii. Po stlačení tlačidla "MENU" a vybraní položky "Zmazať" vyberte možnosť "Aktuálny".
- b) Zmazanie všetkých záznamov - je možné uskutočniť v galérii. Po stlačení tlačidla "MENU" a vybraní položky "Zmazať" vyberte možnosť "Všetko".

### **7) Ochrana zhotoveného materiálu v kamere**

- a) Uzamknutie aktuálneho záznamu - je možné uskutočniť v galérii. Po stlačení tlačidla "MENU" a vybraní položky "Zámok" vyberte možnosť "Zamknúť aktuálny snímok".
- b) Uzamknutie všetkých záznamov je možné vykonať v galérii. Po stlačení tlačidla "MENU" a vybraní položky "Zámok" vyberte možnosť "Zamknúť všetky snímky".
- c) Odomknutie aktuálneho záznamu – je možné vykonať v galérii. Po stlačení tlačidla "MENU" a zvolení položky "Zámok" vyberte možnosť "Odomknúť aktuálnu snímku".

### **8) Pripojenie k PC**

Kameru je možné pripojiť k PC pomocou mini USB kábla, ktorý je súčasťou príslušenstva. Po pripojení sa zobrazí nápis "Pripojené k PC". Kamera sa po pripojení chová ako zariadenie plug'n'play.

### **9) Pripojenie GPS modulu**

GPS modul sa predáva samostatne ako príslušenstvo a je súčasťou prísavného držiaku. Držiak s GPS modulom zasuňte do koľajníc v hornej časti kamery až na doraz. Akonáhle sa GPS pripojí, ikona GPS na obrazovke sa potvrdí. Na obrazovke sa objavia GPS koordináty. Na stránke produktu na [www.lamax-electronics.com](http://www.lamax-electronics.com) si stiahnite LAMAX Player pre prehrávanie záznamov z kamery. Prehrávač zobrazí okrem záznamu aj aktuálnu rýchlosť a prechádzanú trasu na Google mapách.

## **Nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4 – režim video**

### **1) Rozlíšenie videa**

Rozlíšenie videa môžete nastaviť v samostatnej časti menu nastavení videa. Do menu nastavení videa sa dostanete stlačením tlačidla "MENU" v režime video. Šípkou "HORE" a „DOLU" prejdite na položku "ROZLIŠENIE" a zvolte jednu z možností – 1080p30 a 720p30.

### **2) Čas vo videu**

Kamera umožňuje vloženie dátumu a času do záznamu. Vo videu je možné zobraziť buď dátum, alebo dátum aj čas, prípadne je možné zobrazenie úplne vypnúť.

### **3) Kvalita vo videu**

Funkcia "Kvalita vo videu" umožňuje nastaviť mieru kompresie snímaného videa a tým aj jeho dátovú veľkosť. Kvalita videa označená ako vysoká pracuje s minimálnou kompresiou a nahráva v najvyššej kvalite. Kvalita videa označená ako nízka, svojou kompresiou znižuje objem dát tak, aby sa zmestilo na pamäťovú kartu čo najväčšie množstvo záznamu a zaisťuje čo najnižšiu stratu kvality videa.

### **4) Cyklické nahrávanie**

Kamera nahrávaný záznam rozdelí na jednotlivé sekvencie, ktorých dĺžku je možné manuálne nastaviť alebo úplne vypnúť. Sekvencie môžu mať dĺžku 1, 3 alebo 5 minút. Dĺžku sekvencie značí ikona v ľavej časti displeja.

### **5) Nahrávanie zvuku**

Kamera umožňuje vypnúť nahrávanie zvuku a predísť tak nechceným zvukovým záznamom. Zvuk v nahrávanom zázname je možné zapnúť či vypnúť rýchlou voľbou.

### **6) Expozícia**

Umožňuje upraviť expozíciu podľa potreby. Nastavenie expozície záznamu v rozmedzí -2 - +2 po krokoch veľkosti 1/3.

### **7) Detekcia pohybu**

Pri zapnutej detekcii pohybu začne kamera automaticky nahrávať vo chvíli, kedy zaznamená pohyb v zornom poli objektívu. Kamera ukončí nahrávanie po tom, čo pohyb ustane.

## **Nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4 – režim fotoaparát**

### **1) Rozlíšenie fotografie**

Môžete nastaviť v samostatnej časti menu nastavenia fotografie. Do menu nastavenia fotografie sa dostanete stlačením tlačidla "MENU" v režime fotoaparát. Šípkami "HORE" a „DOLU" prejdite na položku "ROZLIŠENIE"

a vyberte jednu z možností – 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 2 Mpx, 1,3 Mpx a VGA.

## **2) Čas vo fotografii**

Kamera umožňuje vloženie dátumu a času zhotovovanej fotografie. Vo fotografii je možné zobrazíť buď dátum, alebo dátum a čas, prípadne zobrazenie úplne vypnúť.

## **Základné nastavenie auto kamery LAMAX DRIVE C4**

### **1) Formátovať**

Po prvotnom vložení pamäťovej karty je nutné túto kartu naformátovať priamo v kamere. Či je potrebné kartu naformátovať, sa dozviete po zapnutí kamery na úvodnej obrazovke. V prípade, že používanú kartu naformátujete v PC, je nutné pred použitím túto kartu opäť naformátovať v kamere.

### **2) Jazyk**

Umožňuje nastaviť jazyk menu.

### **3) Zvuk klávesov**

Umožňuje zapnúť, respektíve vypnúť tón tlačidiel.

### **4) Automatické vypnutie**

Umožňuje nastaviť automatické vypnutie pri nečinnosti po 1, 3 alebo 5 minútach.

### **5) Vypnutie LCD**

Nastavenie automatického vypnutia displeja v prípade nečinnosti po 1, 3 alebo 5 minútach.

### **6) Oneskorené vypnutie**

Umožňuje nastaviť prestávku medzi prerušením prísunu elektrickej energie a vypnutím kamery. Vypnutie je možné nastaviť na 10, 20 alebo 30 sekúnd, či úplne vypnúť.

### **7) G-senzor**

Vďaka G-senzoru dokáže kamera zaznamenať náraz napríklad pri dopravnej nehode. Akonáhle kamera náraz zaznamená, uzamkne aktuálne nahrávaný video záznam. Záznam potom nemožno prehrávať. Je možné ho nastaviť v niekoľkých rôznych intenzitách (vysoká, nízka, stredná) alebo ho úplne vypnúť.

### **8) Frekvencia siete**

Umožňuje vybrať si frekvenciu v súlade s frekvenciou rozvodovej siete (na Európskom kontinente je v sieti vedený prúd vo frekvencii 50 Hz, v Amerike a časti Ázie je to potom 60 Hz).

### 9) Formát dátumu

Umožňuje nastaviť formát dátumu – deň/mesiac/rok, rok/mesiac/deň alebo mesiac/deň/rok.

### 10) Dátum

Umožňuje nastavenie dátumu.

### 11) Čas

Umožňuje nastavenie času.

### 12) Továrenské nastavenie

Umožňuje vrátiť kameru do pôvodného továrenského nastavenia.

## Parametre auto kamery LAMAX DRIVE C4

Displej	2,4" HD LCD
Uhol záberu	140°
Rozlíšenie videa	1920x1080 30 fps , 1280x720 30 fps
Video formát	avi
Rozlíšenie fotografie	Až 12 Mpx
Formát fotografie	jpg
Typ pamäte	Micro SDHC až 32 GB
Konektivita	USB
Frekvencia	50/60 Hz
TV výstup	NTSC/PAL
Kompatibilita operačného systému	MS Windows

Poznámka: Špecifikácia sa môže zmeniť výmenou niektorej časti zariadenia alebo aktualizáciou softvéru.

Pozor, niektoré krajiny Európskej únie majú špecifické zákony ohľadne nahrávania auto kamerou. Preto odporúčame sa pred každou cestou do zahraničia informovať o miestnej zákonnej úprave, ideálne u lokálnych auto-moto klubov. Kameru je možné použiť ako dôkazový materiál a to dokonca aj pri jednaní s policajným príslušníkom. Opäť odporúčame naštudovať si zákonnú úpravu v jednotlivých krajinách. Upozorňujeme, že takýto materiál je takisto možné použiť aj proti autorovi tohto záznamu. Značka LAMAX Electronics nie je zodpovedná za nezákonné použitie kamier ani materiálu zhotoveného týmito kamerami.

**Výrobca:**

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

<http://www.lamax-electronics.com>

**Tlačové chyby a zmeny v manuáli sú vyhradené!**



# LAMAX

ELECTRONICS

---

INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

## LAMAX DRIVE C4



# Spis treści

Wstęp.....	3
Funkcje i właściwości kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4 .....	3
Zawartość zestawu .....	3
Zarys produktu .....	3
Instalacja produktu .....	4
Funkcje szybkiego wyboru.....	4
Objaśnienie ikon.....	4
Użytkowanie kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4.....	5
1) Włożenie karty Micro SDHC .....	5
2) Zasilanie .....	5
3) Włączanie i wyłączanie kamery .....	5
4) Przełączanie trybów i przemieszczanie się w menu .....	5
5) Nagrywanie / fotografowanie / przeglądanie galerii .....	5
6) Usuwanie plików bezpośrednio w kamerze .....	6
7) Zabezpieczanie plików w kamerze .....	6
8) Podłączenie do PC .....	6
9) Podłączanie modułu .....	6
Ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4 – tryb wideo.....	7
1) Rozdzielczość wideo .....	7
2) Czas w nagraniu .....	7
3) Jakość nagrania .....	7
4) Nagrywanie w pętli .....	7
5) Nagrywanie dźwięku .....	7
6) Ekspozycja .....	7
7) Detekcja ruchu .....	7
Ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4 – tryb aparatu fotograficznego .....	8
1) Rozdzielczość fotografii.....	8
2) Czas na zdjęciu .....	8
Podstawowe ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4.....	8
1) Formatowanie .....	8
2) Język.....	8
3) Dźwięk klawiszy .....	8
4) Automatyczne wyłączanie.....	8
5) Wyłączanie LCD.....	8
6) Opóźnione wyłączanie .....	8
7) G-sensor .....	9
8) Częstotliwość sieci.....	9
9) Format daty .....	9
10) Data.....	9
11) Czas.....	9
12) Ustawienia fabryczne.....	9
Parametry kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4.....	9

---

## Wstęp

Dziękujemy za zakup kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4. Właśnie zyskałeś nowego towarzysza podróży samochodem, na którym zawsze możesz polegać. W większości krajów UE możesz dokumentować swoją jazdę, a tym samym chronić siebie i swojego mienia.

## Funkcje i właściwości kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4

- Wbudowane wideo full HD 1920 x 1080
- G-sensor
- Nagrywanie w pętli
- Czujnik ruchu
- Polskie menu
- Podświetlenie LED
- Zabezpieczanie wideo jednym przyciskiem

## Zawartość zestawu

- Kamera samochodowa LAMAX DRIVE C4
- Kabel zasilający
- Kabel USB
- Mocowanie na kamerę
- Instrukcja obsługi

## Zarys produktu

1. WŁ/WYŁ
2. Menu
3. OK (wyzwalacz)
4. Strzałka w dół
5. Strzałka w górę
6. Tryb
7. Detekcja ruchu
8. Wejście na kartę micro SDHC



## Instalacja produktu

- 1) Kabel zasilania do zapalniczki samochodowej poprowadź wokół przedniej szyby w taki sposób, aby nie przeszkadzał w widoczności. Urządzenie zamontuj między szybą a lusterkiem wstecznym. W ten sposób osiągniesz optymalne ujęcie.
- 2) Nie instaluj urządzenia w miejscu, które mogłoby zakłócać widoczność kierowcy lub rozpraszać jego uwagę.
- 3) W niektórych samochodach zapalniczka nie przestaje być zasilana po wyłączeniu silnika. W takim przypadku przed opuszczeniem pojazdu prosimy o wyjęcie kabla z zapalniczki samochodowej.
- 4) Jeśli korzystasz z urządzenia po raz pierwszy, poziom naładowania baterii może być niski. Jeżeli niemożliwe jest uruchomienie urządzenia z powodu rozładowanej baterii, podłącz ręcznie kabel zewnętrznego zasilania i w ten sposób naładuj baterię.
- 5) Korzystaj z kart micro SDHC klasy 10 i wyższych o wysokiej jakości. W celu optymalnego wykorzystania długości nagrania polecamy wykorzystywanie kart o pojemności co najmniej 8 GB, a maksymalnie 32 GB. W przypadku pierwszego wykorzystania karty pamięci polecamy jej sformatowanie.

## Funkcje szybkiego wyboru

- 1) Wyłączanie ekranu – krótkie wciśnięcie przycisku „WŁ/WYŁ”
- 2) Dźwięk w nagraniu – krótkie wciśnięcie strzałki „W GÓRĘ”
- 3) Zaświecenie diody LED – krótkie wciśnięcie strzałki „W DÓŁ”
- 4) Zabezpieczanie pliku – podczas tworzenia nagrania można aktualny plik zabezpieczyć krótkim wciśnięciem przycisku „TRYB”
- 5) Detekcja ruchu – krótkim wciśnięciem przycisku „Detekcja ruchu”

## Objaśnienie ikon

 Tryb wideo	 Tryb aparatu fotograficznego
 Długość pętli	 Detekcja ruchu
 Brak sygnału GPS	 Sygnał GPS
 Wykryta karta pamięci	 Podłączone do zasilania
 Dźwięk włączony	 Dźwięk wyłączony
 Ekspozycja	 Stabilizacja obrazu
 Plik zabezpieczony	

## **Użytkowanie kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4**

### **1) Włożenie karty Micro SDHC**

Kartę micro SDHC możesz wprowadzić lub wyjąć ze slotu na kartę micro SDHC, kiedy kamera jest wyłączona i nie jest podłączona do zasilania.

### **2) Zasilanie**

- a) Kamerę możesz podłączyć do źródła zarówno za pomocą kabla USB, jak i przy użyciu zapalniczki samochodowej bezpośrednio w samochodzie.
- b) Kamera została zaprojektowana z myślą o stałym zasilaniu. Wbudowanej baterii nie można wyjmować ani wymieniać.
- c) Wbudowana bateria została pierwotnie przeznaczona do wykorzystania w trybie parkowania.

### **3) Włączanie i wyłączanie kamery**

- a) Kamerę włączysz wciskając i przytrzymując przycisk WŁ/WYŁ przez około 3-5 sekund.
- b) Kamera uruchomi się automatycznie po podłączeniu do źródła zasilania.
- c) Kamerę wyłączysz wciskając i przytrzymując przycisk WŁ/WYŁ przez około 3-5 sekund.
- d) Kamera wyłączy się automatycznie po odłączeniu od źródła zasilania.

### **4) Przelączanie trybów i przemieszczanie się w menu**

- a) Poprzez stopniowe krótkie wciskanie przycisku „TRYB” możesz się przelączać między trybami nagrywanie wideo/aparat fotograficzny/galeria.
- b) Menu kamery składa się z trzech odrębnych części: podstawowe ustawienia kamery/ustawienia wideo/ustawienia fotografii. Między poszczególnymi częściami możesz się przelączać za pomocą przycisku „MENU”, którym możesz również wejść do interfejsu menu. W każdej z poszczególnych części możesz się następnie poruszać za pomocą strzałek „W GÓRĘ” i „W DÓŁ”, przy czym swoje wybory możesz zatwierdzać przyciskiem „OK”.
- c) Do samodzielnej części menu ustawień wideo/ustawień fotografii można wejść jedynie w odpowiednim trybie. Tak więc do ustawień wideo można przejść jedynie w trybie nagrywania wideo, natomiast do ustawień fotografii można przejść jedynie w trybie aparatu fotograficznego.
- d) Aby powrócić do poprzedniego poziomu, należy wykorzystać przycisk „MENU”. Do całkowitego opuszczenia ustawień służy przycisk „MODE”.

### **5) Nagrywanie / fotografowanie / przeglądanie galerii**

- a) Nagrywanie za pomocą kamery rozpocznie się po wciśnięciu przycisku „OK”. Jego ponowne wciśnięcie spowoduje ukończenie nagrywania. Kamera musi się znajdować w trybie nagrywania.
- b) Automatyczne nagrywanie – funkcja automatycznego nagrywania

jest włączona na stałe. Automatyczne nagrywanie rozpocznie się po podłączeniu kamery do źródła zasilania. W przypadku samochodów, w których zasilanie zależy od rozrusznika, kamera uruchomi się i rozpocznie nagrywanie po nastartowaniu samochodu.

- c) Automatyczne ukończenie nagrywania i wyłączenie – kamera automatycznie przestanie nagrywać oraz wyłączy się po przerwaniu zasilania, to znaczy po wyłączeniu silnika. W niektórych samochodach zapalniczka jest stale zasilana - w takim przypadku nie zapomnij o wyjęciu kabla zasilania z zapalniczki.
- d) Fotografie można wykonywać, wciskając przycisk „OK”. Kamera musi się znajdować w trybie aparatu fotograficznego.
- e) Po przełączeniu do trybu galerii, wyświetli się lista powstałych nagrań oraz wykonanych fotografii. Aby przemieszczać się pomiędzy poszczególnymi nagraniami i zdjęciami, korzystaj ze strzałek „W GÓRĘ” i „W DÓŁ”. Do odtworzenia lub wyłączenia nagrania służy przycisk „OK”.
- f) Galerię można przeglądać w podglądzie. Po przełączeniu do trybu galerii wciśnij przycisk „MENU”, za pomocą strzałek przejdź do pozycji „Podgląd”, a następnie wciśnij przycisk „OK”.

#### **6) Usuwanie plików bezpośrednio w kamerze**

- a) Usuwanie poszczególnych plików bezpośrednio w kamerze – możliwe w galerii. Po wciśnięciu przycisku „MENU” i wyborze pozycji „Usuń”, wybierz opcję „Aktualny”.
- b) Usuwanie wszystkich plików – możliwe w galerii. Po wciśnięciu przycisku „MENU” i wyborze pozycji „Usuń”, wybierz opcję „Wszystkie”.

#### **7) Zabezpieczanie plików w kamerze**

- a) Zabezpieczanie aktualnego pliku – możliwe w galerii. Po wciśnięciu przycisku „MENU” i wyborze pozycji „Kłódka”, wybierz opcję „Zabezpiecz aktualny plik”.
- b) Zabezpieczanie wszystkich plików – możliwe w galerii. Po wciśnięciu przycisku „MENU” i wyborze pozycji „Kłódka”, wybierz opcję „Zabezpiecz wszystkie pliki”.
- c) Odbezpieczanie aktualnego pliku – możliwe w galerii. Po wciśnięciu przycisku „MENU” i wyborze pozycji „Kłódka”, wybierz opcję „Odbezpiecz aktualny plik”.

#### **8) Podłączenie do PC**

Kamerę można podłączyć do PC za pomocą kabla mini USB, który jest jednym z akcesoriów należących do zestawu podstawowego. Po podłączeniu pojawi się napis „Podłączono do PC”. Kamera po podłączeniu zachowuje się jak urządzenie plug’n’play.

#### **9) Podłączanie modułu**

Moduł GPS jest sprzedawany poza zestawem jako akcesorium będące elementem mocowania z przyssawką. Mocowanie z modułem GPS

wprowadź do rowków w górnej części kamery aż do końca. Jak tylko GPS nawiąże połączenie, ikona GPS na ekranie zostanie odznaczona. Na ekranie pojawiają się współrzędne GPS. W celu przeglądania zapisów sporządzonych kamerą, na stronie produktu na [www.lamax-electronics.com](http://www.lamax-electronics.com) możesz pobrać LAMAX Player. Odtwarzacz oprócz zapisu wideo rejestruje również aktualną prędkość oraz pokonaną trasę na mapach Google.

## **Ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4 – tryb wideo**

### **1) Rozdzielczość wideo**

Rozdzielczość wideo można ustawić samodzielnie w sekcji menu ustawień wideo. Wciskając przycisk „MENU” w trybie wideo, możesz przejść do menu ustawień wideo. Za pomocą strzałek „W GÓRĘ” i „W DÓŁ” przejdź na pozycję „ROZDZIELCZOŚĆ” i wybierz jedną z możliwości – 1080p30 lub 720p30.

### **2) Czas w nagraniu**

Kamera umożliwi zamieszczenie daty i godziny w powstającym nagraniu. W nagraniu możesz wyświetlić albo jedynie datę, albo datę i godzinę, albo też całkowicie wyłączyć opcję.

### **3) Jakość nagrania**

Funkcja „Jakość nagrania” umożliwia ustawienie stopnia kompresji nagrywanego wideo, a tym samym jego objętość. Jakość wideo oznaczona jako wysoka pracuje na minimalnej kompresji, a jednocześnie nagrywa w najwyższej jakości. Jakość wideo oznaczona jako niska, poprzez swoją kompresję obniża objętość danych tak, aby na karcie pamięci zmieściło się jak najwięcej plików przy jak najmniejszej utracie jakości wideo.

### **4) Nagrywanie w pętli**

Kamera dzieli powstający zapis wideo na poszczególne sekwencje, których długość można ręcznie ustawić albo całkowicie wyłączyć. Sekwencje mogą mieć długość 1, 3 albo 5 minut. Długość sekwencji symbolizuje ikoną na lewej części ekranu.

### **5) Nagrywanie dźwięku**

Kamera umożliwia wyłączanie dźwięku, a tym samym zapobieganie niechcianym zapisom dźwiękowym. Dźwięk w nagrywanym zapisie można również włączyć czy wyłączyć w menu szybkiego wyboru.

### **6) Ekspozycja**

Funkcja umożliwia edycję ekspozycji w zależności od potrzeb. Ustawienia ekspozycji nagrania w zakresie -2 - +2 w stopniach rzędu 1/3.

### **7) Detekcja ruchu**

Przy włączonej detekcji ruchu kamera zacznie automatycznie nagrywać

w momencie, kiedy zarejestruje ruch w polu widzenia obiektywu. Kamera ukończy nagrywanie po tym, kiedy ruch ustanie.

## **Ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4 – tryb aparatu fotograficznego**

### **1) Rozdzielczość fotografii**

W niezależnej części menu możesz dokonać ustawień fotografii. Do menu ustawień fotografii możesz przejść, wciskając przycisk „MENU” w trybie aparatu fotograficznego. Wykorzystując strzałki „W GÓRĘ” i „W DÓŁ” przejdź na pozycję „ROZDZIELCZOŚĆ” i wybierz jedną z opcji: 12 Mpix, 8 Mpix, 5 Mpix, 3 Mpix, 2 Mpix, 1,3 Mpix i VGA.

### **2) Czas na zdjęciu**

Kamera umożliwia ustawienie wyświetlania daty i godziny w powstających fotografiach. W fotografii może być wyświetlana albo jedynie data, albo data i godzina. Można również wyłączyć wyświetlanie tych danych.

## **Podstawowe ustawienia kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4**

### **1) Formatowanie**

Po pierwszym wprowadzeniu karty pamięci, należy sformatować tę kartę bezpośrednio w kamerze. O tym, czy sformatowanie karty jest konieczne, dowiesz się po włączeniu kamery z ekranu głównego. Jeżeli wykorzystywaną kartę sformatujesz w komputerze, przed korzystaniem z karty należy ją ponownie sformatować w kamerze.

### **2) Język**

Umożliwia ustawienia języka menu.

### **3) Dźwięk klawiszy**

Umożliwia włączanie lub wyłączanie tonów przycisków.

### **4) Automatyczne wyłączenie**

Umożliwia ustawienie automatycznego wyłączenia w przypadku bezczynności po 1, 3 albo 5 minutach.

### **5) Wyłączenie LCD**

Ustawienie automatycznego wyłączenia ekranu w przypadku bezczynności po 1, 3 albo 5 minutach.

### **6) Opóźnione wyłączenie**

Umożliwia ustawienie opóźnienia między przerwaniem dostarczania energii elektrycznej a wyłączeniem kamery. Wyłączenie można ustawić na 10, 20 czy 30 sekund albo całkowicie je usunąć.



## 7) G-sensor

Dzięki G-sensorowi kamera potrafi zarejestrować uderzenie na przykład podczas wypadku drogowego. Jak tylko kamera zarejestruje uderzenie, natychmiast zabezpieczy aktualnie powstające nagranie. Nagranie można następnie odtworzyć. Można go ustawić w różnych poziomach czułości (wysoka, niska, średnia) albo całkowicie go wyłączyć.

## 8) Częstotliwość sieci

Umożliwia wybór częstotliwości zgodnie z częstotliwością sieci elektrycznej (na kontynencie europejskim jest rozprowadzany prąd o częstotliwości 50 Hz, w Ameryce i części Azji jest to 60 Hz).

## 9) Format daty

Umożliwia ustawienie formatu daty – dzień/miesiąc/rok, rok/miesiąc/dzień lub miesiąc/dzień/rok.

## 10) Data

Umożliwia ustawienia daty.

## 11) Czas

Umożliwia ustawienia czasu.

## 12) Ustawienia fabryczne

Umożliwia przywrócenie w kamerze pierwotnego stanu ustawień fabrycznych.

## Parametry kamery samochodowej LAMAX DRIVE C4

Ekran	2,4" HD LCD
Kąt widzenia	140°
Rozdzielczość wideo	1920x1080 30 fps, 1280x720 30 fps
Format wideo	avi
Rozdzielczość fotografii	Do 12 Mpix
Format fotografii	jpg
Typ pamięci	Micro SDHC do 32 GB
Możliwość połączeń	USB
Frekwencja	50/60 Hz
Wyjście TV	NTSC/PAL
Kompatybilność systemu operacyjnego	MS Windows

Uwaga: Specyfikacja może ulec zmianie ze względu na wymianę jednego z elementów urządzenia lub aktualizację oprogramowania.

Uwaga, niektóre kraje Unii Europejskiej posiadają szczegółowe przepisy dotyczące nagrywania kamerą samochodową. W związku z tym przed każdą podróżą za granicę zalecamy zapoznanie się z prawem lokalnym. Kamerę można wykorzystać w celu stworzenia materiału dowodowego również w celu składania wyjaśnień funkcjonariuszowi policji. Raz jeszcze zalecamy zapoznanie się z regulacjami prawnymi w poszczególnych krajach. Ostrzegamy, że taki materiał może być wykorzystany również przeciw jego autorowi. Marka LAMAX Electronics nie jest odpowiedzialna za niezgodne z prawem wykorzystywanie kamer ani materiału powstałego przy ich użyciu.

**Producent:**

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

<http://www.lamax-electronics.com>

**Błędy w druku i zmiany w instrukcji obsługi zastrzeżone!**