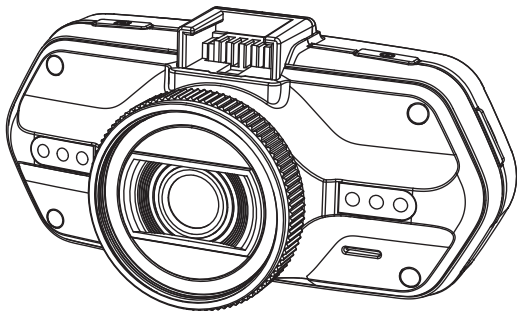


 **TrueCam**

**Full HD** | **Car DVR with GPS logger  
& Speed camera detector**



- *2304x1296@30FPS*
- *GPS logger & Speed camera detector*
- *Illuminated keyboard*
- *CPL & UV lens available*

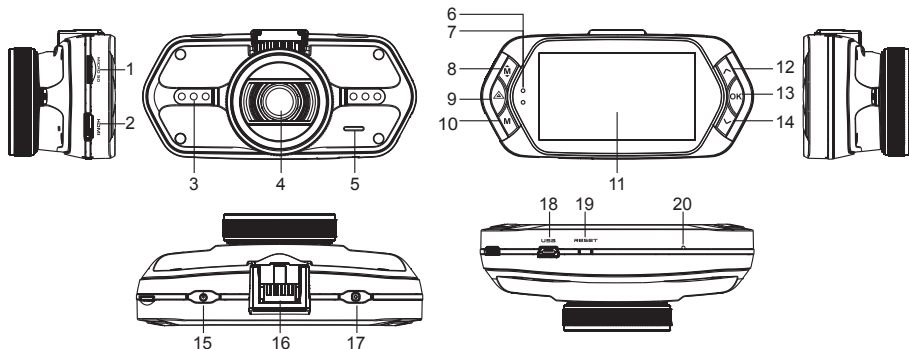
**TrueCam A7s**  
User manual



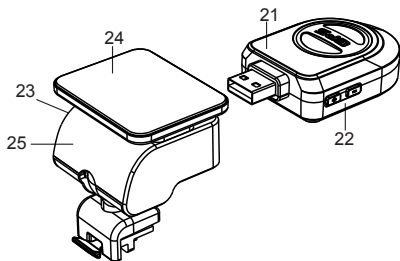
<b>Product picture &amp; function.....</b>	<b>2</b>
a) Device introduction.....	2
b) Button function.....	3
c) LED light status list.....	5
d) Product accessories.....	5
<b>Basic operation.....</b>	<b>5</b>
a) TF card installation.....	5
b) GPS / Speed camera detector installation.....	6
c) CPL installation (optional).....	7
d) Power supply.....	8
e) G-sensor function.....	8
f) Video mode.....	9
g) Photo mode.....	12
h) Playback mode.....	12
i) Other functions.....	12
<b>Menu setting.....</b>	<b>13</b>
a) Video mode.....	13
b) Playback mode.....	15
<b>Connection.....</b>	<b>16</b>
a) TV or monitor connection.....	16
b) Computer connection.....	16
<b>DVR player.....</b>	<b>17</b>
<b>Product specification.....</b>	<b>18</b>

## Product picture & function

### a) Device introduction



1. TF card slot	2. HDMI port	3. LED light
4. Lens	5. Speaker	6. Status light (blue)
7. Charging light (red)	8. Menu button	9. File protection button
10. Mode button	11. LCD display	12. Up button
13. OK button	14. Down button	15. Power button
16. Holder connector	17. Photo button	18. USB port
19. Reset button	20. Microphone	



21. GPS module/Speed camera detector module
22. Voice switch for speed camera detector
23. Power input
24. Sticker holder
25. Camera holder

## b) Button function

### Power button

Press this button for 2~3 sec. to turn on / off the device.

In recording mode or standby mode, press to turn the LCD display on / off.

### Photo button

In video mode, in any time, press this button to take a photo.

### Reset button

If the device crashes, press this button to reset the device.

### Menu button

Press this button during standby status or playback mode, menu list of current mode will appear.

When the device is in recoding, press this button to change the flash light status "A⚡", "↓", "⊘".

### **File protection button**

In the video mode, when the device is recording, press this button to set the recording video to be protected manually, so as to prevent it from being overwritten by loop recording.

In playback mode, press this button to lock or unlock the video file.

When file protection is active, the icon “” will appear on LCD display.

### **Mode button**

The device has only two modes, video mode and playback mode.

When this button is pressed during standby, the device will switch between these two modes.

When the device is recording, the button is not functional.

### **Up button**

In recording mode or standby mode, press to turn the speedometer on / off.

In menu settings, press this button to move up.

In playback mode, press this button to choose the previous file.

In playback mode, when playing a video file, press this button to rewind playing.

### **OK button**

In video mode, press this button to start/stop recording.

In playback mode, press this button to play / pause a video file.

In menu settings, press this button to confirm the menu setting.

### **Down button**

In video mode, press this button to start / stop voice recording.

In menu settings, press this button to move down item.

In playback mode, press this button to choose the next file.

In playback mode, when playing video file, press this button to forward playing.

### **Audio switch**

This button is only for speed camera detector.

Push this switch to turn on / off the voice of the speed camera detector.

### c) LED light status list

LED light	Status	Description
Status light (blue)	Flash	Device is recording
	On	Device is in standby or playback mode
	Off	Device is off
Charging light (red)	On	Charging battery
	Off	Charging finish

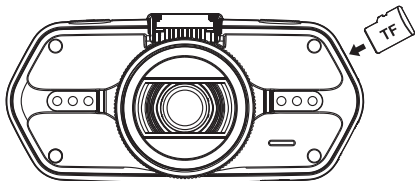
### d) Product accessories

1. Car DVR x1	2. Car charger x1	3. Camera holder x1	4. Sticker x1	5. Sucker x1
6. HDMI cable x1	7. USB cable x1	8. User's manual x1	9. GPS / Speed camera detector module x1	
10. CD	11. UV filter (optional)	11.CPL filter (optional)		

## Basic operation

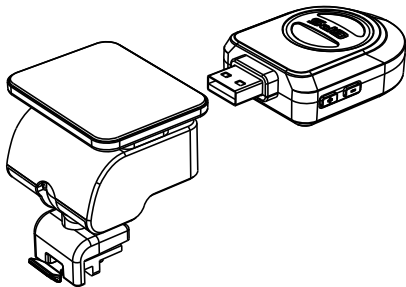
### a) TF card installation

Insert the Micro SD card into the slot so that the connectors on the card are facing towards the camera display. When inserting or removing the SD card, keep your camera turned off.



## b) GPS / Speed camera detector installation

Insert GPS / Speed camera detector module into the camera holder, as in the picture bellow:



Install the device on the windshield with the sticker or the sucker holder.

When the device is powered, speed camera detector speaker will provide voice instructions from the speed camera detector speaker, and the device will automatically start to receive GPS signal.

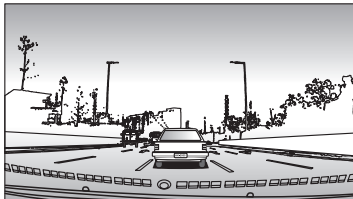
When the GPS signal is not available, GPS icon "  " will be shown on the LCD display.

When connected to a GPS satellite, GPS icon "  " will be shown on the LCD display.

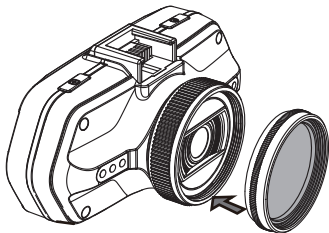
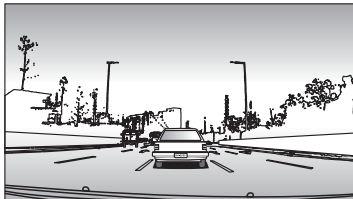
### c) CPL Installation (Optional)

CPL: Circular-polarizing filter can reduce the inner reflection on the car windshield.

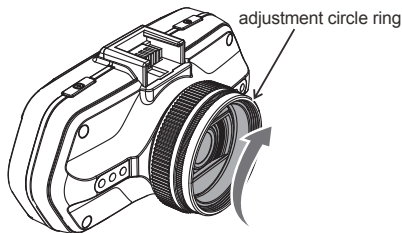
Without CPL



With CPL



Install the CPL by screwing the filter ring on the camera's lens.



After installing the CPL on the lens, rotate the CPL adjustment ring to get an ideal polarized effect.

#### d) Power supply

Connect the USB port and the cigarette lighter socket with the car charger, then start the engine, the device will automatically power on and start recording.

**Note:** There are two mini USB ports, one is on the device, another one is on the camera holder.

When the charging USB cable is connected to the camera, only the camera will be powered.

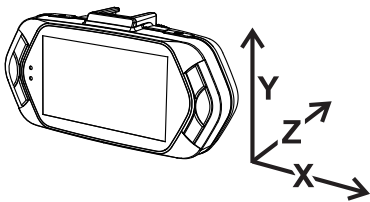
When the charging USB cable is connected to the camera holder, both the camera and the GPS / Speed camera detector will be powered.

So if you want to work with the GPS / Speed camera detector module, the car charger needs to be connected to the mini USB port on the camera holder.

#### e) G-sensor function

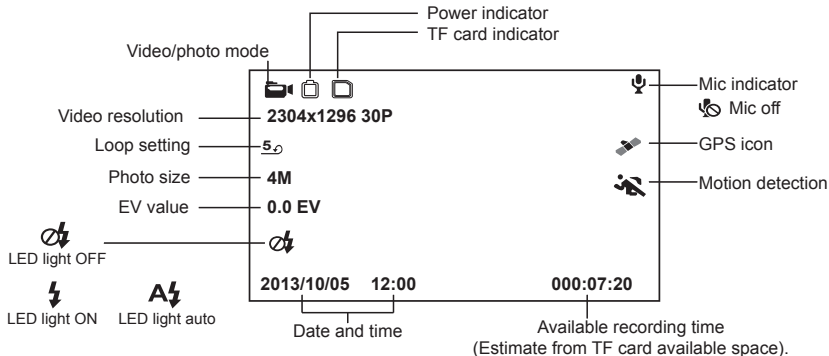
In case of an accident, the gravity sensor (G-sensor) can gather direction and other important data of the collision. According to the value set for the G-sensor sensitivity, the camera will determine whether to turn the protection mode on or not. If the protection mode is not turned on, the current video may be overwritten by loop recording. Be careful when setting the G-sensor to a high sensitivity as it may cause file locking even when driving on a rough road. This might fill up the memory card quickly.

G-sensor directions are shown in the picture below.

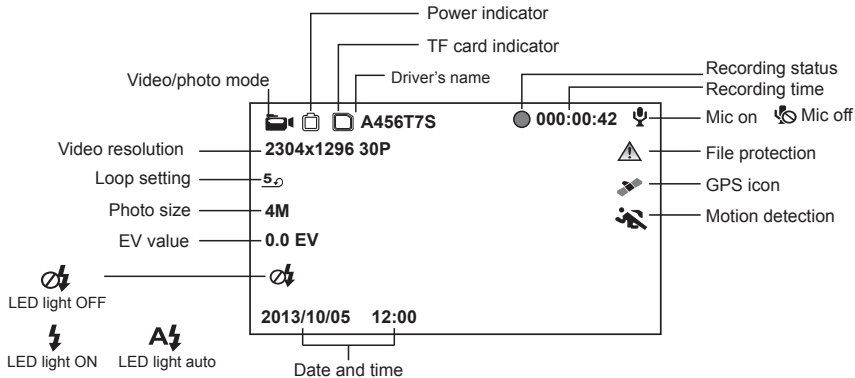


## f) Video mode

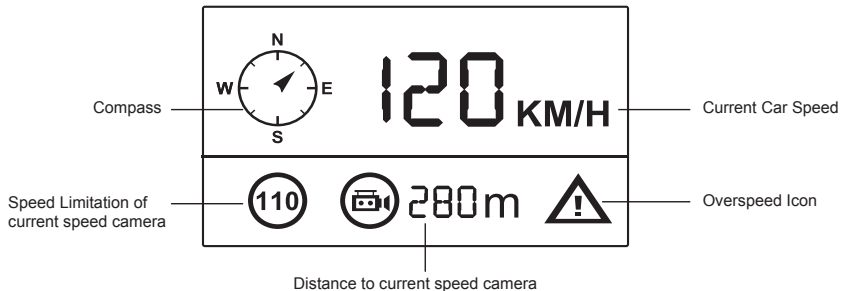
In the standby status of the video mode, LCD display will be shown as below:



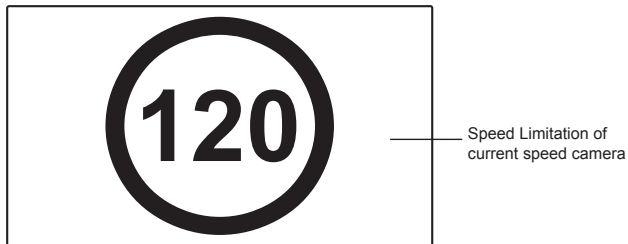
In the recording status of the video mode, LCD display will be shown as bellow:



When in recording mode or standby mode, pressing up button will switch the screen to the picture below and information about current speed, compass and distance to speed camera will be shown.



If the driving speed is above the current speed limit, the below picture will appear.





### g) Photo mode

In recording mode, press the shutter button to take a photo. Only applies in the recording modes 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Playback mode

Press the mode button to enter the playback mode, then press the menu button to choose a preview of a video / photo file on the internal or removable memory card. Use the direction button to control playback options.

Preview in six image grid	
Up button	Previous file
Down button	Next file
OK button	Confirm
Menu button 	Enter menu list
File protection button 	Lock / Unlock video / Photo file
Mode button <b>M</b>	Change mode

Play	
OK button	Play / Pause
Mode button <b>M</b>	Back to six image grid preview

### i) Other functions

**GPS coordinates view** - allows to display GPS position within the video. Location is display in the form of coordinates.

**Current speed view** - allows to display current speed within the video, usable for future reference.

**LED illumination** - can be set to automatic or continuous. LED illumination is primarily used for situations such as monitoring of an accident in the dark, where the device can be used as a still camera.

**Video lock** - can be used to lock the video from subsequent overwriting by another video in the future. You can lock the videos either in the recording mode or in the playback mode.

## Menu setting

The device has two modes, the video mode and the playback mode.

### a) In video mode:

Setup	Menu item
Video resolution	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Loop setting	Off / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min
Photo size	4M / 9M / 13M
Photo quality	Best / Good / Normal
Record audio	Off / On
Motion detection	Off / Low / Medium / High
Sensor flip	Off / On
Flicker	Auto / 50 HZ / 60 HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
White balance	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent
Contrast	Standard / High / Low

Sharpness	Standard / High / Low
EV	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Video quality	Highest / Good / Normal
Power on delay	Off / 10s / 20s / 30s
Power off delay	Off / 10s / 20s / 30s
Auto power Off	Off / 1 min / 3 min / 5 min
LCD Screensaver	Off / Speedometer: 1 min / 3 min / 5 min / Display off: 1 min / 3 min / 5 min
Time setup	Time zone / year / month / day / hour: minute
Display time	Off / Date / Time / Date / Time
GPS stamp	Off / On
Velocity stamp	Off / On
Driver name stamp	Off / On
Driver name	-----
G-sensor sensitivity	Off / 2G / 2.5G / 3G / 3.5G / 4G / 4.5G
Key light	Auto / Open / Close
LED illumination	Auto / Open / Close
Beep sound	Off / On
Language	English / German / Czech / Polish / Hungarian / Russian / Chinese / Serbian
E-Dog Voice Setting	English / German / Polish 1 / Polish 2 / Czech 1 / Czech 2 / Hungarian / Serbian
Default settings	No / Yes

Format	No / Yes
Software version	TRCM_A7_V2.3

**b) In playback mode:**

Back to previous level	
File protection operation	Protect the current file / Protect all files Unprotect the current file / Unprotect all files
Auto play	Video play one / Video play all / Video repeat one / Video repeat all
Delete file	Cancel / Delete this file / Delete all files
Format	No / Yes

## Connection

The camera can be set to output video to another device (TV or a computer monitor) and start the playback or adjust the settings.

### a) TV or monitor connection

1. Insert SD card to the camera.
2. Connect HDMI cable to a TV and your camera.
3. Turn on both devices.
4. Set the input channel to HDMI on a TV or a monitor.
5. Installation completed.

Connect the camera to a TV to watch a live video feed.

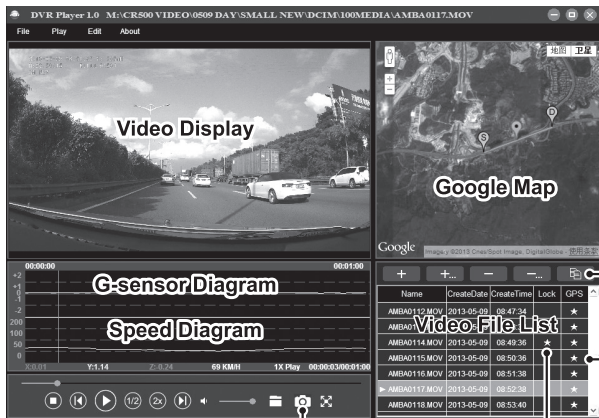
### b) Computer connection

1. Insert SD card to the camera.
2. Use a USB cable to connect a PC to the camera. "Found new hardware" notification will appear on the screen.
3. Open the removable disc folder to play any file.

## DVR player

The DVR Player software can be found on the enclosed CD. The DVR Player for Windows only (an alternative program for MAC is on the CD).

The player automatically saves onto the memory card. Search the memory card on the computer where it can be found under DVR player. DVR Player will be displayed like this:



The captured picture will be stored in "DVRPlayer\_Images" folder.

This button will copy the files to any folder.

★ This button indicates that the file contains GPS coordinates.

This button indicates that the file is locked.  
★

**Note:** Before using the player, please install Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C and Internet Explorer 7.0 or higher.

## Product specification

<b>Camera</b>	Resolution	1/3" 4.0 mega CMOS sensor, OV4689, good night vision performance
	Lens	F/NO=2.0, 130° horizon angle in 1080P
<b>Video</b>	Standard	Mov file, H.264 compression
	Resolution	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>WDR function</b>		Wide dynamic range, good night recording
<b>Audio</b>		Built-in microphone, can be turned off by the menu or the button.
<b>Still image</b>		4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)
<b>LCD</b>		2.7inch 16:9 LCD display
<b>GPS Logger</b>		GPS Logger for path, position, speed and time record. Replay path, position information on Google Maps.
<b>Speed camera detector</b>		Work with speed camera database, when near a speed camera, the driver will be alerted.
<b>G-sensor</b>		In case of an accident, the camera will automatically lock and protect the latest files so they cannot be deleted.
<b>Lens filters (optional)</b>		CPL: Circular-polarizing filter can reduce the inner reflection on the car windshield. UV filter: Protects the lens and filters bright light.

<b>Other function</b>	Illuminated keys for night operations.	
	Uninterrupted cycle recording: Overwrite the oldest file if memory is full, no interruption to the recording process.	
	File protection function: Once a file is protected, it cannot be deleted during cycle recording.	
	Automatic recording after car engine starts.	
<b>SD card slot</b>	Support up to 32 GB micro SD card (min capacity 8GB) Class 10 cards recommended	
<b>OSD language</b>	English / German / Czech / Polish / Hungarian / Russian / Chinese / Serbian	
<b>Interface</b>	USB	USB 2.0
	AV terminal	HDMI
<b>Battery</b>	Built-in 400 mAh battery	
<b>Power</b>	12-24V car charger	
<b>Operating temperature</b>	-5°C ~ 40°C	
<b>Color</b>	Black	
<b>Size</b>	103 x 51 x 40 mm	

Made in China.

## **Precautions and notices**

- For your own safety, do not use the camera's controls while driving.
- A window mount is needed when using the recorder in a car. Make sure that you place the recorder in an appropriate place, so as not to obstruct the driver's view or deployment of airbags.
- Make sure that no object is blocking the camera lens and no reflective material is placed near the lens. Please keep the lens clean.
- If the car's windshield is tinted or coated, it may impact the recording quality.
- For general use it is recommended to have motion detection enabled. May lead to the memory card filling up quickly.

## **Safety precautions**

- Use only the charger supplied with your device. Use of another type of charger may result in malfunction and/or danger.
- Do not use the charger in a high moisture environment. Never touch the charger when your hands or feet are wet.
- Allow adequate ventilation around the charger when using it to operate the device or charge the battery. Do not cover the charger with paper or other objects that will reduce cooling. Do not use the charger while it is inside a carrying case.
- Connect the charger to a proper power source. The voltage requirements are found on the product case and/or packaging.
- Do not use the charger if it is visibly damaged. In case of damage, do not repair the equipment yourself!
- In case of device overheating, immediately disconnect the power source.

## **About GPS**

- GPS is operated by the United States government, which is solely responsible for the performance of GPS. Any change to the GPS system can affect the accuracy of all GPS equipment.
- GPS satellite signals cannot pass through solid materials (except glass). When you are inside a tunnel or building, GPS positioning is not available. Signal reception can be affected by situations such as bad weather or dense overhead obstacles (e.g. trees, tunnels, viaducts and tall buildings).
- The GPS positioning data is for reference only.

## **Caring for your device**

- Taking good care of your device will ensure trouble-free operation and reduce the risk of damage.
- Keep your device away from excessive moisture and extreme temperatures and avoid exposing your device to direct sunlight or strong ultraviolet light for extended periods of time.
- Do not drop your device or subject it to severe shock.
- Do not subject your device to sudden and severe temperature changes. This could cause moisture condensation inside the unit, which could damage your device. In the event of moisture condensation, allow the device to dry out completely before use.

- The screen surface can easily be scratched. Avoid touching it with sharp objects.
- Never clean your device with it powered on. Use a soft, lint-free cloth to wipe the screen and the exterior of your device. Do not use paper towels to clean the screen.
- Never attempt to disassemble, repair or make any modifications to your device. Disassembly, modification or any attempt at repair could cause damage to your device and even bodily injury or property damage and will void any warranty.
- Do not store or carry flammable liquids, gases or explosive materials in the same compartment as your device, its parts or accessories.
- To discourage theft, do not leave the device and accessories in plain view in an unattended vehicle.
- Overheating may damage the device.

### **Speed camera alerts**

#### **Caution:**

- The camera includes supplementary software that is eligible to detect speed cameras and other traffic safety systems. Please verify that this supplementary software is according to the law of the state where the camera is used. Seller, producer or distributor assumes no responsibility for any damages incurred in connection with the use of cameras TrueCam and their functions.
- TrueCam is eligible to detect speed cameras and other systems used for securing safety in the traffic by finding out their GPS coordinates, which are ascertained from the public databases. The camera is not equipped by any system, which is able to detect radio waves, which are sent out by the speed cameras or other traffic safety system.
- The user of TrueCam is obligated to follow the rules of the traffic law of the country where TrueCam is used. Seller, producer or distributor assumes no responsibility for any possible sanctions, which are granted to the user of the TrueCam in the connection with the operation of the vehicle.
- You can activate this function in your GPS module by setting to ON position. You can receive alerts to warn you about the locations of speed camera, which will enable you to monitor your speed through these areas.

## Other information

1)

For households: This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling. In case of incorrect disposal of this kind of wastes user can be fined according to national laws.

User information for disposal of electric and electronic devices in countries outside the EU: The symbol stated above (crossed recycle bin) is valid only in countries in European Union. For correct disposal of electric and electronic devices ask your Environment Department or distributor of these devices. Everything is expressed by the symbol of crossed recycle bin on product, cover or printed materials.



2)

You can determine a warranty service at the place of purchase. In case of technical problems or queries contact your dealer who will inform you about the following procedure. Follow the rules for work with electric devices. User is not allowed to disassembly the device neither replace any of its components. To reduce the risk of electric shock, do not remove or open the cover. In case of incorrect setup and device connection you will expose yourself to risk of electric shock.

### Declaration of Conformity:

Hereby, MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o., declares that all TrueCam A7s products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/108/EC. Products are intended for sale without any restriction in Germany, Czech Republic, Slovak Republic, Poland, Hungary and other EU countries. Products are covered for two years warranty, unless otherwise stated. You can download the Declaration of Conformity from the website: [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu)

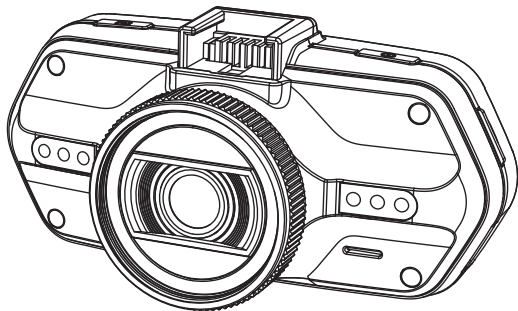


Exclusive importer of TrueCam products in EU:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,  
Braškovská 308/15, 16100 Praha 6  
<http://www.truecam.eu>

 **TrueCam**

# **Full HD** | **Autokamera mit GPS Modul und Blitzerwarner**



- *2304x1296@30FPS*
- *GPS Modul und Blitzerwarner*
- *Tasten hintergrundbeleuchtet*
- *CPL & UV Filter zum Nachkaufen*

**TrueCam A7s**

**Benutzerhandbuch**



**Produktschema & Funktionen.....2**

- a) Vorstellung des Produkts.....2
- b) Tastenfunktion.....3
- c) LED-Gerätstatus.....5
- d) Verpackungsinhalt.....5

**Grundeinstellungen.....5**

- a) Installieren der Speicherkarte.....5
- b) Installieren des GPS-Moduls / Blitzerwarners.....6
- c) Installieren des Polarisationsfilters CPL (Optional).....7
- d) Stromversorgung.....8
- e) Funktion des G-Sensors.....8
- f) Aufnahmemodus.....9
- g) Fotografieren.....12
- h) Wiedergabemodus.....12
- i) Weitere Funktionen.....12

**Einstellungsmenü.....13**

- a) Im Aufnahmemodus.....13
- b) Im Wiedergabemodus.....15

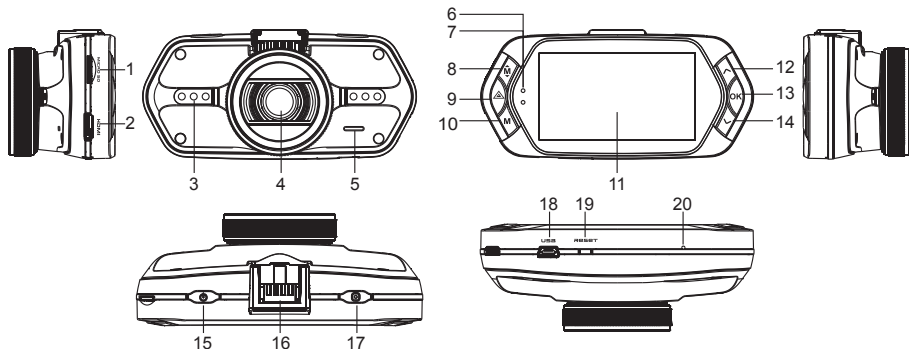
**Verbinden mit.....16**

- a) Anschluss an TV.....16
- b) Anschluss an Computer.....16

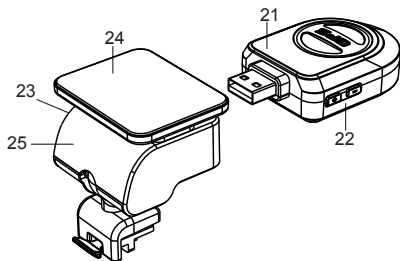
**DVR Applikation.....17**

**Technische Daten.....18**

### a) Vorstellung des Produkts



1. Slot für die Speicherkarte	2. HDMI Port	3. LED
4. Objektiv	5. Lautsprecher	6. Statuslicht (blau)
7. Ladelicht (rot)	8. Menü Taste	9. Dateisperrtaste
10. Modustaste	11. LCD Display	12. Taste "nach oben"
13. OK Taste	14. Taste „nach unten“	15. Ein / Aus Taste
16. Anschlussstecker zur Halterung	17. Auslöser für Fotos	18. USB Port
19. Reset Taste	20. Mikrofon	



21. GPS Modul mit Blitzerwarner
22. Schalter für die Sprachausgabe des Blitzerwarners
23. USB Ladestecker
24. Klebepad
25. Kamerahalter

## b) Tastenfunktion

### Ein / Aus Taste

Zum Ein- und Ausschalten des Geräts die Taste 2-3 Sekunden gedrückt halten.  
Im Aufnahmemodus oder Standbymodus drücken um das Display Ein / Ausschalten.

### Auslöser

Zum Anfertigen eines Fotos kann im Videomodus jederzeit auf diese Taste gedrückt werden.

### Reset Taste

Bei einer Störung des Geräts drücken Sie bitte auf die Resettaste.

### Menü Taste

Drücken Sie diese Taste im Bereitschaftsmodus oder im Wiedergabemodus. Es wird ein Menü für den jeweiligen Modus erscheinen. Falls das Gerät gerade aufnimmt, drücken Sie auf diese Taste für den Wechsel in den Beleuchtungsmodus "A⚡", "⚡", "⊘".

### **Dateisperrtaste**

Auf diese Taste können Sie während des Aufnehmens für den manuellen Schutz der angefertigten Aufnahme drücken, damit diese nicht von der Endlosschleife gelöscht werden wird.

Drücken Sie auf diese Taste im Wiedergabemodus zum sperren / entsperren der Datei.

Wenn der Schutz der Datei aktiv ist, wird auf dem LCD Display das Symbol "🔒" abgebildet.

### **Modustaste**

Die Videokamera arbeitet in zwei Modi: Aufnahme und Wiedergabe.

Mit dem Drücken auf diese Taste im Bereitschaftsregime wird von einem zum anderen Modus geschaltet.

Wenn die Kamera gerade aufnimmt, funktioniert diese Taste nicht.

### **Taste "nach oben"**

Im Aufnahme- oder Stand-by-Modus drücken um das Tachometer Ein / Auszuschalten.

Im Einstellungsmenü drücken Sie auf diese Taste zum Zurückspulen zum vorigen Posten.

Drücken Sie auf diese Taste beim Wiedergaberegime zum Auswählen der vorigen Datei.

### **OK Taste**

Funktioniert als Start / Stop beim Aufnahmemodus.

Funktioniert als Wiedergabe / Pause beim Wiedergabemodus.

Im Einstellungsmenü wird beim Drücken auf diese Taste die Wahl bestätigt.

### **Taste „nach unten“**

Drücken Sie auf diese Taste beim Aufnahmemodus für das Einschalten / Ausschalten der Tonaufnahme.

Drücken Sie auf diese Taste beim Einstellungsmenü für das Vorrücken zum nächsten Posten.

Drücken Sie auf diese Taste beim Wiedergabemodus für die Wahl der nächsten Datei.

### **Tonschalter**

Diese Funktion ist nur für die Blitzerwarner bestimmt.

Drücken Sie länger auf die Taste zum Einschalten / Ausschalten des Tons des Blitzerwarners.

### c) LED-Gerätestatus

Licht der LED	Stand	Bedeutung
Standlicht (blau)	blinkt	Gerät lädt auf
	leuchtet	Gerät ist im Bereitschafts- oder Aufnahmeodus
	leuchtet nicht	Gerät ist ausgeschaltet
Licht beim Aufladen (rot)	leuchtet	Aufladen der Batterien
	leuchtet nicht	Aufladen beendet

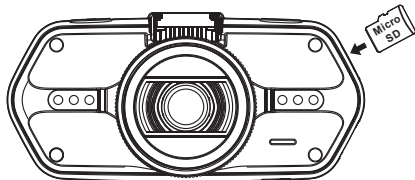
### d) Verpackungsinhalt

1. Videoamera x1	2. Ladegerät x1	3. Kamerahalterung x1	4. 3M Klebepad x1	5. Saugnapfhalterung x1
6. HDMI Kabel x1	7. USB Kabel x1	8. Benutzerhandbuch x1	9. GPS Modul / Blitzerwarner x1	
10. CD	11. UV Filter (optional bestellbar)	12. CPL Filter (optional bestellbar)		

## Grundeinstellungen

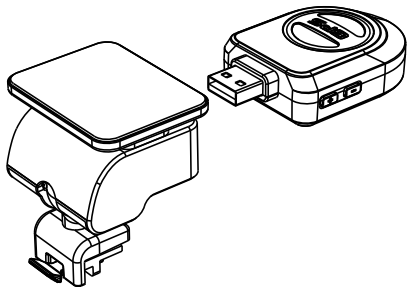
### a) Installieren der Speicherkarte

Legen Sie die Speicherkarte so ein, dass die Kontakte der Karte Richtung Display zeigen. Speicherkarte einlegen oder herausnehmen nur wenn die Kamera ausgeschaltet ist.



## b) Installieren des GPS-Moduls / Blitzerwarners

Befestigen Sie das GPS Modul/Blitzerwarner Modul löschen am Halter der Kamera (wie auf dem Bild):



Platzieren Sie das Gerät an der Windschutzscheibe mit Hilfe des selbklebenden 3M Klebepads oder des Saugnapfs.

Nach dem Einschalten der Videokamera wird der Blitzerwarner ertönen, und das Gerät fängt an, das GPS Signal zu empfangen.

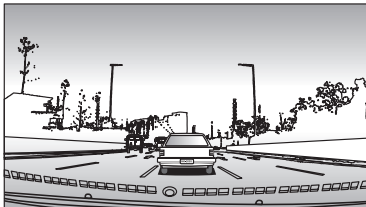
Wenn das Gerät keine Verbindung mit dem Satelliten erstellen kann, wird das Fehlersymbol "  " auf dem Display abgebildet.

Nach einer erfolgreichen Verbindungserstellung wird auf dem Display das Symbol "  " abgebildet.

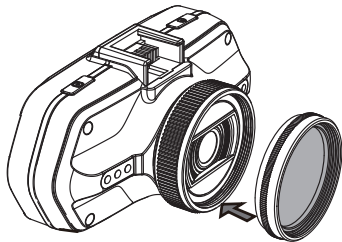
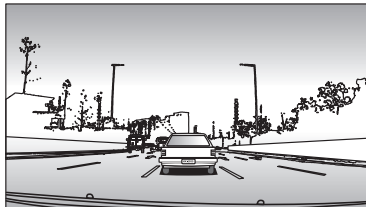
### c) Installieren des Polarisationsfilters CPL (Optional)

CPL: Runde Polarisationsfilter können die Spiegelung der inneren Scheibe im Fahrzeug vermindern.

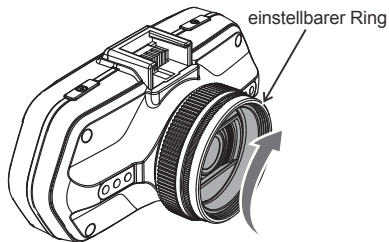
Ohne CPL Filter



Mit CPL Filter



Befestigen Sie den Filter am Gewinde der Videokamera.



Nach der Installation des Filters und der Befestigung der Kamera an der Scheibe, drehen Sie den Polarisationsfilter zur gewünschten Position.

#### d) Stromversorgung

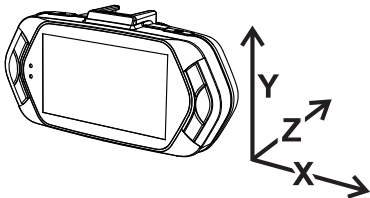
Verbinden Sie das 12V-Ladegerät mit dem USB Ladestecker der Halterung und stecken es dann in den 12V Zigarettenanzünder. Das Gerät schaltet sich bei der Stromzufuhr automatisch ein. Sie können das Gerät auch über den USB Konnektor (Produktschema Abb.18) laden.

**Anmerkung:** Es befinden sich zwei USB Mini Ports bei dem Gerät, einer an der Halterung und einer direkt an der Kamera. Wenn das Ladekabel nur an der Kamera eingesteckt ist, wird das GPS Modul und der Blitzerwarner nicht mit Strom versorgt. Wenn Sie das GPS Modul und den Blitzerwarner nutzen möchten, sollten die das USB Ladekabel direkt am USB Miniport an der Kamerahalterung anschliessen.

#### e) Funktion des G-Sensors

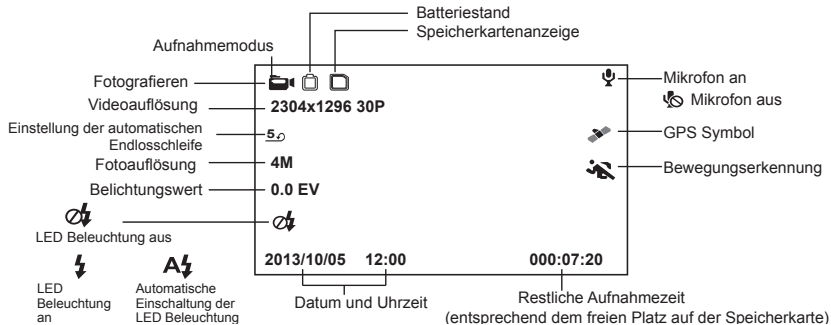
Bei einem Unfall oder einer Vollbremsung entstehen Fliehkräfte die der G-Sensor registriert und speichert. Es kommt auf die aktuelle Einstellung der Empfindlichkeit des Sensors an, wird der eingestellte Wert überschritten sperrt die Kamera automatisch die aktuelle Aufnahme gegen ungewolltes Überschreiben oder Löschen. Wenn die Empfindlichkeit des G-Sensors zu hoch eingestellt ist, kann es auf schlechten Straßen vorkommen, dass viele Videos gesperrt werden und die Speicherkarte schnell voll ist.

Der Blinker / Pfeil des G-Sensors ist auf dem folgenden Bild abgebildet:

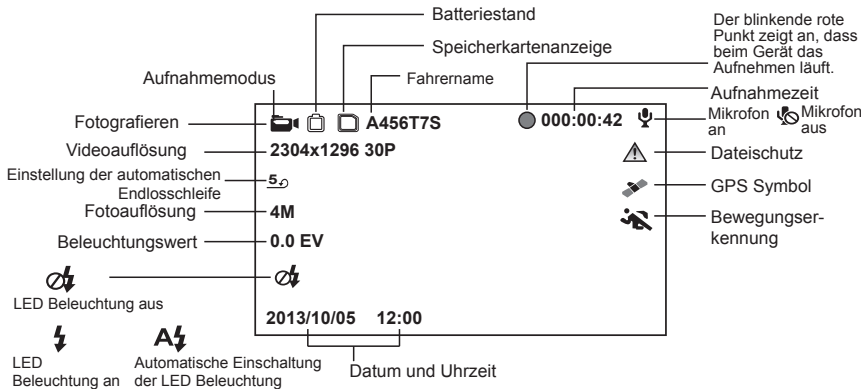


## f) Aufnahmemodus

Im Bereitschaftsmodus sieht das Display wie folgt aus:



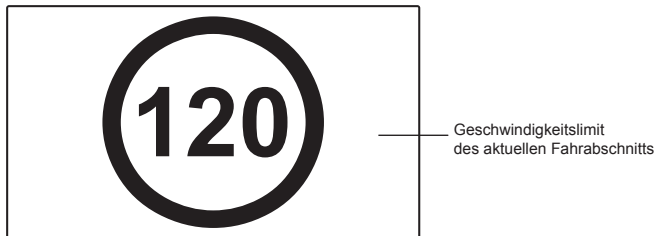
Während des Aufnehmens sieht das Display wie folgt aus:



Drücken der "nach oben" Taste im Aufnahmemodus oder Standbymodus wird das Display umgeschaltet wie unten abgebildet. Aktuelle Geschwindigkeit, Kompass und die Entfernung zum nächsten Blitzer werden angezeigt.



Wenn die erlaubte Höchstgeschwindigkeit überschritten ist wird das unten gezeigte Bild im Display angezeigt.





### g) Fotografieren

Im Aufnahmemodus können Sie jederzeit auf den Fotoauslöser drücken und ein Foto machen. Nur in folgenden Modi: 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Wiedergabemodus

Drücken Sie auf die Modustaste für den Zutritt, weiter wählen Sie ein beliebiges Video oder Foto auf der Speicherkarte. Benutzen Sie die Richtungstasten zur Überprüfung der Aufnahme.

Sechspunkteübersicht	
Taste "nach oben"	Vorige Datei
Taste "nach unten"	Nächste Datei
OK Taste	Bestätigen
Menü Taste 	Zutritt zum Menüverzeichnis
Taste für den Dateischutz 	Verschließt / Öffnet die Datei
Modustaste <b>M</b>	Moduswechsel

Wiedergabe	
OK Taste	Start / Stop
Modustaste <b>M</b>	Zurück zur Ansicht mit sechs Punkten

### i) Weitere Funktionen

**GPS Koordinaten** - GPS Koordinaten werden direkt im Video angezeigt.

**Geschwindigkeitsanzeige** - Die Geschwindigkeit wird direkt im Video angezeigt. Hilfreich bei nachträglicher Kontrolle der Geschwindigkeit.

**LED Zusatzbeleuchtung** - Hilfreich im Falle eines Unfalls bei Nacht wenn der Schaden dokumentiert werden soll auch im Fotomodus einsetzbar.

**Aufnahmesperre** - Schutz vor nicht gewolltem Überschreiben der Aufnahmen. Videos kann man im Aufnahmemodus sowie Wiedergabemodus sperren.

## Einstellungsmenü

Das Gerät arbeitet mit zwei Modi - dem Aufnahme- und dem Wiedergabemodus.

### a) Im Aufnahmemodus

Funktionen	Posten im Menü
Videoauflösung	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Einstellung der Endlosschleife	Aus / 1 Minute / 3 Minuten / 5 Minuten / 10 Minuten
Fotoauflösung	4M / 9M / 13M
Fotoqualität	Superfein / Beste / Fein / Normal
Bewegungserkennung	Aus / Niedrig / Mittel / Hoch
Bilddrehen um 180°	Aus / Ein
Bordnetzfrequenz	Auto / 50 HZ / 60 HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Weißabgleich	Auto / Sonne / Wolken / Wolfram / Fluoreszenz
Kontraste	Standard / Hoch / Niedrig
Schärfe	Standard / Hoch / Niedrig
Beleuchtung	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Videoqualität	Superfein/Beste / Fein / Normal

Einschaltverzögerung	Aus / 10s / 20s / 30s
Ausschaltverzögerung	Aus / 10s / 20s / 30s
Automatisches Ausschalten	Aus / 1 Min / 3 Min / 5 Min
Bildschirmschoner	Aus / Tacho: 1 Min. / 3 Min. / 5 Min. Display ausschalten: 1 Min. / 3 Min. / 5 Min.
Zeiteinstellung	Zeitzone / Jahr / Monat / Tag / Stunde: Minute
Zeitanzeige	Aus / Datum / Zeit / Datum u. Zeit
GPS Koordinaten	Aus / Ein
Geschwindigkeitsanzeige	Aus / Ein
Fahrerbezeichnung	Aus / Ein
Fahrername	-----
Empfindlichkeit des G-Sensors	Ausgeschaltet / 2G / 2.5G / 3G / 3.5G / 4G / 4.5G
Tasten Hintergrundbeleuchtung	Automatik / Eingeschaltet / Ausgeschaltet
LED Zusatzbeleuchtung	Automatik / Eingeschaltet / Ausgeschaltet
Betriebston	Aus / Ein
Sprache	Englisch / Deutsch / Tschechisch / Polnisch / Ungarisch / Russisch / Chinesisch / Serbisch
Sprachausgabe	Englisch / Deutsch / Polnisch 1 / Polnisch 2 / Tschechisch 1 / Tschechisch 2 / Ungarisch / Serbisch
Werkseinstellung	Nein / Ja
Formatieren	Nein / Ja
Firmware-Version	TRCM_A7_V2.3

**b) Im Wiedergabemodus:**

Zurück zur vorigen Ebene	
Schutz der Datei	Aktuelle Datei Sperren / Alle Dateien Sperren / Aktuelle Datei Aufsperrern / Alle Datei Aufsperrern
Automatische Wiedergabe	Abspielen / Alles Abspielen / Video Wiederholt Abspielen / Alles Wiederholt Abspielen
Datei löschen	Abbrechen / Diese datei löschen / Alle Dateien löschen
Formatieren	Nein / Ja

## Verbinden mit

Die Videokamera kann Videos auf einen Fernseher oder Monitor übertragen. Dort kann man die Videos wiedergeben oder Einstellungen vornehmen.

### a) Anschluss an TV

1. Legen Sie die Speicherkarte in die Videokamera ein.
2. Benutzen Sie das HDMI Kabel zur Verbindung des TV- oder des Computerbildschirms mit der Kamera.
3. Schalten Sie beide Geräte an.
4. Stellen Sie am Computerbildschirm oder am TV den Kanal der Bildaufnahme auf HDMI ein.
5. Verbindung hergestellt.

Beim anschließen der Kamera an ein Ausgabegerät wird ein Livebild von der Kamera ausgegeben.

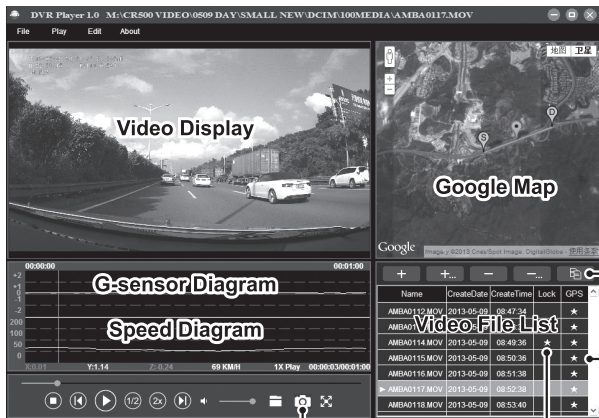
### b) Anschluss an Computer

1. Legen Sie die Speicherkarte in die Videokamera ein.
2. Benutzen Sie das USB Kabel zur Verbindung des Computers mit der Kamera. Auf dem Bildschirm erscheint die Erkennung eines neuen Wechseldatenträgers.
3. Öffnen Sie den Ordner des Wechseldatenträgers und überspielen Sie eine beliebige Datei.

## DVR Applikation

Die DVR Applikation und den Player finden Sie auf der mitgelieferten CD. Der DVR Player ist nur für Windows (eine alternatives Programm für MAC OS befindet sich auch auf der CD).

Der Player speichert sich automatisch auf die Speicherkarte, wenn Sie den Inhalt der Karte durchsuchen finden Sie dort den DVR Player. Der DVR Player wird wie abgebildet ausgeführt:



Durch Drücken auf diese Taste kann eine Videodatei in einen beliebigen Ordner kopiert werden.

★ zeigt, dass das Video GPS Koordinaten enthält.

★ zeigt, dass das Video gesperrt ist.

Das angefertigte Bild wird in den Ordner "DVRPlayer\_Images" platziert.

**Anmerkung:** Installieren Sie bitte vor dem Gebrauch des Players Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C und Internet Explorer - Version 7.0 oder neuere.

## Technische Daten

<b>Videokamera</b>	Sensor	1/3" 4.0 Mega CMOS Sensor, OV4689 mit einem leistungsfähigen Nachtmodus
	Objektiv	130° horizontaler Winkel in 1080P
<b>Bild</b>	Format und Kompression / Verkleinerung	Mov Format, Kompression / Verkleinerung H.264
	Auflösung	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>Funktion der Großformataufnahme</b>		Großformataufnahme, Nachtaufnahmen hoher Qualität
<b>Ton</b>		Eingebautes Mikrofon mit der Ausschaltungsmöglichkeit mittels einer Taste oder im Menü
<b>Auflösung des Fotos</b>		4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)
<b>LCD Display</b>		2,7 Daumen 16:9 LCD Display
<b>GPS Sucher / Lokator</b>		GPS Sucher/Lokator für die Aufzeichnung der Route, der Lage, der Geschwindigkeit und der Uhrzeit. Möglichkeit des Überspielens der Route und der Lage auf Google Maps.
<b>Blitzerwarner</b>		Der Blitzerwarner arbeitet mit einer Datenbank, in der Positionen von Blitzern und Gefahrenstellen abgespeichert sind und warnt sie wenn Sie sich so einem Punkt nähern.
<b>G-Sensor</b>		Nach einem stärkeren Aufprall wird das Gerät automatisch die letzten Dateien vor dem Löschen schützen.

<b>Filter (optional zu kaufen)</b>	CPL: Runder Polarisationsfilter, der die Spiegelung des Innenraumes des Fahrzeugs in der Windschutzscheibe mindert. UV Filter: Schützt das Objektiv und filtert zu grelles Licht.	
<b>Weitere Funktionen</b>	Unterleuchtete Tasten für die Benutzung in der Nacht	
	Ununterbrochenes Aufnehmen im Zeitraffer. Automatische Überschreibung der ersten Datei, sobald die Speicherkarte voll ist. Die Videoaufnahme wird nicht unterbrochen.	
	Funktion des Dateischutzes: Sobald die Datei geschützt ist, wird sie während des Zeitraffers nicht überschrieben.	
	Automatische Auslösung des Aufnehmens nach der Verbindung zur Einspeisung (Starten des Fahrzeugs).	
<b>Slot für die Speicherkarte</b>	Slot für die Speicherkarte mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB Typ 10. Minimale Kartengröße 8 GB.	
<b>Sprache</b>	Englisch / Deutsch / Tschechisch / Polnisch / Ungarisch / Russisch / Chinesisch / Serbische	
<b>Schnittstelle</b>	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
<b>Batterie</b>	Eingebaute 400 mAh Batterie	
<b>Aufladegerät</b>	12-24V Aufladegerät	
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C ~ 40°C	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Abmessungen</b>	103 x 51 x 40 mm	

## Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise

- Bedienen Sie zu Ihrer Sicherheit das Gerät nicht während des Fahrens.
- Für die Nutzung des Rekorders im Fahrzeug ist ein Scheibenhalter erforderlich. Der Rekorder muss an einer geeigneten Stelle angebracht werden, an der die Sicht des Fahrers oder die Entfaltung der Sicherheitselemente (z.B. der Airbags) nicht behindert wird.
- Das Objektiv der Kamera darf nicht verdeckt werden, und in seiner Nähe darf sich kein reflektierendes Material befinden. Halten Sie das Objektiv sauber.
- Eine getönte Windschutzscheibe des Fahrzeugs kann die Aufnahmequalität beeinträchtigen.
- Für den gängigen Gebrauch empfehlen wir nicht die Bewegungserkennung aktiviert zu haben. Die Speicherkarte kann so schnell voll werden.

## Sicherheitsprinzipien

- Verwenden Sie nur das mit Ihrem Gerät gelieferte Aufladegerät. Bei Verwendung eines anderen Aufladegeräts könnten Funktionsstörungen des Geräts auftreten und/oder andere Gefahren entstehen.
- Verwenden Sie das Aufladegerät nicht in einer sehr feuchten Umgebung. Berühren Sie das Aufladegerät keinesfalls mit feuchten Händen oder wenn Sie im Wasser stehen.
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung des Aufladegeräts beim Betreiben oder Aufladen des Geräts. Das Aufladegerät darf nie mit Papier oder anderen Gegenständen bedeckt werden, die seine Kühlung verschlechtern könnten. Das Aufladegerät darf nicht verwandt werden, wenn es sich in der Tragetasche befindet.
- Schließen Sie das Aufladegerät an eine geeignete Stromquelle an. Die Angaben zur Stromversorgung finden Sie auf dem Produktgehäuse und/oder auf der Verpackung.
- Verwenden Sie das Aufladegerät nicht, wenn es sichtbar beschädigt ist. Warten Sie das Aufladegerät nicht, falls es beschädigt ist!
- Im Falle einer übermäßigen Erhitzung schalten Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung ab.

## Über das GPS-System

- Das GPS-System wird von der Regierung der Vereinigten Staaten betrieben, die einzig für die Funktionsfähigkeit des GPS Systems verantwortlich ist. Etwaige Änderungen am GPS-System können die Genauigkeit sämtlicher GPS Geräte beeinträchtigen.
- GPS-Satellitensignale können nicht durch feste Materialien (außer Glas) durchdringen. Die GPS-Positionierung ist in einem Tunnel oder in einem Gebäude nicht verfügbar. Der Signalempfang kann von Umständen wie schlechtem Wetter oder dichten oberflächlichen Behinderungen (z.B. Bäumen oder Gebäuden) beeinträchtigt werden.
- Die GPS-Positionierungsdaten sind nur Bezugswerte.

## Pflege des Geräts

- Eine gute Pflege dieses Geräts garantiert einen problemlosen Betrieb und mindert die Gefahr von Beschädigungen.
- Halten Sie das Gerät von extremer Feuchtigkeit und extremen Temperaturen fern.
- Das Gerät sollte weder herunterfallen noch einem heftigen Stoß ausgesetzt werden.

- Setzen Sie das Gerät keinen plötzlichen und starken Temperaturschwankungen aus. Dadurch könnte sich Kondenswasser im Inneren des Geräts bilden und das Gerät beschädigen. Wenn sich Kondenswasser angesammelt hat, sollten Sie das Gerät vor weiterer Verwendung vollständig trocknen.
- Die Oberfläche des Displays ist kratzempfindlich. Berühren Sie sie keinesfalls mit scharfkantigen Gegenständen.
- Reinigen Sie das Gerät nie, wenn es eingeschaltet ist. Wischen Sie den Display und die Außenfläche des Geräts mit einem weichen fusselfreien Tuch ab. Reinigen Sie das Display nicht mit Papiertüchern.
- Versuchen Sie keinesfalls, das Gerät zu demontieren, zu reparieren oder Veränderungen daran vorzunehmen. Bei einer Demontage, bei Modifizierungen oder bei einem Reparaturversuch wird die Garantie nicht anerkannt, und das Gerät kann beschädigt werden oder sogar Körperverletzungen oder Sachbeschädigungen verursachen.
- Lagern oder befördern Sie keine entflammaren Flüssigkeiten, Gase oder Explosivstoffe zusammen mit dem Gerät oder zusammen mit seinen Teilen oder seinem Zubehör.
- Lassen Sie das Gerät und das Zubehör nicht gut sichtbar in einem unbeaufsichtigten Fahrzeug liegen, um Diebstahl zu vermeiden.
- Überhitzung kann das Gerät beschädigen.

## **Hinweis auf Blitzer**

### **Hinweis:**

- Aus rechtlichen Gründen ist die Radarererkennung in einigen Ländern nicht verfügbar. Der Händler, der Produzent oder der Distributeur tragen keine Verantwortung für etwaige Schäden, die im Zusammenhang mit der Nutzung der TrueCam und ihrer Funktion entstehen. Beachten Sie immer die gültigen Rechtsvorschriften beim Fahren und informieren Sie sich über die Rechtsvorschriften des jeweiligen Landes in Bezug auf die Nutzung des Geräts.
- Der Blitzerwarner informiert Sie auf der Grundlage von gespeicherten Positionsangaben stationärer Blitzer über die Sprachausgabe über deren Standpunkte.

## **Die Datenbankaktualisierung**

- Die Gesellschaft MagiCam HD Solutions s.r.o. haftet nicht für die Korrektheit der Angaben für die Standorte der jeweiligen Blitzer.
- Die Gesellschaft MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. kann von Zeit zu Zeit eine Aktualisierung der Platzierung der Verkehrskameras bereitstellen. Die zugänglichen Aktualisierungen und verschiedene Versionen der Sprachausgabe stehen auf der Website [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu) zum Herunterladen zur Verfügung. Führen Sie die Aktualisierung nach den auf der Website angeführten Anweisungen durch.

## Weitere Angaben

1)

Für Haushalte: Das angeführte Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Gerät oder in der begleitenden Dokumentation bedeutet, dass die gebrauchten elektrischen oder elektronischen Produkte nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden dürfen. Damit sie ordnungsgemäß entsorgt werden können, geben Sie sie bitte an der dafür bestimmten Sammelstelle ab, wo sie kostenlos angenommen werden. Durch die richtige Entsorgung dieses Produkts helfen Sie, die wertvollen natürlichen Rohstoffe zu erhalten und dem potentiellen negativen Einfluss auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit, die die negativen Folgen einer falschen Entsorgung darstellen, vorzubeugen. Erfragen Sie weitere Details bei der lokalen Behörde oder bei der nächsten Sammelstelle. Bei einer falschen Entsorgung dieser Produktart können Ihnen gemäß den lokalen Vorschriften Geldbußen auferlegt werden.

Informationen für die Entsorgung der elektrischen oder elektronischen Geräten (Nutzung seitens Firmen und Unternehmen): Erfragen Sie detaillierte Informationen über die Entsorgung der elektrischen und elektronischen Geräte bei Ihrem Händler oder Lieferanten.

Informationen über die Entsorgung der elektrischen und elektronischen Geräte für die Benutzer aus anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union: Das oben angeführte Symbol (durchgestrichene Mülltonne) ist nur in den Ländern der Europäischen Union gültig. Für eine ordnungsgemäße Entsorgung der elektrischen und elektronischen Geräte erfragen Sie detaillierte Informationen bei Ihren Behörden oder Händlern. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne steht für alle oben aufgeführten Vorschriften.



2)

Machen Sie die Garantiereparaturen des Geräts bei Ihrem Händler geltend. Bei technischen Problemen und Fragen setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, der Sie über das weitere Vorgehen informieren wird. Halten Sie sich an die Regeln des Umgangs mit Gerät. Der Benutzer ist nicht berechtigt, die Geräte auseinanderzunehmen und oder irgendeinen Teil von ihnen auszuwechseln. Beim Auseinandernehmen oder Abnehmen des Gehäuses droht das Risiko einer Verletzung durch einen Stromschlag. Bei einer nicht korrekten Zusammensetzung des Geräts und dessen nachfolgenden Anschluss an die Stromversorgung setzen Sie sich auch dem Risiko einer Stromverletzung aus.



### Konformitätserklärung:

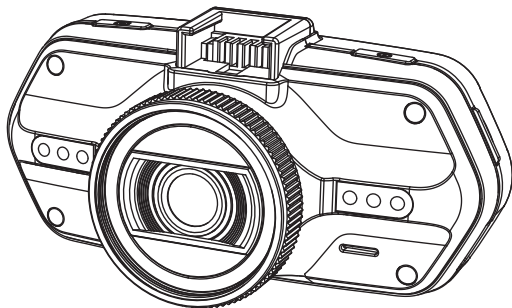
Die Gesellschaft MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. erklärt hiermit, dass alle TrueCam A7s Geräte mit den Grundanforderungen und den jeweiligen weiteren Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC konform sind. Die Produkte sind zum unbeschränkten Verkauf in Deutschland, der Tschechischen Republik, der Slowakei, Polen, Ungarn und weiteren Mitgliedsstaaten der EU bestimmt. Die Garantiefrist der Produkte beträgt 24 Monate, falls nicht anders angegeben. Die Konformitätserklärung kann von der Website [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu) heruntergeladen werden.

Exklusiver Einführer der TrueCam Produkte für die EU:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,  
Braškovská 308/15, 16100 Prag 6  
<http://www.truecam.eu>

 TrueCam

# Full HD | Samochodowy rejestrator jazdy z lokalizatorem GPS i informowa- niem o radarach prędkości



- 2304x1296@30FPS
- Lokalizator GPS i informowanie o radarach prędkości
- Podświetlana klawiatura
- Możliwość dokupienia dodatkowych filtrów CPL i UV

TrueCam A7s

Instrukcja obsługi



**Przedstawienie produktu oraz opis funkcji.....2**

- a) Przedstawienie urządzenia.....2
- b) Funkcje przycisków.....3
- c) Opis stanów diody LED.....5
- d) Zawartość opakowania.....5

**Ustawienia podstawowe.....5**

- a) Instalacja karty pamięci.....5
- b) Instalacja GPS / wykrywania radarów prędkości.....6
- c) Instalacja filtra polaryzującego CPL (poza zestawem).....7
- d) Ładowanie.....8
- e) Funkcje G-sensora.....8
- f) Tryb nagrywania.....9
- g) Tryb fotografowania.....12
- h) Tryb odtwarzania.....12
- i) Pozostałe funkcje.....12

**Menu ustawień.....13**

- a) W trybie wideo.....13
- b) W trybie odtwarzania.....15

**Łączność.....16**

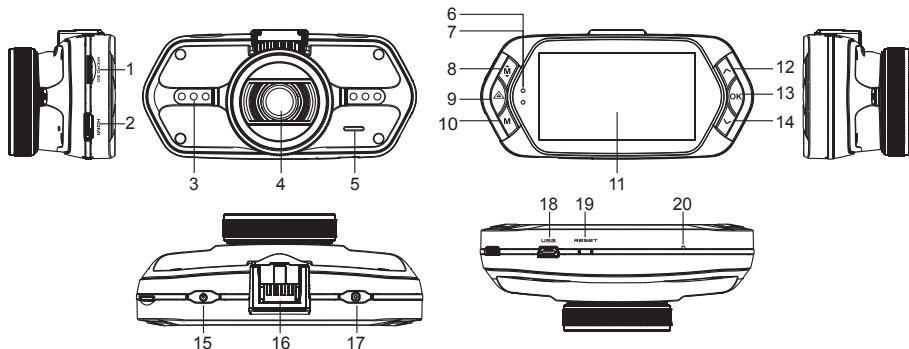
- a) Podłączanie do TV.....16
- b) Podłączanie do komputera.....16

**Odtwarzacz DVR Player.....17**

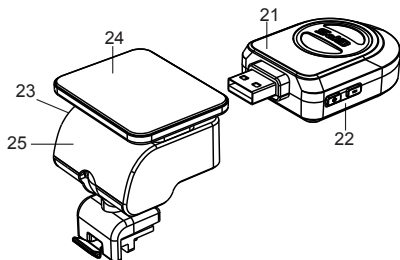
**Specyfikacja techniczna.....18**

## Przedstawienie produktu oraz funkcje

### a) Przedstawienie urządzenia



1. Wejście na kartę pamięci	2. Wejście HDMI	3. Dioda LED
4. Obiektyw	5. Głośnik	6. Kontrolka stanu (niebieska)
7. Kontrolka ładowania (czerwona)	8. Przycisk Menu	9. Przycisk zabezpieczenia pliku
10. Przycisk trybu	11. Wyświetlacz LCD	12. Przycisk "W górę"
13. Przycisk OK	14. Przycisk "W dół"	15. Włącznik główny
16. Mocowanie do uchwytu	17. Wyzwalacz Foto	18. Wejście USB
19. Przycisk Reset	20. Mikrofon	



21. Moduł GPS z opcją wykrywania radarów prędkości
22. Włącznik głosu detektora radarów prędkości
23. Złącze zasilania
24. Powierzchnia samoprzylepna
25. Uchwyt kamery

## b) Funkcje przycisków

### Włącznik główny

W celu wyłączenia / włączenia urządzenia przytrzymaj ten przycisk przez 2 do 3 sekund.  
W trybie nagrywania lub trybie czuwania wciśnij w celu wyłączenia / włączenia ekranu LCD.

### Wyzwalacz Foto

Aby wykonać zdjęcie, w trybie wideo wystarczy kiedykolwiek wcisnąć wyzwalacz.

### Przycisk Reset

Jeśli dojdzie do awarii urządzenia, wciśnij ten przycisk w celu awaryjnego wyłączenia.


### Przycisk Menu

Wciśnij w trybie czuwania lub w trybie odtwarzania. Pojawi się menu dla odpowiedniego trybu. Jeśli urządzenie właśnie nagrywa, wciśnij ten przycisk w celu zmiany trybu oświetlenia "A⚡", "⚡", "⊙⚡".

### **Przycisk zabezpieczenia plików**

Po wciśnięciu przycisku w trakcie nagrywania możesz ręcznie zabezpieczyć powstające wideo, aby uniknąć jego usunięcia w trybie nagrywania w pętli.

W trybie odtwarzania wciśnij w celu zamknięcia / otwarcia pliku.

Kiedy zabezpieczenie pliku jest aktywne, na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona “”.

### **Przycisk trybu**

Praca kamery odbywa się w dwóch trybach: nagrywania i odtwarzania.

Wciśnięcie przycisku w trybie czuwania przełączy z jednego trybu na drugi.

Jeśli kamera właśnie nagrywa, przycisk ten jest nieaktywny.

### **Przycisk „W górę“**

W trakcie nagrywania lub trybie czuwania wciśnij w celu włączenia / wyłączenia prędkościomierza.

Wciśnij w menu ustawień, aby przejść do poprzedniej pozycji.

Wciśnij w trybie odtwarzania, aby wybrać poprzedni plik.

### **Przycisk OK**

W trybie nagrywania działa jako start / stop.

W trybie odtwarzania działa jako odtwórz / pauza.

Wciśnij w trybie ustawień, aby potwierdzić wybór.

### **Przycisk „W dół“**

Wciśnij w trybie nagrywania, aby wyłączyć / włączyć nagrywanie dźwięku.

Wciśnij w trybie ustawień, aby przejść do kolejnej pozycji.

Wciśnij w trybie odtwarzania, aby wybrać kolejny plik.

### **Włącznik głosu**

Ta funkcja jest przeznaczona wyłącznie dla detektorów radarów prędkości.

Przytrzymaj przycisk, by włączyć / wyłączyć dźwięk detektora radarów prędkości.

### c) Opis stanów diody LED

Światło diody	Stan	Znaczenie
Kontrolka stanu (niebieska)	miga	Urządzenie nie nagrywa
	świeci	Urządzenie jest w trybie czuwania lub w trybie odtwarzania
	nie świeci	Urządzenie jest wyłączone
Kontrolka stanu (czerwona)	świeci	Ładowanie baterii
	nie świeci	Ładowanie ukończone

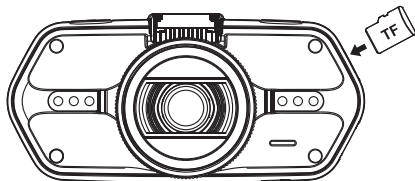
### d) Zawartość opakowania

1. Kamera x1	2. Ładowarka x1	3. Mocowanie kamery x1	4. Mocowanie samoprzylepne 3M x1	5. Przyssawka x1
6. Kabel HDMI x1	7. Kabel USB x1	8. Instrukcja obsługi x1	9. Moduł GPS / wykrywacz radarów x1	
10. CD	11. Filtr UV (opcjonalnie)	12. Filtr CPL (opcjonalnie)		

## Ustawienia podstawowe

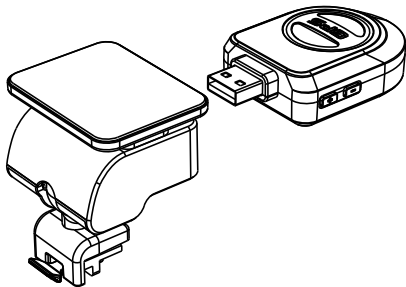
### a) Instalacja karty TFT

Włóż kartę SD do wejścia tak, aby konektory na karcie były skierowane w stronę ekranu kamery. Podczas wkładania lub wyjmowania karty SD kamera powinna być wyłączona.



## b) Instalacja GPS / detektora radarów


Przyczep moduł GPS / detektor radaru do mocowania kamery (według obrazka):



Umieść urządzenie na przedniej szybie przy pomocy powierzchni samoprzylepnej lub przyssawki.

Po włączeniu kamery detektor radarów wygeneruje sygnał dźwiękowy, a urządzenie zacznie automatycznie odbierać sygnały GPS.

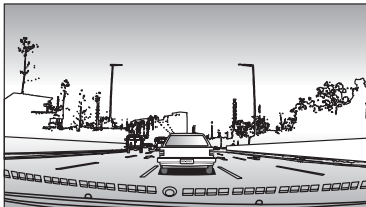
Jeśli urządzeniu nie uda się nawiązać komunikacji ze satelitą, na wyświetlaczu pojawi się ikona błędu GPS " ".

Po pomyślnym nawiązaniu komunikacji z satelitą na wyświetlaczu pojawi się następująca ikona GPS " ".

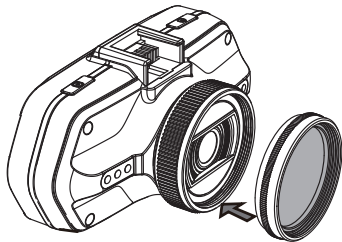
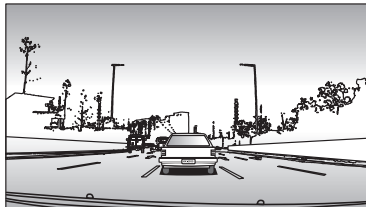
### c) Instalacja filtra polaryzującego CPL (poza zestawem)

CPL: filtry polaryzacyjne służą ograniczeniu odbicia wnętrza pojazdu na przedniej szybie.

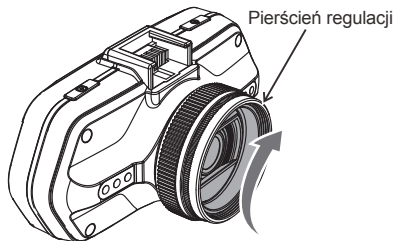
Bez filtra CPL



Z filtrem CPL



Umieść filtr na gwincie kamery.



Po instalacji filtra i umocowaniu kamery pokręć pierścieniem regulacji, by ustawić efekt polaryzujący.

#### d) Ładowanie

Za pomocą ładowarki podłącz kabel USB oraz wejście ładowarki samochodowej do gniazdka zapalniczki, a następnie uruchom silnik. Kamera automatycznie się uruchomi i rozpocznie nagrywanie.

**Wskazówka:** W urządzeniu znajdują się dwa wejścia mini USB – jeden w kamerze, drugi w mocowaniu kamery.

Podłączając ładowarkę bezpośrednio do kamery, energia elektryczna dostarczana będzie jedynie do niej, natomiast po podłączeniu ładowarki do uchwyty kamery, energia dotrze także do modułu GPS / detektora radarów.

Jeśli zamierzasz korzystać również z GPS / detektora radaru, podłącz ładowarkę do wejścia mini USB w uchwycie kamery! Po podłączeniu ładowarki do wejścia mini USB bezpośrednio w kamerze nie będzie to możliwe.

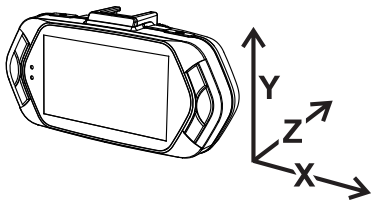
#### e) Funkcja G-sensor

W przypadku kolizji czujnik grawitacyjny dokładnie zarejestruje kierunek oraz siłę uderzenia.

Zależnie od ustawień czułości sensora urządzenie rozpozna, kiedy ma zabezpieczyć nagranie przed przepisaniem.

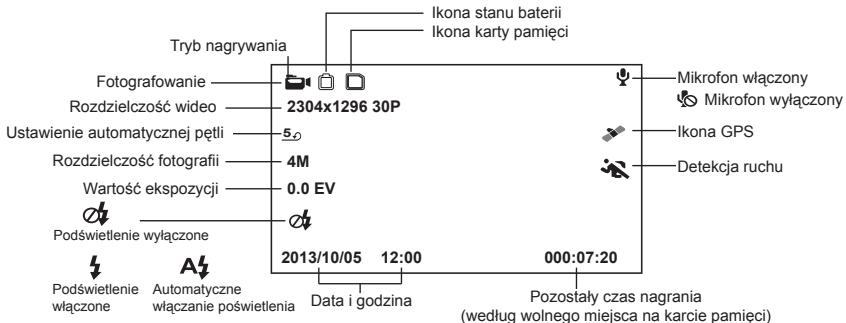
Uwaga! Przy ustawieniu wysokiej czułości G-sensora może dojść do samoistnego zabezpieczenia plików podczas jazdy po nierównych drogach. W związku z tym szybko może dojść do zapełnienia karty pamięci.

Trzy osi przestrzenne G-sensora można zobaczyć na poniższym obrazku:

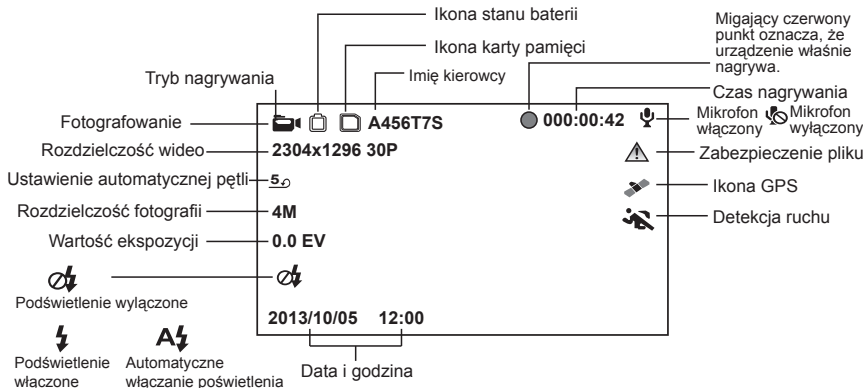


## f) Tryb nagrywania

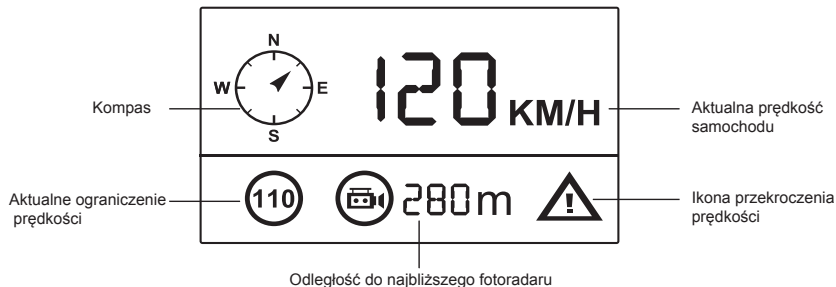
W trybie czuwania stan wyświetlacza wygląda następująco:



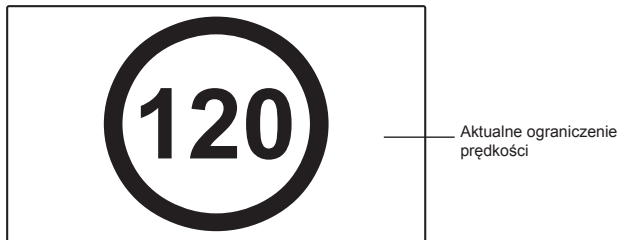
Podczas nagrywania wideo stan wyświetlacza wygląda następująco:



Kiedy w trybie nagrywania lub trybie czuwania wciśniesz przycisk "W górę", ekran będzie wyglądał jak na obrazku poniżej i pojawi się informacja o aktualnej prędkości, kompas oraz odległość do fotoradaru.



Jeżeli przekroczysz dozwoloną prędkość, pojawi się ikona przedstawiona poniżej.





### g) Fotografowanie

W trybie nagrywania możesz kiedykolwiek wcisnąć przycisk wyzwalacza i wykonać zdjęcie. Dotyczy jedynie trybów nagrywania: 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Tryb odtwarzania

Wciśnij przycisk trybu, a następnie za pomocą przyciska Menu wybierz dowolne wideo lub zdjęcie na karcie pamięci. Używaj przycisku kierunku, by kontrolować odtwarzanie.

Sześciopunktowy podgląd	
Przycisk "W górę"	Poprzedni plik
Przycisk "W dół"	Następny plik
Przycisk OK	Potwierdź
Przycisk Menu 	Wejdź do spisu menu
Przycisk zabezpieczania pliku 	Zabezpieczy / odbezpieczy plik
Przycisk trybu <b>M</b>	Zmieni tryb

Odtwarzanie	
Przycisk OK	Start / Stop
Przycisk trybu <b>M</b>	Powrót do sześciopunktowego podglądu

### i) Pozostałe funkcje

**Wyświetlanie GPS** - umożliwia wyświetlanie położenia GPS bezpośrednio w nagraniu. Położenie wyświetla się w postaci współrzędnych.

**Wyświetlanie prędkości** - umożliwia wyświetlanie prędkości bezpośrednio w nagraniu. Funkcja może być przydatna w celu późniejszej kontroli.

**Podświetlenie LED** - można ustawić automatyczne podświetlenie LED lub ciągłe podświetlenie LED. Podświetlenie LED służy przede wszystkim np. do dokumentacji wypadku w ciemności, kiedy kamerę możesz wykorzystać w roli aparatu fotograficznego.

**Zabezpieczanie nagrań** - służy do zabezpieczenia nagrania przed zastąpieniem następnym nagraniem. Nagrania można zabezpieczać zarówno w trybie nagrywania, jak i trybie odtwarzania.

## Menu ustawień

Urządzenie pracuje w dwóch trybach – nagrywania i odtwarzania.

### a) W trybie nagrywania

Funkcja	Pozycja w menu
Rozdzielczość wideo	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Ustawienia pętli	Wył / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min
Rozmiar zdjęcia	4M / 9M / 13M
Jakość zdjęcia	Najlepsza / Dobra / Normalna
Nagrywanie dźwięku	Wył / Wł
Detekcja ruchu	Wył / Niska / Średnia / Wysoka
Obracanie obrazu o 180°	Wył / Wł
Frekwencja sieci elektrycznej	Auto / 50 HZ / 60 HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Balans bieli	Auto / Słońce / Chmury / Żarówka / Fluorescencja

Kontrast	Standardowy / Wysoki / Niski
Ostrość	Standardowa / Wysoka / Niska
Ekspozycja	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Jakość videa	Najwyższa / Dobra / Normalna
Opóźnione włączanie	Wył / 10s / 20s / 30s
Opóźnione uruchamianie	Wył / 10s / 20s / 30s
Wygaszacz ekranu	Wył / Tachometr: 1 min / 3 min / 5 min / Prędkościomierz: 1 min / 3 min / 5 min
Automatyczne wyłączenie	Wył / 1 min / 3 min / 5 min
Ustawienie czasu	Pasmo czasowe / Rok / Miesiąc / Dzień / Godzina: Minuty
Wyświetlanie czasu	Wył / Data / Godzina
Wyświetlanie GPS	Wył / Wł
Wyświetlanie prędkości	Wył / Wł
Oznaczenie kierowcy	Wył / Wł
Imię kierowcy	-----
Czułość G-sensora	Wył / 2G / 2,5G / 3G / 3,5G / 4G / 4,5G
Podświetlenie klawiszy	Auto / Wył / Wł
Podświetlenie LED	Auto / Wył / Wł
Dźwięki przycisków	Wył / Wł
Język	Angielski / Niemiecki / Czeski / Polski / Węgierski / Rosyjski / Chiński / Serbski
Język komunikatów	Angielski / Niemiecki / Polski 1 / Polski 2 / Czeski 1 / Czeski 2 / Węgierski / Serbski

Ustawienia domyślne	Nie / Tak
Sformatuj	Nie / Tak
Wersja firmware	TRCM_A7_V2.3

**b) W trybie odtwarzania:**

Wróć na poprzedni poziom	
Zabezpieczenie plików	Zabezpiecz bieżący plik / Zabezpiecz wszystkie pliki / Odbezpiecz bieżący plik / Odbezpiecz wszystkie pliki
Automatyczne odtwarzanie	Odtwórz video / Odtwórz wszystko / Odtwórz ponownie / Odtwórz ponownie wszystko
Usuwanie plików	Anuluj / Usuń ten plik / Usuń wszystkie
Sformatuj	Nie / Tak

Kamerę można podłączyć do innego urządzenia (telewizor lub monitor komputera) i odtworzyć nagrania lub dokonać ustawień.

### a) Podłączanie do TV

1. Włóż kartę SD do kamery.
2. Użyj kabla HDMI, aby podłączyć kamerę do TV lub monitora.
3. Włącz oba urządzenia.
4. Na monitorze lub TV ustaw kanał odbioru obrazu na HDMI.
5. Gotowe.

Po podłączeniu kamery do TV można śledzić transmisję wideo na żywo.

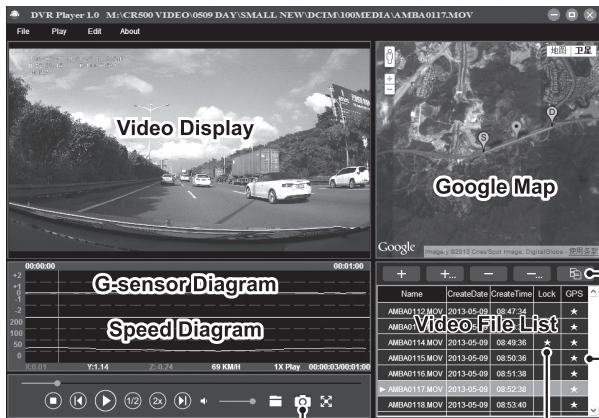
### b) Podłączanie do komputera

1. Włóż kartę SD do kamery.
2. Użyj kabla USB, aby podłączyć kamerę do komputera. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat oznajmiający rozpoznanie nowego dysku wymiennego.
3. Wejdź w folder dysku wymiennego i odtwórz dowolny plik.

## Odtwarzacz DVR Player

Program DVR Player znajdziesz na załączonym CD. DVR Player współpracuje jedynie z systemem operacyjnym Windows (alternatywny program dla systemu MAC znajduje się na CD).

Odtwarzacz automatycznie zapisze się również na karcie pamięci. Jeżeli sprawdzisz zawartość karty pamięci na swoim komputerze, znajdziesz na niej odtwarzacz DVR. DVR Player wyświetli się w następujący sposób:



Wciskając ten przycisk, skopiujesz plik wideo do jakiegokolwiek folderu.

★ oznacza, że wideo zawiera współrzędne GPS.

★ oznacza, że wideo jest zabezpieczone.

Wykonane zdjęcie będzie zapisane w folderze "DVRPlayer\_Images".

**Wskazówka:** Przed uruchomieniem odtwarzania zainstaluj Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C i Internet Explorer w wersji 7.0 lub nowszej.

## Specyfikacja techniczna

<b>Kamera</b>	Czujnik	1/3" 4.0 Mega CMOS Sensor, OV4689
	Obiektyw	Kąt widzenia 130° w 1080P
<b>Obraz</b>	Format i kompresja	Format Mov, kompresja H.264
	Rozdzielczość	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>Funkcja szerokokątnego widoku</b>	Szerokokątne ujęcia, wysokiej jakości ujęcia nocne	
<b>Dźwięk</b>	Wbudowany mikrofon z możliwością wyłączenia przyciskiem lub w opcjach menu	
<b>Rozdzielczość zdjęć</b>	4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)	
<b>Wyświetlacz LCD</b>	2,7-calowy wyświetlacz LCD	
<b>Lokalizator GPS</b>	Lokalizator GPS do rejestrowania trasy, lokalizacji, prędkości i czasu. Możliwość odtworzenia trasy i pozycji na Google Maps.	
<b>Wykrywanie radarów prędkości</b>	Współpracuje z bazą danych radarów prędkości. Jeśli w pobliżu znajduje się rejestrator prędkości, urządzenie ostrzeże Cię o tym zarówno za pomocą dźwięku, jak i za pośrednictwem ikony pojawiającej się na ekranie.	
<b>G-sensor</b>	Po silniejszym uderzeniu urządzenie automatycznie zabezpieczy przed usunięciem aktualnie nagrywane pliki.	

<b>Filtry (opcjonalnie)</b>	CPL: Filtr polaryacyjny, który obniża efekt odbicia wnętrza pojazdu na przedniej szybie. UV filtr: Służy do ochrony obiektywu oraz filtracji nadmiernie jasnego światła.	
<b>Pozostałe funkcje</b>	Podświetlanie klawiszy do używania w nocy	
	Nieprzerwane nagrywanie w pętli. Automatycznie przepisuje najstarszy plik, kiedy pamięć na karcie się zapełni, dzięki czemu nie dojdzie do przerwania nagrywania.	
	Funkcja zabezpieczenia plików: Kiedy plik jest zabezpieczony, nie zostanie w czasie pętli przepisany.	
	Automatyczne rozpoczynanie nagrania po uruchomieniu pojazdu.	
<b>Wejście na kartę SD</b>	Wejście na kartę pamięci o pojemności do 32GB (min pojemność 8GB) - zalecamy wykorzystywanie kart jakości co najmniej Class 10	
<b>Język</b>	Angielski / Niemiecki / Czeski / Polski / Węgierski / Rosyjski / Chiński / Serbski	
<b>Wejścia</b>	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
<b>Bateria</b>	Wbudowana 400 mAh Baterie	
<b>Ładowarka</b>	Ładowarka 12-24V	
<b>Temperatura pracy</b>	-5°C ~ 40°C	
<b>Kolor</b>	Czarny	
<b>Wymiary</b>	103 x 51 x 40 mm	

Wyprodukowano w Chinach.

Dystrybutor nie odpowiada za błędy w druku.

## **Środki ostrożności i uwagi**

- Dla własnego bezpieczeństwa nie zmieniaj ustawień kamery podczas prowadzenia pojazdu.
- Do używania kamery w samochodzie musisz posiadać mocowanie na szybę. Kamerę zamocuj w takim miejscu, aby nie zasłaniała widoku kierowcy ani nie stanowiła przeszkody dla ewentualnego otwarcia poduszek powietrznych.
- Żaden przedmiot nie powinien blokować obiektywu kamery, a w jego pobliżu nie powinny znajdować się materiały odbijające światło. Utrzymuj obiektyw w czystości.
- Przyciemniana przednia szyba samochodu może wpływać na jakość nagrywania.
- Do wykorzystywania urządzenia w podstawowej funkcji nie polecamy uruchamiania detekcji ruchu. Może to spowodować szybkie zapełnienie karty pamięci.

## **Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa**

- Używaj wyłącznie ładowarki dołączonej w zestawie podstawowym kamery. Użycie innej ładowarki może spowodować jej nieprawidłowe działanie i stanowić niebezpieczeństwo.
- Nie używaj ładowarki w miejscach o dużej wilgotności. Nie dotykaj ładowarki mokrymi rękami lub kiedy stoisz w wodzie.
- Jeśli używasz ładowarki do zasilania urządzenia lub ładowania baterii, zapewnij odpowiednią wentylację jego otoczenia. Nie przykrywaj ładowarki papierem ani innymi przedmiotami, aby nie ograniczać jego chłodzenia. Nie używaj ładowarki, gdy znajduje się ona w torbie do przenoszenia.
- Ładowarkę podłączaj jedynie do odpowiedniego źródła zasilania. Wymagania dotyczące napięcia znajdują się na obudowie i/ lub opakowaniu produktu.
- Nie używaj ładowarki z uszkodzonym przewodem. W przypadku uszkodzenia nie podejmuj się jej samodzielnej naprawy!
- W razie nadmiernego nagrzewania urządzenia, natychmiast odłącz je od zasilania energii.

## **O GPS**

- System GPS jest zarządzany przez rząd Stanów Zjednoczonych, który jako jedyny jest odpowiedzialny za jego działanie. Jakakolwiek zmiana w systemie GPS może mieć wpływ na działanie urządzeń GPS.
- Sygnał satelitalny GPS nie przenika przez ciała stałe (z wyjątkiem szkła). Sygnał GPS nie jest dostępny w tunelach i budynkach. Odbiór sygnału może być uwarunkowany złą pogodą lub też gęstymi barierami nad głową (np. gałęziami i drzew lub wysokimi budynkami).
- Dane pozycjonowania GPS służą tylko jako odniesienie.

## **Konserwacja urządzenia**

- Konserwacja urządzenia zapewni bezproblemowe działanie i zmniejszy niebezpieczeństwo uszkodzenia.
- Chroń urządzenie przed nadmierną wilgocią i ekstremalnymi temperaturami oraz unikaj zbyt długiego wystawiania go na

- działanie bezpośredniego światła słonecznego lub silnego światła ultrafioletowego.
- Chronić urządzenie przed upuszczeniem lub narażeniem na silne uderzenia.
  - Nie wystawiaj urządzenia na działanie nagłych i dużych zmian temperatury. Mogłoby to spowodować nagromadzenie wilgoci wewnątrz urządzenia, a w rezultacie jego uszkodzenie. W przypadku nagromadzenia wilgoci, zaczekaj do całkowitego wyschnięcia urządzenia przed jego użyciem.
  - Powierzchnię ekranu łatwo zarysować. Nie dopuszczaj do kontaktu powierzchni ekranu z ostrymi przedmiotami.
  - Nigdy nie czyść urządzenia, kiedy jest uruchomione. Do wycierania ekranu i zewnętrznych części urządzenia używaj miękkiej, niepozostawiającej włókien szmatki. Do czyszczenia ekranu nie używaj ręczników papierowych.
  - Nie podejmuj prób demontażu, naprawy ani modyfikacji urządzenia. Demontaż, modyfikacje lub próba naprawy mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji, a nawet obrażenia ciała oraz uszkodzenie własności.
  - Nie przechowuj ani nie przenoś łatwopalnych cieczy, gazów lub materiałów wybuchowych w miejscu przechowywania urządzenia, jego części lub akcesoriów.
  - Aby nie stwarzać okazji do kradzieży, nie zostawiaj urządzenia ani akcesoriów na widoku w pojeździe pozbawionym nadzoru.
  - Przegrzanie może spowodować uszkodzenie urządzenia.

## **Ostrzeżenia o fotoradarach**

### **Ostrzeżenie:**

- Ze względów prawnych funkcja fotoradaru nie jest dostępna we wszystkich krajach. Sprzedawca, producent i dystrybutor nie ponoszą jakiegokolwiek odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w związku z użyciem kamery TrueCam oraz jej funkcji. Zawsze staraj się jeździć według obowiązujących przepisów prawnych i zapoznaj się z przepisami prawnymi w kraju, w którym chcesz używać urządzenia oraz sprawdź, czy jest to w zgodzie z obowiązującą tam legislacją.
- Użytkownik może otrzymywać ostrzeżenia o lokalizacji fotoradarów, które umożliwiają monitorowanie prędkości jazdy w tych obszarach. Po pojawieniu się fotoradaru ustawionego w wykrywalnym kierunku uaktywniony zostanie alarm. Na ekranie wyświetlony zostanie alarm wizualny; uaktywnione zostaną także ostrzeżenia dźwiękowe. Niniejszą funkcję musisz mieć aktywną w pozycji ON na module GPS z funkcją informowania o radarach prędkości.

## **Aktualizacja danych o fotoradarach oraz nawigacji głosowej**

- MagiCam nie gwarantuje, że dostępne będą dane o wszystkich typach i lokalizacjach fotoradarów, ponieważ mogą być one usuwane, przemieszczane lub mogą być instalowane nowe fotoradary. Sprzedawca, producent oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za używanie niniejszej funkcji oraz urządzenia.
- Firma MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. może okazynie udostępnić aktualizacje danych rejestratorów jazdy. Dostępne aktualizacje oraz różne wersje instrukcji głosowych można pobrać ze strony internetowej [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu). Aktualizację należy przeprowadzić według instrukcji zamieszczonych na stronie internetowej.

## Pozostałe informacje

1)  
Symbol przekreślonego kontenera zamieszczony na produkcie lub w dokumentacji towarzyszącej oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy pozbywać się urządzenia elektrycznego lub elektronicznego wraz z odpadami komunalnymi. Produkt należy dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu w celu jego właściwej utylizacji. W miejscu zbiórki produkt zostanie przyjęty bezpłatnie. Informacja dla użytkowników, dotycząca utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w przypadku zastosowania w przedsiębiorstwach i firmach): Szczegółowych informacje na temat prawidłowej utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, możesz uzyskać u swojego sprzedawcy lub dostawcy. Informacja dla użytkowników dotycząca utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego w państwach poza Unii Europejskiej: Powyższy symbol (przekreślonego kontenera) obowiązuje wyłącznie w Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje na temat prawidłowej utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego możesz uzyskać w swoim urzędzie lub u sprzedawcy urządzenia. Wszystko zostało określone za pomocą symbolu przekreślonego kontenera na produkcie, opakowaniu lub w dokumentacji towarzyszącej.



2)  
Roszczenia gwarancyjne dotyczące urządzeń składaj w miejscu zakupu. W przypadku problemów technicznych lub pytań, skontaktuj się ze sprzedawcą, który poinformuje cię o dalszym postępowaniu. Należy dotrzymywać zasady pracy z urządzeniami elektrycznymi, a zasilający przewód elektryczny podłączać tylko do odpowiednich gniazdek elektrycznych. Użytkownik nie jest upoważniony do demontowania urządzenia ani wymiany jakiegokolwiek jego części. Przy otwarciu lub usunięciu osłon grozi niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Niewłaściwy montaż urządzenia i jego ponowne połączenie może również spowodować porażenie prądem elektrycznym.

### Deklaracja zgodności:

Spółka MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. niniejszym oświadcza, że wszystkie urządzenia TrueCam A7s są zgodne z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi odpowiednimi regulacjami Dyrektywy 2004/108/EC. Produkty są przeznaczone do sprzedaży w Niemczech, Republice Czeskiej, na Słowacji, w Polsce, na Węgrzech oraz w dalszych krajach UE. Okres gwarancyjny na produkty to 24 miesiące, jeżeli nie zostało ustalone inaczej. Deklarację zgodności można pobrać ze strony internetowej [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu).



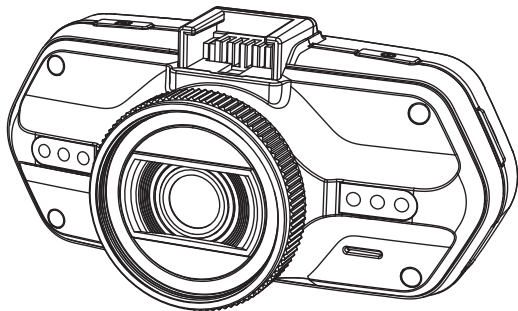
Wylączny dystrybutor produktów TrueCam w UE:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,  
Braškovská 308/15, 16100 Praha 6  
<http://www.truecam.eu>

 **TrueCam**

**Full HD**

**GPS nyomkövető digitális autós  
videó-kamera & radardetektor**



- *2304x1296@30FPS*
- *GPS lokátor & radardetektor*
- *Háttérvilágítású billentyűzet*
- *CPL & UV típusú elérhető objektívek*

**TrueCam A7s**

Felhasználói kézikönyv



**Termékrajz & funkciók.....2**

- a) A készülék bemutatása.....2
- b) A gombok funkciói.....3
- c) A LED dióda állapotlistája.....5
- d) A csomagolás tartalma.....5

**Alapszintű vezérlés.....5**

- a) Memóriakártya telepítése.....5
- b) GPS / radardetektor telepítése.....6
- c) Polarizáló szűrő telepítése CPL (választható).....7
- d) Elektromos energia-ellátás.....8
- e) G-szenzor funkciói.....8
- f) Felvétel mód.....9
- g) Fényképezés.....12
- h) Lejátszási mód.....12
- i) Egyéb funkciók.....12

**Beállítási menü.....13**

- a) videó üzemmódban.....13
- b) lejátszás üzemmódban.....15

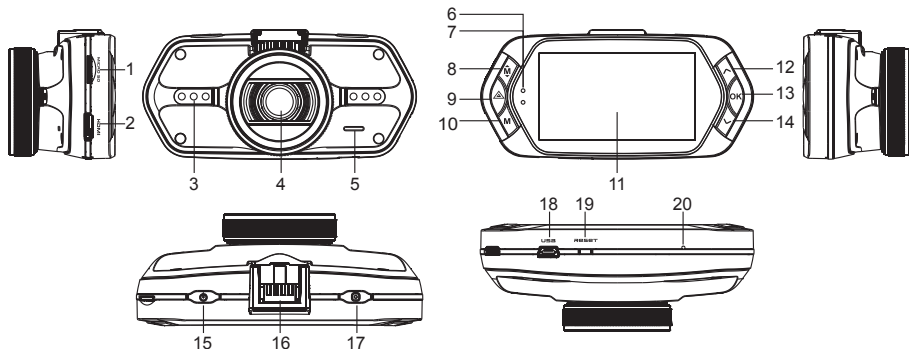
**Csatlakoztatás.....16**

- a) Csatlakoztatás TV-hez.....16
- b) Csatlakoztatás számítógéphez.....16

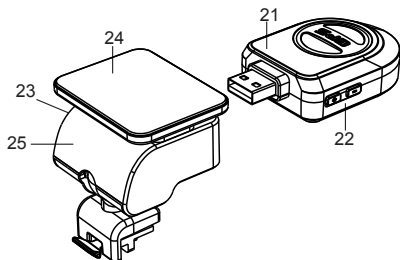
**DVR Player lejátszó.....17****Műszaki adatok.....18**

## Termékrajz & funkciók

### a) A termék bemutatása



1. Memóriakártya nyílás	2. HDMI port	3. LED dióda
4. Objektív	5. Hangszóró	6. Állapotot jelző fény (kék)
7. Töltést jelző fény (piros)	8. Menü gomb	9. Fájlvédelem gomb
10. Üzem mód gomb	11. LCD kijelző	12. „Fel” gomb
13. OK gomb	14. „Le” gomb	15. Főkapcsoló
16. Csatlakozó a tartóhoz	17. Indító	18. USB port
19. Reset gomb	20. Mikrofon	



21. GPS modul radardetektorral
22. Radardetektor hangvezérlő
23. Tápcsatlakozó
24. Öntapadó felület
25. Kameratartó

## b) A gombok funkciói

### Főkapcsoló

A készülék kikapcsolásához/bekapcsolásához tartsa 2 - 3 másodpercig lenyomva ezt a gombot. Felvétel módban vagy készenléti állapotban nyomja meg az LCD kijelző be-, kikapcsolásához.

### Indító

Fénykép készítéséhez elegendő, ha a videó módban bármikor megnyomja az indító gombot.

### Reset gomb

Amennyiben a készülék meghibásodik, nyomja meg ezt a gombot a vészleállításhoz.

### Menü gomb

Nyomja meg készenléti módban vagy lejátszás üzemmódban. Az adott módban megjelenik a menü. Amennyiben a készülék épp felvételt rögzít, nyomja meg ezt a gombot a megvilágosítás módosításához "A⚡", "⚡", "⊘⚡".

### **Fájl-védelem gomb**

A felvétel rögzítése közben megnyomhatja a készített felvétel kézi védelme érdekében, nehogy a végtelenített (loop) felvétel törölje.

Lejátszás módban nyomja meg a fájl zárolásához / feloldásához.

Amennyiben a fájl-védelem aktív, az LCD kijelzőn megjelenik a “” ikon.

### **Üzem mód gomb**

A videó-kamera csupán két üzemmódban működik: felvétel rögzítés és lejátszás.

Készenléti üzemmódban a gomb megnyomásával az egyik üzemmódról a másikra vált.

Amennyiben a videó-kamera épp felvételt készít, a gomb megnyomásának nincs semmilyen hatása.

### **„Fel“ gomb**

Felvétel módban vagy készenléti állapotban nyomja meg a Kilométer óra be-, kikapcsolásához.

A beállítás menüben nyomja meg az előző tételre való visszatéréshez.

Lejátszás üzemmódban nyomja meg az előző fájl kiválasztáshoz.

### **OK gomb**

Felvétel üzemmódban start / stop funkciót tölt be.

Lejátszás üzemmódban lejátszás / szünet funkciót tölt be.

A beállítás menüben nyomja meg a megerősítés érdekében.

### **„Le“ gomb**

Felvétel üzemmódban nyomja meg a hang kikapcsolása / bekapcsolása érdekében.

A beállítás menüben nyomja meg a következő tételre való áttéréshez.

Lejátszás üzemmódban nyomja meg a következő fájl kiválasztásához.

### **Hangvezérlő**

Ez a funkció csupán a radardetektorhoz szolgál.

+ hangerő növelése, - hangerő csökkentése.

### c) Állapotjelző LED diódák

A dióda fénye	Állapot	Értelmezés
Állapotot jelző (kék)	villog	A készülék felvételt készít
	világít	A készülék készenléti vagy lejátszási módban van
	nem világít	A készülék ki van kapcsolva
Töltést jelző (piros)	világít	Akku töltése
	nem világít	A töltés befejeződött

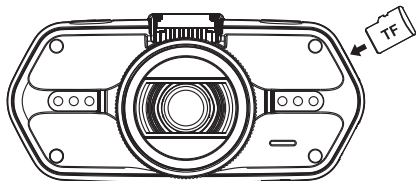
### d) A csomagolás tartalma

1. Videó-kamera x1	2. Töltő x1	3. Kamera tartó x1	4. Öntapadó felület x1	5. Tapadókorong x1
6. HDMI kábel x1	7. USB kábel x1	8. Felhasználói kézikönyv x1	9. GPS / radardetektor modul x1	
10. CD	11. UV szűrő (opcionális)	12. CPL szűrő (opcionális)		

### Alapvető vezérlés

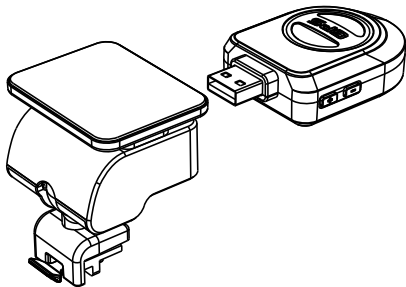
#### a) Memóriakártya telepítése

Helyezze be a Micro SD kártyát. A kártya fém csatlakozós fele nézzen a kijelző felé. A kártyát csak a kamera kikapcsolt állapotában helyezze be, vagy vegye ki.



## b) GPS / radardetektor telepítése

Erősítse a GPS / radardetektor modult a kamera tartóhoz (az ábra alapján):



Helyezze a készüléket a szélvédőre az öntapadó felület vagy tapadókorong segítségével.

A videó-kamera bekapcsolását követően a radardetektor hangjelet ad és a készülék automatikusan elkezd fogadni a GPS jelet.

Amennyiben a készüléknek nem sikerül a műhoddal kommunikálni, a kijelzőn megjelenik a GPS hibát jelző

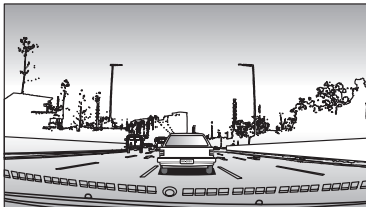
"" ikon.

A műhoddal való sikeres kapcsolatteremtés után a kijelzőn megjelenik a GPS ikon "".

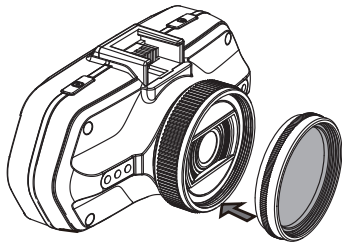
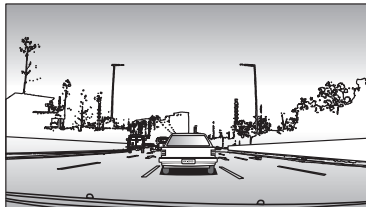
### c) Polarizáló szűrő telepítése CPL (választható)

CPL: A kör alakú polarizáló szűrő csökkenti a belső tükröződést a gépkocsi szélvédőjéről.

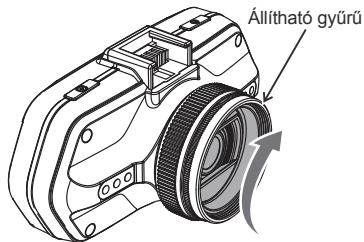
CPL szűrő nélkül



CPL szűrővel



Helyezze a szűrőt a videó-kamera menetére.



A szűrő telepítését és a kamera üvegre való rögzítését követően fordítsa el az állítható gyűrűt a polarizáló effektus optimalizálásához.

#### d) Elektromos energia-ellátás

A töltő segítségével kösse össze az autós töltő / szivargyújtó bemeneti portját az USB kábellel, majd indítsa be a motort. A kamera automatikusan bekapcsol és megkezdi a felvételt.

**Megj.:** A berendezésen két Mini USB port van – az egyik a videokamerán, a másik a kamera tartóján.

A töltő kamerához való csatlakoztatásával kizárólag a videó-kamera részére nyer elektromos áramot, amennyiben a tartóhoz csatlakoztatja, az energia a GPS / radardetektorhoz is szolgáltatva lesz.

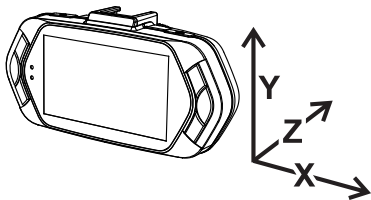
Amennyiben szeretné használni a GPS / radardetektort is, csatlakoztassa a töltőt abba a Mini USB portba, ami a kamera tartóján van.

#### e) A G-szenzor funkciói

Baleset esetén a szenzor rögzíti az ütközés irányát és pontos információkat a körülményekről.

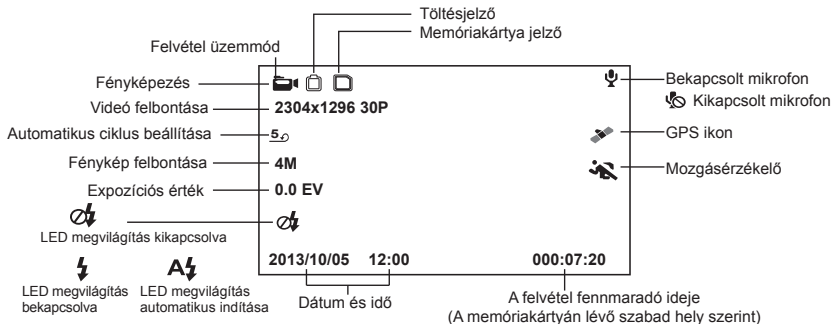
A szenzor érzékenységétől függően a készülék felismeri, hogy mikor kell a felvett képsort zárolással védeni a törlés elől. Előfordulhat, ha a G-szenzort magas érzékenységre állítja, hogy a fájlok folyamatosan zárolásra kerülnek, amikor rossz minőségű úton közlekedik. Ezáltal hamar betelik a memória kártya.

A G-Szenzor irányai az alábbi ábrán láthatóak:

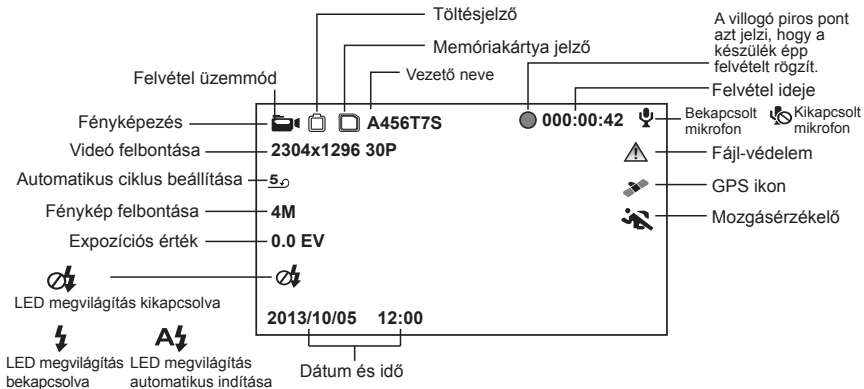


## f) Felvétel üzemmód

Készenléti állapotban a kijelző így néz ki:



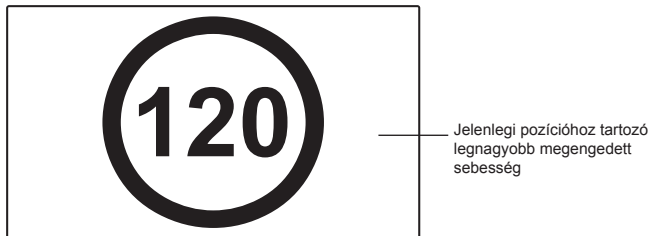
Felvétel készítése közben a kijelző így néz ki:



Felvétel módban vagy készenléti állapotban, ha megnyomja a FEL gombot a kijelző átvált a képen látható megjelenítésre, ahol mutatja az aktuális sebességet, az iránytűt és a következő sebességmérőig hátralevő távolságot.



Ha a haladási sebesség magasabb, mint az aktuálisan megengedett sebesség, az alábbi kép jelenik meg.





### g) Fényképezés

Felvétel módban, nyomja meg az indító gombot fotó készítéséhez. Csak az alábbi felbontás beállítások mellett elérhető, 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Lejátszás mód

A belépéshez nyomja meg az Üzem mód gombot, azután válasszon ki tetszőleges videót vagy fotót a memóriakártyán. Az irány gombokat használja a lejátszás vezérléséhez.

Hatpontos megjelenítés	
„Fel“ gomb	Előző fájl
„Le“ gomb	Következő fájl
OK gomb	Megerősít
Menü gomb 	Belép a menüjegyzékbe
Fájl-védelem gomb 	Fájl zárolása / feloldása
Üzem mód gomb <b>M</b>	Üzem módváltás

Lejátszás	
OK gomb	Start / Stop
Üzem mód gomb <b>M</b>	Vissza a hatpontos megjelenítésre

### i) Egyéb funkciók

**GPS koordináta nézet** - lehetővé teszi a GPS pozíció megjelenítését a felvételen. A helyszín koordináták formájában látható.

**Aktuális sebesség nézet** - lehetővé teszi az aktuális sebesség megjelenítését a felvételen, későbbi elemzéshez hasznos.

**LED megvilágítás** - beállítható automatikus vagy folyamatos működésre. A LED megvilágítás elsősorban sötétben történt baleset rögzítésére használható, ahol a készüléket kézi kameraként is használhatjuk.

**Videó zárolás** - megvédheti felvételeit a felülírástól. A videó zárolható felvétel vagy visszajátszás közben is.

## Beállítás menü

A készülék két üzemmódban használható – felvétel és lejátszás.

### a) Felvétel módban:

Funkció	Menü tétel
Videó felbontása	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Végtelenített ciklus beállítása	Ki / 1 perc / 3 perc / 5 perc / 10 perc
Kép felbontás	4MP / 9MP / 13MP
Kép minőség	Legjobb / Jó / Normal
Audió felvétel	Ki / Be
Mozgásérzékelő	Ki / Alacsony / Közepes / Magas
Kép 180 fokos elforgatása	Ki / Be
Frekvencia	Auto / 50 HZ / 60 HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Fehéregyensúly	Auto / Napos / Felhős / Lámpa / Fénycső

Kontraszt	Standard / Magas / Alacsony
Élesség	Standard / Magas / Alacsony
Expozíció	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Videó minőség	Legjobb / Jó / Normál
Indulás késleltetés	Ki / 10mp / 20mp / 30mp
Kikapcsolás késleltetés	Ki / 10mp / 20mp / 30mp
Automatikus kikapcsolás	Ki / 1 perc / 3 perc / 5 perc
Képernyőkímélő	Ki / Sebesség mérő: 1 perc / 3 perc / 5 perc / Kijelző kikapcsolás: 1 perc / 3 perc / 5 perc
Idő beállítása	Időzóna / Év / Hónap / Nap / Óra: Perc
Idő kijelzés	Ki / Dátum / Idő / Dátum és idő
GPS kijelzés	Ki / Be
Sebesség kijelzés	Ki / Be
Vezető megjelenítés	Ki / Be
Vezető neve	-----
G-szenzor érzékenysége	Ki / 2G / 2.5G / 3G / 3.5G / 4G / 4.5G
Billentyű háttérvilágítás	Auto / Ki / Be
LED megvilágítás	Auto / Ki / Be
Nyelv	Angol / Német / Cseh / Lengyel / Magyar / Orosz / Kínai / Szerb
Üzenet nyelv	Angol / Német / Lengyel 1 / Lengyel 2 / Cseh 1 / Cseh 2 / Magyarország / Szerb
Eredeti beállítás	Nem / Igen

Formázás	Nem / Igen
Firmware verzió	TRCM_A7_V2.3

**b) Lejátszás módban:**

Vissza az előző szintre	
Fájl-védelem	Jelenlegi fájl zárolása / Minden fájl zárolása / Jelenlegi fájl feloldása / Minden fájl feloldása
Automatikus lejátszás	Videó lejátszása / Összes lejátszása / Videó ismétlése / Összes ismétlése
Fájl törlése	Mégsem / Ezt a fájlt törli / Mindet törli
Formázás	Nem / Igen

## Csatlakoztatás

A videó-kamera beállítható más készülékhez való videó kimenetként (televízió vagy számítógép monitor) és indítható a lejátszás vagy beállítás.

### a) Csatlakoztatás TV-hez

1. Helyezze az memóriakártyát a videókamerába.
2. Használja a HDMI kábelt a TV vagy monitor csatlakoztatására a kamerához.
3. Mindkét készüléket kapcsolja be.
4. A monitoron vagy TV-n állítsa be a képvétel csatornáját HDMI-re.
5. Csatlakozva.

Csatlakoztassa a kamerát egy TV-hez videó lejátszásához.

### b) Csatlakoztatás számítógéphez

1. Helyezze a memóriakártyát a videókamerába.
2. Használja az USB kábelt a számítógép és kamera csatlakoztatására. A számítógép képernyőjén megjelenik az új cserélhető lemez felismerése.
3. Nyissa meg a cserélhető lemez mappáját és bármely fájlt lejátszhatja.

## DVR Player lejátszó

A DVR lejátszó szoftver a csatolt CD-n található. A DVR lejátszó csak Windows alatt fut (a CD-n található program MAC-hez is).

A lejátszó automatikusan mentésre kerül a memória kártyára. Keresse a számítógép memória kártya mappájában. A DVR lejátszó az alábbi módon jelenik meg:



Ezen gomb megnyomásával másolja a videó fájlt bármilyen mappába.

★ azt jelzi, hogy a videó GPS koordinátákat tartalmaz.

★ azt jelzi, hogy a videó zárolva van

A létrehozott kép a "DVDRPlayer\_Images" mappába lesz elmentve.

**Megjegyzés:** A lejátszó használata előtt kérem telepítse az Apple QuickTime - ot, a Microsoft DirectX 9.0C -t és Internet Explorer 7.0 vagy újabb verzióját.

## Műszaki adatok

<b>Videó-kamera</b>	Szenzor	1/3" 4.0 Mega CMOS Szenzor, OV4689 nagy teljesítményű éjszakai móddal
	Objektív	130° -os látószög 1080P -ben
<b>Kép</b>	Formátum és tömörítés	Formátum Mov., tömörítés H.264
	Felbontás	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>Széles szögű felvétel funkció</b>		Széles szögű felvétel, minőségi éjszakai felvétel
<b>Hang</b>		Beépített mikrofon, gomb vagy menü általi kikapcsolási lehetőséggel
<b>Fénykép felbontása</b>		4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)
<b>LCD kijelző</b>		2,7 hüvelykes 16:9-es LCD panel
<b>GPS lokátor</b>		GPS nyomkövető az útvonal, sebesség és idő rögzítéséhez. A nyom és a pozíció Google Maps által lejátszható.
<b>Radardetektor</b>		Radardetektor adatbázissal működik. Amennyiben a közelben sebességmérő kamera van, a berendezés hangjelzést ad.
<b>G-Szenzor</b>		Hirtelen ütközésnél a készülék automatikusan védi az utolsó fájlokat a törléstől.

<b>Szűrők (kiegészítő)</b>	CPL: Kör alakú polarizáló szűrő, csökkenti a belső tükröződést a gépkocsi szélvédőjéről. UV szűrő: Védi a lencsét és megszüri az erős fényt.	
<b>További funkciók</b>	Háttérvilágítású billentyűk éjszakai használathoz	
	Végtelenített felvételi ciklus. Az első fájl automatikus felülírása, amint megtelik a memória. Nem szakad meg a videó.	
	Fájl-védelem funkció: Amennyiben a fájl védve van, nem lesz felülírva a végtelenített felvételi ciklusban.	
	A felvétel automatikus indítása a gépkocsi indítás után.	
<b>Memóriakártya nyílás</b>	Memóriakártya nyílás, akár 32GB -os kártyatámogatás (minimális kártya méret 8GB) Class 10 kártya ajánlott	
<b>Nyelv</b>	Angol / Német / Cseh / Lengyel / Magyar / Orosz / Kínai / Szerb	
<b>Portok</b>	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
<b>Akku</b>	Beépített 400 mAh akku	
<b>Töltő</b>	12-24V töltő	
<b>Működési hőmérséklet</b>	-5°C ~ 40°C	
<b>Szín</b>	Fekete	
<b>Méret</b>	103 x 51 x 40 mm	

Gyártva Kínában.

Nyomatási hibák joga fenntartva.

## **Figyelmeztetések**

- Saját biztonsága érdekében ne használja a készülék vezérlőgombjait vezetés közben.
- A készülék gépkocsiban történő használatához elengedhetetlen a szélvédőre szerelhető tartó. A készüléket helyezze a megfelelő helyre úgy, hogy ne akadályozza a sofőrt a kilátásban, sem pedig a biztonsági elemek működésbe lépésében (pl. légzsákok).
- Győződjön meg róla, hogy a kamera objektívjét nem akadályozza semmilyen tárgy és nincs a közelében semmilyen fényvisszaverő anyag. Tartsa tisztán az objektívet.
- Amennyiben a gépkocsi szélvédője színezett bevonattal rendelkezik, az befolyásolhatja a felvétel minőségét.
- Általános használat során ajánlott a mozgásérzékelést aktiválni. Előfordulhat, hogy ezáltal a memória kártya gyorsabban megtelik.

## **Óvintézkedések**

- Kizárólag a készülékhez csomagolt töltőt használja. Másfajta töltő használatával károsíthatja a készüléket vagy veszélynek teheti ki magát.
- Ne használja a készüléket magas páratartalmú környezetben. Ne érintse meg a töltőt vizes kézzel vagy vízben állva.
- Hagyjon elegendő helyet a töltő körül a megfelelő szellőzéshez, ha a készülék működtetésére vagy az akku töltésére használja. Ne takarja le a töltőt papírokkal vagy egyéb tárgyakkal, amelyek csökkentenék a hűtés mértékét. Ne használja a töltőt hordtáskájában.
- A töltőt kizárólag a megfelelő áramforráshoz csatlakoztassa. A hálózati követelmények megtalálhatóak a terméken vagy annak csomagolásán.
- Na használja a töltőt amennyiben az sérült. Ne kísérelje meg a sérült vagy meghibásodott készülék javítását.
- Túlmelegedés esetén azonnal válassza le a készüléket az áramforrásról.

## **A GPS rendszerről**

- A GPS rendszert az Amerikai Egyesült Államok kormánya működteti, ezért kizárólag az tehető felelőssé a GPS rendszer működéséért. A GPS rendszer bármilyen változtatása befolyásolhatja a GPS eszközök pontosságát.
- A GPS műholdak jelei nem tudnak áthatolni szilárd anyagokon (az üveget leszámítva). Ezért amennyiben alagútban vagy épület belsejében tartózkodik, nem garantált a GPS helymeghatározás működése. A jelvéltet befolyásolhatják a rossz időjárási körülmények illetve a közelben található nagyméretű tárgyak (például fák vagy magas épületek).
- A GPS helymeghatározás adatai csak tájékoztató jellegűek.

## **A készülék karbantartása**

- A készülék megfelelő karbantartásával hozzájárul annak problémamentes működéséhez és csökkenti a károsodás kockázatát.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérsékletektől és a magas páratartalomtól, illetve ne tegye ki a készüléket hosszútávú közvetlen napfénynek vagy ultraibolya sugárzásnak.

- Ne ejtse le a készüléket, vagy tegye ki erős ütéseknek.
- Ne tegye ki a készüléket hirtelen, nagy hőmérséklet-változásnak. Ez páralecsapódás okozhat a berendezés belsejében, ami károsíthatja a készüléket. Amennyiben páralecsapódást tapasztal, a következő használat előtt hagyja teljesen kiszáradni a készüléket.
- A képernyő felülete könnyen karcolódik. Ne érjen hozzá éles tárgyakkal.
- Soha ne tisztítsa a készüléket bekapcsolt állapotban. A képernyő és a készülék külső felületének tisztításához használjon puha, nem szőszölködő kendőt. Ne tisztítsa a képernyőt papírtörlővel.
- Soha ne kísérelje meg a készülék szétszerelését, javítását vagy módosítását. A készülék szétszerelése, módosítása vagy a javítására tett bármilyen kísérlet a garancia elvesztésével jár és károsíthatja a készüléket, továbbá személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet.
- Ne tároljon vagy szállítson a készülékkel, annak alkatrészeivel illetve tartozékaival együtt gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanóanyagokat.
- Lopás elkerülése érdekében ne hagyja látható helyen a készüléket és annak kiegészítőit az őrizetlen járműben.
- A túlmelegedés károsíthatja a készüléket.

## **Figyelmeztetés a sebességmérő kamerákra**

### **Figyelmeztetés:**

- Jogi okokból kifolyólag egyes országokban nem elérhető a sebességmérő kamerák észlelése. A kereskedő, gyártó vagy forgalmazó nem vállalja a felelősséget a károkért, amelyeket a TrueCam kamerák használata és azok működése okozott. Vezessen mindig az érvényes jogszabályoknak megfelelően és járjon utána a jogi normáknak az adott országban, ahol a készüléket használni kívánja, és hogy annak használatát a helyi jogszabályok lehetővé teszik-e.
- Értesítéseket kaphat a forgalmi kamerák helyzetéről, hogy alkalmazkodhasson a sebességkorlátokhoz ezeken a területeken. Amennyiben a készülék sebességmérő kamerát észlel az adott területen, hangutasítással figyelmezteti Önt. Ezt a funkciót a GPS modulban a BE állapot segítségével tudja aktiválni.

## **A forgalmi kamerák adatainak és a hangutasítások frissítése**

- A MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. vállalat nem garantálja az adatok elérhetőségét minden típusú forgalmi kamerával kapcsolatban, mely el lehet távolítva, áthelyeződött vagy esetleg újonnan telepített. A kereskedő, gyártó vagy forgalmazó nem vállalja a felelősséget a készülék ezen funkciójának használatáért.
- A MagiCam HD Solutions s.r.o. vállalat időről időre közzétehet frissített adatokat a forgalmi kamerákkal kapcsolatban. Az elérhető frissítések és a hangutasítások egyéb verziói a [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu) oldalról tölthetők le. A frissítéssel kapcsolatban kövesse a weboldalon található utasításokat.

## További tájékoztatás

1)

Háztartások részére: A terméken vagy kíséző dokumentációban lévő jelölés (áthúzott kuka) azt jelenti, hogy az elektromos vagy elektronikus terméket az életciklusa végén külön gyűjtőbe kell kidobni, nem szabad a háztartási hulladékba rakni. A termék megfelelő likvidálásával segíti megőrizni az értékes természeti forrásokat és segíti megelőzni az esetleges negatív hatásokat a környezetre és emberi egészségre, amit a hulladék nem megfelelő likvidálása okozhatna. További részletekért forduljon a helyi hatóságokhoz vagy a legközelebbi gyűjtőhelyre. A termék nem megfelelő likvidálása miatt a nemzeti törvények értelmében bírság is kiszabható. Tájékoztató az elektromos vagy elektronikus termékek likvidálásával kapcsolatban (cégi és vállalati használat): Az elektromos és elektronikus termékek megfelelő likvidálásával kapcsolatban kérjen részletes tájékoztatást a termék forgalmazójától vagy értékesítőjétől. Az Tájékoztató az elektromos vagy elektronikus termékek likvidálásával kapcsolatban az Európai Közösségen kívüli államokban élő felhasználók részére: A terméken látható jelölés (áthúzott kuka) csupán az Európai tagállamokban érvényes. Az elektromos és elektronikus termékek megfelelő likvidálásával kapcsolatban kérjen részletes tájékoztatást a helyi hatóságoktól vagy a termék értékesítőjétől. Mindent kifejez az áthúzott kuka jelölése a terméken, csomagoláson vagy nyomtatott dokumentumokon.



2)

A berendezés garanciális javítás igényét érvényesítse a forgalmazónál. Műszaki problémák és kérdések esetén lépjen kapcsolatba az értékesítővel, aki tájékoztatja Önt a további lépésekről. Tartsa be az elektromos berendezésekre vonatkozó előírásokat. A felhasználó nem jogosult a berendezés szétszerelésére sem bármely részének cseréjére. Amennyiben a borítást felnyitja vagy eltávolítja, az áramütés veszélyének teszi ki magát. A berendezés nem megfelelő összerakása és ismételt csatlakoztatása esetén is áramütés veszélyének teszi ki magát.

### Megfelelőségi nyilatkozat:

A MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. cég ezennel kijelenti, hogy minden TrueCam A7s készülék megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és a 2004/108/EC irányelv egyéb előírásainak. A termékeket Németország, Cseh Köztársaság, Szlovákia, Lengyelország, Magyarország és az európai piacokra korlátozás nélkül szánjuk. A termékre 24 hónap jótállást nyújtunk, amennyiben nincs másképp határozva. A Megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu) címen.



A TrueCam termékek az EU piacán kizárólagos forgalmazója:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,

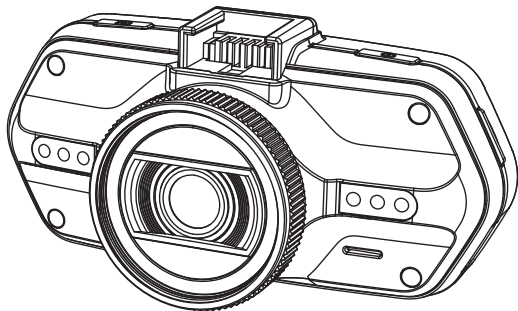
Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

<http://www.truecam.eu>

 **TrueCam**

**Full HD**

**Videokamera do automobilu  
s GPS lokátorem & detektor  
rychlostních radarů**



- 2304x1296@30FPS
- GPS lokátor & detektor rychlostních radarů
- Podsvícená klávesnice
- Dokoupitelné CPL & UV filtry

**TrueCam A7s**

Uživatelská příručka



**Nákres produktu & funkce.....2**

- a) Představení zařízení.....2
- b) Funkce tlačítek.....3
- c) Seznam stavů LED diody.....5
- d) Obsah balení.....5

**Základní nastavení.....5**

- a) Instalace paměťové karty.....5
- b) Instalace GPS / detektoru rychlostních radarů.....6
- c) Instalace polarizačního filtru CPL (doplňkově).....7
- d) Nabíjení.....8
- e) Funkce G-senzoru.....8
- f) Režim nahrávání.....9
- g) Režim fotografie.....12
- h) Režim přehrávání.....12
- i) Další funkce.....12

**Menu nastavení.....13**

- a) V režimu videa.....13
- b) V režimu přehrávání.....15

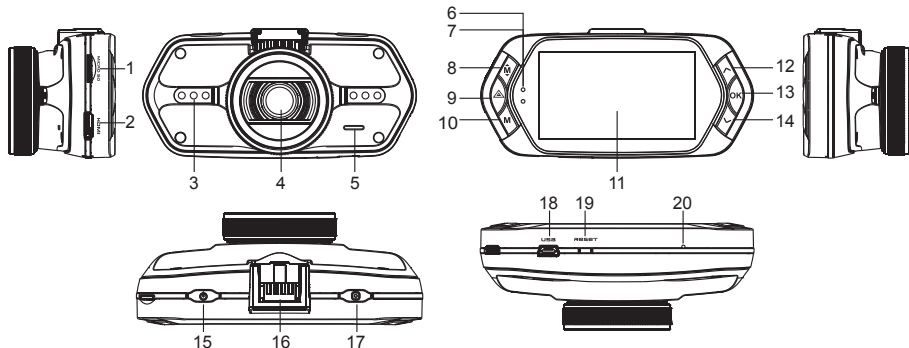
**Propojení.....16**

- a) Připojení k TV.....16
- b) Připojení k počítači.....16

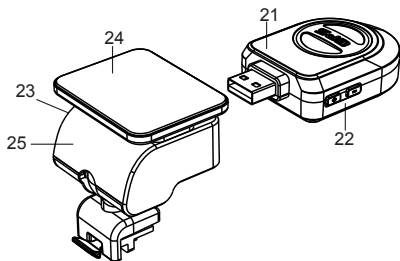
**Přehrávač DVR Player.....17****Technická specifikace.....18**

## Nákres produktu & Funkce

### a) Představení produktu



1. Slot pro paměťovou kartu	2. HDMI port	3. LED dioda
4. Objektiv	5. Reproduktor	6. Stavové světlo (modré)
7. Světlo nabíjení (červené)	8. Tlačítko Menu	9. Tlačítko pro ochranu souborů
10. Tlačítko Režimu	11. LCD display	12. Tlačítko „Nahoru“
13. Tlačítko OK	14. Tlačítko „Dolů“	15. Hlavní vypínač
16. Konektor k držáku	17. Foto spoušť	18. USB port
19. Tlačítko Reset	20. Mikrofon	



21. Modul GPS s detektorem rychlostních radarů
22. Spínač hlasu detektoru rychlostních radarů
23. Napájecí konektor
24. Samolepící plocha
25. Držák kamery

## b) Funkce tlačítek

### Hlavní vypínač

Pro vypnutí / zapnutí zařízení držte toto tlačítko po dobu 2 až 3 sekund.

V režimu nahrávání nebo pohotovostním režimu stiskněte pro vypnutí / zapnutí LCD displeje.

### Spoušť

K pořízení fotografie stačí kdykoli v režimu videa stisknout spoušť.

### Tlačítko Reset

Pokud dojde k poruše zařízení, stiskněte toto tlačítko pro nouzové vypnutí.

### Tlačítko Menu

Stiskněte v pohotovostním režimu nebo v režimu přehrávání. Objeví se nabídka pro příslušný režim.

Pokud zařízení právě nahrává, stiskněte toto tlačítko pro změnu režimu přisvitu "A", "B", "C".

### **Tlačítko pro ochranu souborů**

Během nahrávání můžete stisknout pro manuální ochranu pořizovaného záznamu, aby nemohl být smazán smazán nahrávací smyčkou.

V režimu přehrávání stiskněte pro zamknutí / odemknutí souboru.

Když je ochrana souboru aktivní, ikona "  " se zobrazí na LCD displeji.

### **Tlačítko režimu**

Videokamera pracuje pouze s dvěma režimy: nahrávání a přehrávání.

Stisk tlačítka v pohotovostním režimu přepne z jednoho režimu na druhý.

Pokud videokamera právě nahrává, nemá toto tlačítko žádný účinek.

### **Tlačítko „Nahoru“**

V režimu nahrávání nebo pohotovostním režimu stiskněte pro zapnutí / vypnutí tachometru.

V menu nastavení stiskněte pro posun na předchozí položku.

V režimu přehrávání stiskněte pro volbu předchozího souboru.

### **Tlačítko OK**

V režimu nahrávání funguje jako start / stop.

V režimu přehrávání funguje jako přehrát / pauza.

V menu nastavení stiskněte pro potvrzení.

### **Tlačítko „Dolů“**

V režimu nahrávání stiskněte pro vypnutí / zapnutí nahrávání zvuku.

V menu nastavení stiskněte pro posun na další položku.

V režimu přehrávání stiskněte pro volbu dalšího souboru.

### **Spínač hlasu**

Tato funkce je určena pouze pro detektor rychlostních radarů.

Přidržte tlačítko pro zapnutí / vypnutí hlasového doprovodu detektoru rychlostních radarů.

### c) Seznam stavů LED diody

Světlo diody	Stav	Význam
Stavové světlo (modré)	bliká	Zařízení nahrává
	svítí	Zařízení je v pohotovostním nebo přehrávacím režimu
	nesvítí	Zařízení je vypnuté
Světlo nabíjení (červené)	svítí	Nabíjení baterie
	nesvítí	Nabíjení dokončeno

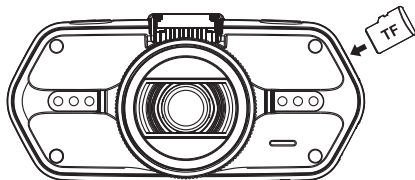
### d) Obsah balení

1. Videokamera x1	2. Nabíječka x1	3. Držák pro kameru x1	4. 3M samolepčí držák x1	5. Přísavný držák x1
6. HDMI kabel x1	7. USB kabel x1	8. Uživatelská příručka x1	9. modul GPS / detektor rychlostních radarů x1	
10. CD	11. UV filtr (doplňkově)	12. CPL filtr (doplňkově)		

## Základní nastavení

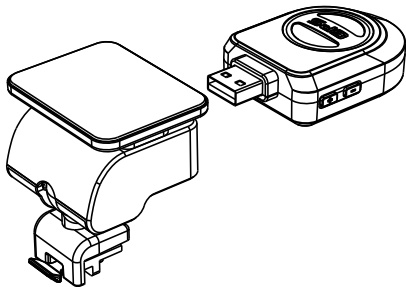
### a) Instalace paměťové karty

Vložte Micro SD kartu do slotu tak, aby konektory na kartě směřovaly směrem k displeji kamery. Při vkládání nebo vyjímání SD karty mějte Vaši kameru vypnutou.



## b) Instalace GPS / detektoru rychlostních radarů

Připevněte modul GPS / detektor rychlostních radarů k držáku kamery (podle obrázku):



Umístěte zařízení na přední sklo pomocí samolepicího 3M držáku nebo přísavky.

Po zapnutí videokamery se detektor rychlostních radarů zvukově projeví a zařízení začne automaticky přijímat GPS signál.

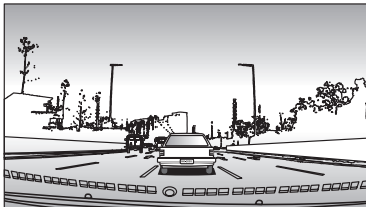
Pokud se přístroji nepodaří navázat komunikaci se satelitem, chybová ikona GPS "🚫" se zobrazí na displeji.

Po úspěšné odezvě satelitu se na displeji zobrazí tato ikona GPS "📶".

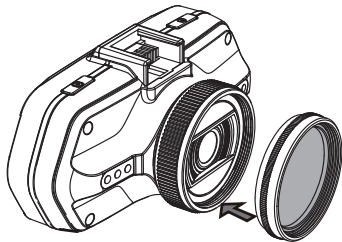
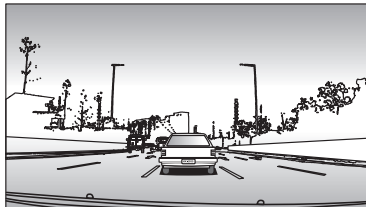
### c) Instalace polarizačního filtru CPL (doplňkově)

CPL: Kruhové polarizační filtry mohou snížit odrazy vnitřního skla automobilu.

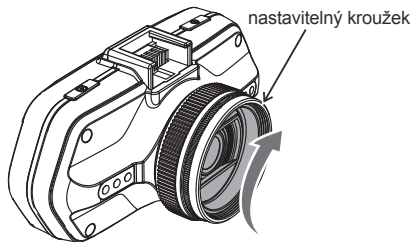
Bez CPL filtru



S CPL filtrem



Umístěte filtr na závit videokamery.



Po instalaci filtru a upevnění kamery na sklo otočte nastavitelným kroužkem pro dosažení optimálního polarizačního efektu.

#### d) Nabíjení

Nabíječkou propojte USB kabel a vstupní port autonabíječky do zásuvky autozapalovače, poté nastartujte motor. Kamera se automaticky zapne a začne nahrávat.

**Pozn.:** Na zařízení se nachází dva Mini USB porty – jeden na videokameře, druhý na držáku kamery.

Připojením nabíječky ke kameře získáte dodávku elektřiny pouze pro videokameru, při zapojení do držáku získáte dodávku proudu také pro GPS / detektor rychlostních radarů.

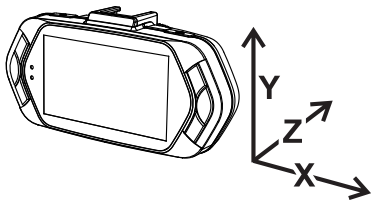
Pokud zamýšlíte pracovat i s GPS / detektorem rychlostních radarů, zapojte nabíječku do mini USB portu na držáku kamery, nikoliv přímo do kamery!

#### e) Funkce G-senzoru

V případě nehody získá gravitační senzor směr nárazu a přesné informace o něm.

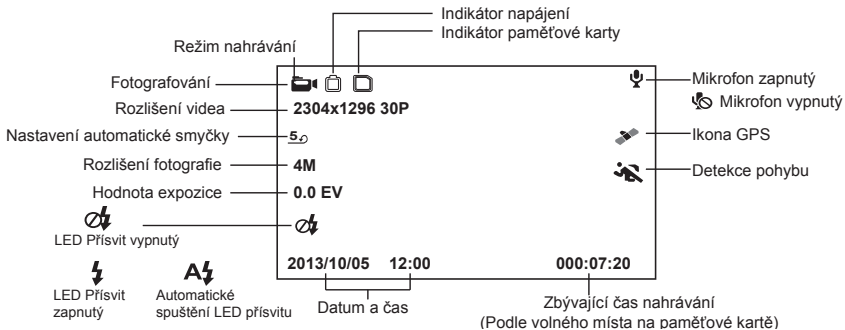
Podle hodnoty citlivosti senzoru zařízení pozná, kdy nahrávaný záznam chránit zamknutím před nechtěným smazáním. Pozor při nastavení vysoké citlivosti G-senzoru může dojít k samovolnému zamykání souborů i při jízdě na zdrsňených cestách. Může tak brzy dojít k zaplnění paměťové karty.

Směrovka G-Senzoru je zobrazena na následujícím obrázku:

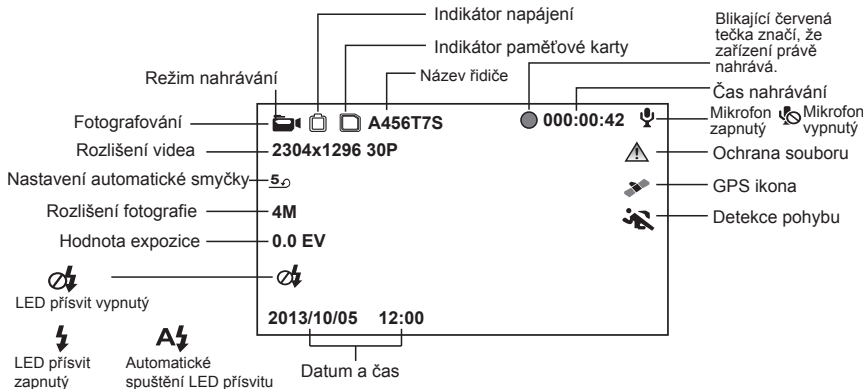


## f) Režim nahrávání

V pohotovostním režimu vypadá stav na displeji takto:



Během nahrávání záznamu vypadá stav displeje takto:



Když je kamera v režimu nahrávání nebo pohotovostním režimu, stisknutím tlačítka "Nahoru" přepnete displej a budou vám zobrazeny informace o vaší aktuální rychlosti, kompasu a vzdálenosti k nejbližšímu radaru - viz. obrázek.



Pokud je Vaše rychlost větší než je aktuální rychlostní limit, objeví se následující obrazovka:





### g) Fotografování

V režimu nahrávání můžete kdykoli stisknout fotospoušť a pořídit fotografii. Platí pouze pro režimy nahrávání 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Režim přehrávání

Pro vstup stisknete tlačítko Režimu, následně navolte libovolné video či fotografii na paměťové kartě. Směrové tlačítko používejte pro kontrolu nad přehráváním.

Šestibodový náhled	
Tlačítko „Nahoru“	Předchozí soubor
Tlačítko „Dolů“	Další soubor
Tlačítko OK	Potvrdit
Tlačítko Menu 	Vstoupí do seznamu menu
Tlačítko pro ochranu souborů 	Zamkne / Odemkne soubor
Tlačítko režimu <b>M</b>	Změní režim

Přehrávání	
Tlačítko OK	Start / Stop
Tlačítko režimu <b>M</b>	Návrat do šestibodového náhledu

### i) Další funkce

**Zobrazení GPS** - umožňuje zobrazení GPS polohy přímo ve videu. Poloha se zobrazuje formou souřadnic.

**Zobrazení rychlosti** - umožňuje zobrazení rychlosti přímo ve videu. To může sloužit pro pozdější kontrolu.

**LED přísvit** - lze nastavit automatické nebo neustálé LED přísvícení. LED přísvit slouží především např. k zdokumentování nehody za tmy, kdy kameru můžete použít jako fotoaparát.

**Zamykání videa** - slouží pro uzamčení videa proti následnému přepsání dalším záznamem. Uzamykat videa lze přímo v režimu nahrávání i v režimu přehrávání.

## Nastavení Menu

Zařízení pracuje se dvěma režimy – nahrávání a přehrávání.

### a) V režimu nahrávání

Funkce	Položka v menu
Rozlišení videa	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Nastavení smyčky	Vyp / 1 min / 3 min / 5 min / 10min
Velikost fotografie	4M / 9M / 13M
Kvalita fotografie	Nejlepší / Dobrá / Normální
Nahrávání audio	Vyp / Zap
Detekce pohybu	Vyp / Nízká / Střední / Vysoká
180° otočení obrazu	Vyp / Zap
Frekvence elektrické sítě	Auto / 50HZ / 60HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Vyvážení bílé barvy	Auto / Slunce / Mraky / Žárovka / Fluorescence
Kontrast	Standardní / Vysoký / Nízký
Ostrost	Standardní / Vysoká / Nízká

Expozice	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Kvalita videa	Nejvyšší / Dobrá / Normální
Odložené zapnutí	Vyp / 10 s / 20 s / 30 s
Odložené vypnutí	Vyp / 10 s / 20 s / 30 s
Automatické vypnutí	Vyp / 1 min / 3 min / 5 min
Spořič displeje	Vyp / Tachometr: 1 min / 3 min / 5 min / Vypnutí displeje: 1 min / 3 min / 5 min
Nastavení času	Časové pásmo / Rok / Měsíc / Den / Hodina: Minuta
Zobrazení času	Vyp / Datum / Čas / Datum/Čas
Zobrazení GPS	Vyp / Zap
Zobrazení rychlosti	Vyp / Zap
Označení řidiče	Vyp / Zap
Jméno řidiče	-----
Citlivost G-senzoru	Vypnuto / 2G / 2.5G / 3G / 3.5G / 4G / 4.5G
Podsvícení kláves	Auto / Zapnuto / Vypnuto
LED přisvit	Auto / Zapnuto / Vypnuto
Provozní zvuk	Vyp / Zap
Jazyk	Angličtina / Němčina / Čeština / Polština / Maďarština / Ruština / Čínština / Srbština
Jazyk hlášení	Angličtina / Němčina / Polski 1 / Polski 2 / Čeština 1 / Čeština 2 / Maďarština / Srpski
Tovární nastavení	Ne / Ano

Formátovat	Ne / Ano
Verze firmwaru	TRCM_A7_V2.3

**b) V režimu přehrávání:**

Zpět na předchozí úroveň	
Ochrana souborů	Zamknout aktuální soubor / Zamknout všechny soubory / Odemknout aktuální soubor / Odemknout všechny soubory
Automatické přehrávání	Přehrát video / Přehrát vše / Přehrát video znovu / Přehrát vše znovu
Smazání souborů	Zrušit / Smazat tento soubor / Smazat vše
Formátovat	Ne / Ano

Videokameru lze nastavit pro výstup videa do jiného zařízení (televizor nebo počítačový monitor) a spustit přehrávání či nastavení.

### a) Propojení s TV

1. Vložte paměťovou kartu do videokamery.
2. Použijte HDMI kabel k propojení TV či monitoru s kamerou.
3. Zapněte obě zařízení.
4. Na monitoru nebo TV nastavte kanál obrazového příjmu na HDMI.
5. Propojeno.

Při propojení kamery s TV lze sledovat živý přenos videa.

### b) Propojení s počítačem

1. Vložte paměťovou kartu do videokamery.
2. Použijte USB kabel k propojení počítače s kamerou. Na obrazovce počítače se objeví rozpoznání nového vyměnitelného disku.
3. Otevřete složku vyměnitelného disku a přehrajte libovolný soubor.

## Přehrávač DVR Player

Program DVR Player naleznete na příloženém CD. DVR Player je pouze pro Windows (alternativní program pro MAC je na CD).

Přehrávač se automaticky uloží i na paměťovou kartu. Pokud si prohlédnete obsah paměťové karty ve svém počítači, najdete na ní DVR přehrávač. DVR Player se Vám zobrazí v tomto zobrazení:



Stiskem tohoto tlačítka zkopírujete soubor videa do kterékoli složky.

★ značí, že video obsahuje GPS souřadnice.

★ značí, že je video uzamčeno.

Pořízený obrázek bude uložen do složky "DVRPlayer\_Images".

**Poznámka:** Před použitím přehrávače, prosím, nainstalujte Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C a Internet Explorer verzi 7.0 nebo novější.

## Technická specifikace

<b>Videokamera</b>	Senzor	1/3" 4.0 Mega CMOS Sensor, OV4689 s výkonným nočním režimem
	Objektiv	130° horizontální úhel v 1080P
<b>Obraz</b>	Formát a komprese	Formát Mov, komprese H.264
	Rozlišení	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>Funkce širokoúhlého záběru</b>		Širokoúhlý záběr, kvalitní noční nahrávání
<b>Zvuk</b>		Vestavěný mikrofon, s možností vypnutí tlačítkem nebo v menu
<b>Rozlišení fotografie</b>		4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)
<b>LCD displej</b>		2,7 palcový 16:9 LCD displej
<b>GPS lokátor</b>		GPS lokátor pro zaznamenání dráhy, pozice, rychlosti a času. Možnost přehrání dráhy a pozice na Google Maps.
<b>Detekce rychlostních radarů</b>		Pracuje s databází detektoru rychlostních radarů. Pokud je nablízku rychlostní kamera, zařízení vás bude varovat zvukem i na obrazovce.
<b>G-senzor</b>		Po prudším nárazu zařízení automaticky ochrání poslední soubory před smazáním.
<b>Filtry (doplňkově)</b>		CPL: Kruhový polarizační filtr, sníží odrazy interiéru automobilu na předním skle. UV filtr: Chrání objektiv a slouží k filtraci příliš jasného světla.

<b>Další funkce</b>	Podsvícené klávesy pro noční používání	
	Nepřerušené nahrávání do smyčky. Automatický přepis prvního souboru, jakmile se zaplní paměť. Nedojde k přerušení videa.	
	Funkce ochrany souborů: Jakmile je soubor chráněn, nebude během smyčky přepsán.	
	Automatické spuštění nahrávání po připojení k napájení (nastartování automobilu).	
<b>Slot pro paměťovou kartu</b>		
Slot pro paměťovou kartu o kapacitě až 32 GB (min kapacita 8GB) doporučujeme karty třídy Class 10		
<b>Jazyk</b>		
Angličtina / Němčina / Čeština / Polština / Maďarština / Ruština / Čínština / Srbština		
<b>Rozhraní</b>	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
<b>Baterie</b>		
Vestavěná 400 mAh baterie		
<b>Nabíječka</b>		
12-24V nabíječka		
<b>Provozní teplota</b>		
-5°C ~ 40°C		
<b>Barva</b>		
Černá		
<b>Rozměry</b>		
103 x 51 x 40 mm		

Vyrobeno v Číně.

Chyby v tisku jsou vyhrazeny.

## Zásady a upozornění

- Pro zajištění vlastní bezpečnosti nepoužívejte ovládací prvky tohoto přístroje při řízení.
- Při používání rekordéru v autě je nezbytný okenní držák. Rekordér umístěte na vhodné místo tak, aby nebránil ve výhledu řidiče nani v aktivaci bezpečnostních prvků (např. airbagů).
- Objektiv kamery nesmí být ničím blokován a v blízkosti objektivu se nesmí nacházet žádný reflexní materiál. Uchovávejte objektiv čistý.
- Pokud je čelní sklo automobilu zabarveno reflexní vrstvou, může to omezovat kvalitu záznamu.
- Pro běžnou funkci nedoporučujeme mít zapnutou detekci pohybu. Může dojít k rychlému zaplnění paměťové karty.
- Nedoporučujeme používat funkci detekce pohybu a záznam do smyčky najednou. Funkce detekce pohybu je nadřazená funkci časová smyčka a kamera se tudíž řídí touto funkcí.

## Bezpečnostní zásady

- Používejte pouze nabíječku dodávanou s přístrojem. Při použití jiného typu nabíječky může dojít k poruše přístroje nebo může vzniknout jiné nebezpečí.
- Nepoužívejte nabíječku ve vysoce vlhkém prostředí. Nikdy se nabíječky nedotýkejte mokřýma rukama nebo stojíte-li ve vodě.
- Při napájení přístroje nebo nabíjení baterie ponechte kolem nabíječky dostatečný prostor pro cirkulaci vzduchu. Nepřikrývejte nabíječku papíry ani jinými předměty, které by mohly zhoršit její chlazení. Nepoužívejte nabíječku uloženou v transportním obalu.
- Nabíječku připojujte ke správnému zdroji napětí. Údaje o napětí jsou uvedeny na plášti výrobku nebo na jeho obalu.
- Nepoužívejte nabíječku, je-li zjevně poškozena. V případě poškození zařízení sami neopravujte!
- V případě nadměrného zahřívání přístroj okamžitě odpojte od přívodu energie.

## O systému GPS

- Systém GPS provozuje vláda Spojených států, která je jediná zodpovědná za funkci systému GPS. Jakékoliv změny v systému GPS mohou ovlivnit přesnost veškerých zařízení GPS.
- Satelitní signály GPS nemohou procházet pevnými materiály (kromě skla). Pokud jste uvnitř tunelů nebo budov, určování polohy pomocí GPS nebude k dispozici. Příjem signálu může být ovlivněn podmínkami jako nepříznivé počasí nebo husté překážky nad Vámi (například stromy nebo vysoké budovy).
- Data zaměření polohy GPS jsou pouze orientační.

## Údržba přístroje

- Dobrá údržba tohoto přístroje zajistí bezproblémový provoz a omezí nebezpečí poškození.
- Uchovávejte přístroj mimo extrémní vlhkost a teploty a nevystavujte přístroj dlouhodobě přímému slunečnímu nebo ultrafialovému záření.

- Zabraňte pádu přístroje a vyvarujte se silným nárazům.
- Nevystavujte přístroj náhlým a prudkým změnám teplot. Mohlo by to způsobit kondenzování vlhkosti uvnitř zařízení, což by mohlo přístroj poškodit. V případě, kdy dojde ke kondenzaci vlhkosti, před dalším používáním nechte přístroj dokonale vyschnout.
- Povrch displeje se může snadno poškrábat. Nedotýkejte se jej ostrými předměty.
- Zásadně nečistěte přístroj, když je zapnutý. K čištění displeje a vnějšího povrchu přístroje používejte měkký netřepivý hadřík. Nečistěte displej papírovými utěrkami.
- Zásadně se nepokoušejte přístroj rozebírat, opravovat nebo jakkoli upravovat. V případě demontáže, úprav nebo jakéhokolli pokusu o opravu dochází k zániku záruky a může dojít k poškození přístroje či dokonce ke zranění nebo škodám na majetku.
- Neskládajte ani nepřevážajte hořlavé kapaliny, plyny nebo výbušné materiály pohromadě s přístrojem, jeho částmi nebo doplňky.
- Aby se zabránilo krádeži, nenechávejte přístroj a příslušenství na viditelném místě ve vozidle bez dozoru.
- Přehřátí může přístroj poškodit.

## **Upozornění na rychlostní radary**

### **Upozornění:**

- Z právních důvodů není funkce detekce radarových systémů v některých zemích k dispozici. Prodejce, výrobce ani distributor nenese jakoukoliv odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé v souvislosti s použitím kamery TrueCam a jejích funkcí. Vždy jezděte podle platných právních předpisů a zjistěte si právní normy v příslušném státě, kde chcete zařízení používat a zda je to v souladu s místní legislativou.
- Je možné přijímat upozornění na umístění dopravních kamer, aby bylo možné přizpůsobit rychlost v těchto oblastech. Pokud se objeví radarový systém, který je umístěn v rozpoznatelné poloze, budou Vám odesláno hlasové upozornění.

## **Aktualizace dat o dopravních kamerách a hlasových pokynů**

- Společnost MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. nezaručuje dostupnost údajů o všech typech a umístěních dopravních kamer, které mohou být odstraněny, přemístěny nebo mohou být nainstalovány nově. Prodejce, výrobce ani distributor nenese žádnou odpovědnost za používání této funkce a zařízení.
- Společnost MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. může čas od času poskytovat aktualizaci dat o dopravních kamerách. Dostupné aktualizace a různé verze hlasových pokynů jsou k dispozici ke stažení na webu [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu). Aktualizaci proveďte podle pokynů umístěných na webu [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu).

## Další informace

1)

Pro domácnosti: Uvedený symbol (přeškrtnutý koš) na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití): Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ostatních zemích mimo Evropskou unii: Výše uvedený symbol (přeškrtnutý koš) je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení. Vše vyjadřuje symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku, obalu nebo tištěných materiálech.



2)

Záruční opravy zařízení uplatňujte u svého prodejce. V případě technických problémů a dotazů kontaktujte svého prodejce, který Vás bude informovat o dalším postupu. Dodržujte pravidla pro práci s elektrickými zařízeními. Uživatel není oprávněn rozebírat zařízení ani vyměňovat žádnou jeho součást. Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Při nesprávném sestavení zařízení a jeho opětovném zapojení se rovněž vystavujete riziku úrazu elektrickým proudem.

### Prohlášení o shodě:

Společnost MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. tímto prohlašuje, že všechna zařízení TrueCam A7s jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2004/108/EC. Produkty jsou určeny pro prodej bez omezení v Německu, České republice, Slovensku, Polsku, Maďarsku a v dalších členských zemích EU. Záruční lhůta je na produkty 24 měsíců, pokud není stanovena jinak. Prohlášení o shodě lze stáhnout z webu [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu).

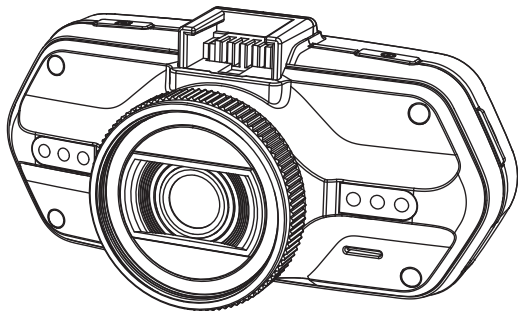


Výhradní dovozce produktů TrueCam do EU:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,  
Braškovská 308/15, 16100 Praha 6  
<http://www.truecam.eu>

 **TrueCam**

# **Full HD** | **Videokamera do automobilu s GPS lokalizátorom a detektorom rýchlostných radarov**



- **2304x1296@30FPS**
- **GPS lokalizátor a detektor rýchlostných radarov**
- **Podsvietená klávesnica**
- **Dokúpiteľné CPL a UV filtre**

**TrueCam A7s**

**Používateľská príručka**



**Nákres produktu a funkcie.....2**

- a) Predstavenie zariadenia.....2
- b) Funkcie tlačidiel.....3
- c) Zoznam stavov LED diód.....5
- d) Obsah balenia.....5

**Základné nastavenie.....5**

- a) Inštalácia pamäťovej karty.....5
- b) Inštalácia GPS / detektoru rýchlostných radarov.....6
- c) Inštalácia polarizačného filtra CPL (doplňkovo).....7
- d) Nabíjanie.....8
- e) Funkcia G-senzoru.....8
- f) Režim nahrávania.....9
- g) Režim fotografie.....12
- h) Režim prehrávania.....12
- i) Ďalšie funkcie.....12

**Menu nastavenie.....13**

- a) V režime videa.....13
- b) V režime prehrávania.....15

**Konektivita.....16**

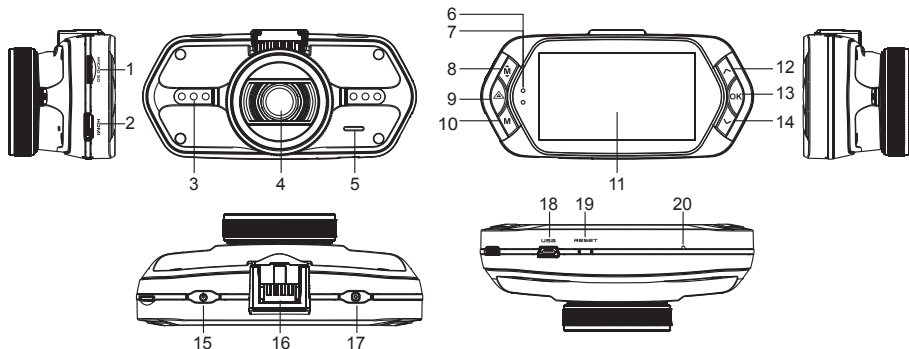
- a) Pripojenie k TV.....16
- b) Pripojenie k počítaču.....16

**Prehrávač DVR Player.....17**

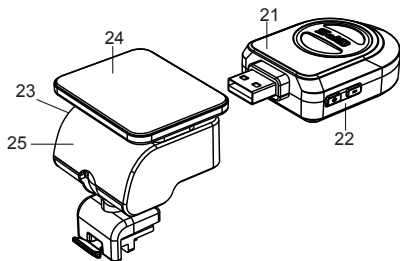
**Technické špecifikácie.....18**

## Nákres produktu a funkcie

### a) Predstavenie produktu



1. Slot pre pamäťovú kartu	2. HDMI port	3. LED dióda
4. Objektív	5. Reproduktor	6. Svetlo stavu (modré)
7. Svetlo nabíjania (červené)	8. Tlačidlo Menu	9. Tlačidlo pre ochranu súborov
10. Tlačidlo režimu	11. LCD displej	12. Tlačidlo "Nahor"
13. Tlačidlo OK	14. Tlačidlo "Nadol"	15. Hlavný vypínač
16. Konektor k držiaku	17. Foto spúšť	18. USB port
19. Tlačidlo Reset	20. Mikrofón	



21. Modul GPS s detektorom rýchlostných radarov
---

22. Spínač hlasu detektoru rýchlostných radarov
---

23. Napájací konektor
-----------------------

24. Samolepiaca plocha
------------------------

25. Držiak kamery
-------------------

## b) Funkcie tlačidiel

### Hlavný vypínač

Pre vypnutie / zapnutie držte toto tlačidlo po dobu 2 až 3 sekúnd.

V režime nahrávania alebo v pohotovostnom režime stlačte pre vypnutie / zapnutie LCD displeja.

### Spúšť

K zachyteniu fotografie stačí kedykoľvek v režime videa stlačiť spúšť.

### Tlačidlo Reset

Ak dôjde k poruche zariadenia, stlačte toto tlačidlo pre núdzové vypnutie.


### Tlačidlo Menu

Stlačte v pohotovostnom režime alebo v režime prehrávania. Objaví sa ponuka pre príslušný režim. Ak zariadenie práve nahráva, stlačte toto tlačidlo pre zmenu režimu prísветenia "A", "↓", "⊙".

### **Tlačidlo pre ochranu súborov**

Počas nahrávania môžete stlačiť pre manuálnu ochranu nahrávaného záznamu, aby nemohol byť zmazaný nahrávacou slučkou.

V režime prehrávania stlačte pre zamknutie / odomknutie súboru.

Keď je ochrana súboru aktívna, ikona "  " sa zobrazí na LCD displeji.

### **Tlačidlo režimu**

Videokamera pracuje len s dvomi režimami: nahrávanie a prehrávanie. Stlačenie tlačidla v pohotovostnom režime prepne z jedného režimu na druhý.

Ak videokamera práve nahráva, nemá toto tlačidlo žiadny účinok.

### **Tlačidlo "Nahor"**

V režime nahrávania alebo v pohotovostnom režime stlačte pre zapnutie / vypnutie tachometra.

V menu nastavenia stlačte pre posun na predchádzajúcu položku.

V režime prehrávania stlačte pre voľbu predchádzajúceho súboru.

### **Tlačidlo OK**

V režime nahrávania funguje ako štart / stop.

V režime prehrávania funguje ako prehrať / pauza.

V menu nastavenia stlačte pre potvrdenie.

### **Tlačidlo "Nadol"**

V režime nahrávania stlačte pre vypnutie / zapnutie nahrávania zvuku.

V menu nastavenia stlačte pre posun na ďalšiu položku.

V režime prehrávania stlačte pre voľbu ďalšieho súboru.

### **Spínač hlasu**

Táto funkcia je určená len pre detektor rýchlostných radarov.

Pridržte tlačidlo pre zapnutie / vypnutie hlasového doprovodu detektoru rýchlostných radarov.

### c) Zoznam stavov LED diód

Svetlo diódy	Stav	Význam
Svetlo stavu (modré)	bliká	Zariadenie nahráva
	svieti	Zariadenie je v pohotovostnom alebo prehrávacom režime
	nesvieti	Zariadenie je vypnuté
Svetlo nabíjania (červené)	svieti	Nabíjanie batérie
	nesvieti	Nabíjanie dokončené

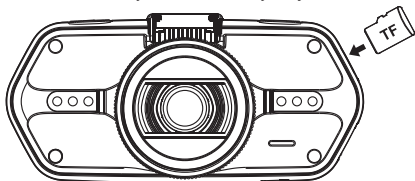
### d) Obsah balenia

1. Videokamera x1	2. Nabíjačka x1	3. Držiak pre kameru x1	4. 3M samolepiaci držiak x1	5. Prísavný držiak x1
6. HDMI kábel x1	7. USB kábel x1	8. Používateľská príručka x1	9. Modul GPS / detektor rýchlostných radarov x1	
10. CD	11. UV filter (doplnkové)	12. CPL filter (doplnkové)		

## Základné nastavenie

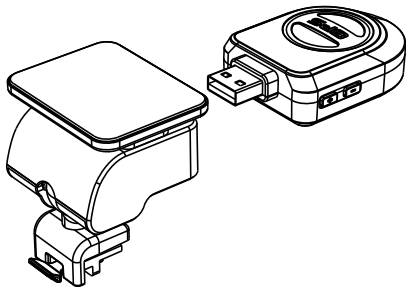
### a) Inštalácia pamäťovej karty

Vložte Micro SD kartu do slotu tak, aby konektory na karte smerovali smerom k displeju kamery. Pri vkladaní alebo vyberaní SD karty majte Vašu kameru vypnutú.



## b) Inštalácia GPS / detektoru rýchlostných radarov

Pripevnite modul GPS / detektor rýchlostných radarov k držiaku kamery (podľa obrázku):



Umiestnite zariadenie na predné sklo pomocou samolepiaceho 3M držiaku alebo prísavky.

Po zapnutí videokamery sa detektor rýchlostných radarov zvukovo prejaví a zariadenie začne automaticky prijímať GPS signál.

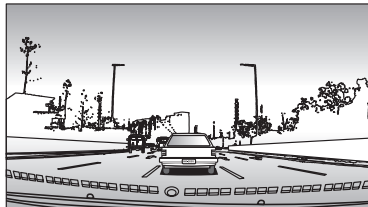
Ak sa prístroju nepodarí naviazať komunikáciu so satelitom, chybová ikona GPS "📶" sa zobrazí na displeji.

Po úspešnej odozve satelitu sa na displeji zobrazí táto ikona GPS "📶".

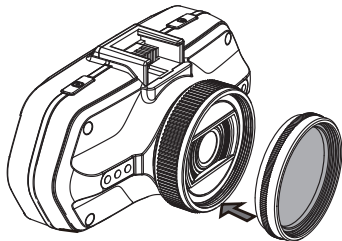
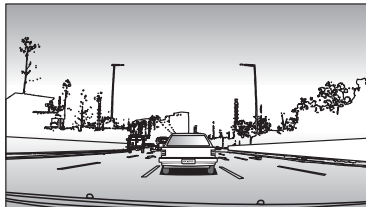
### c) Inštalácia polarizačného filtra CPL (doplnkovo)

CPL: Kruhové polarizačné filtre môžu znížiť odrazy na vnútornom skle automobilu.

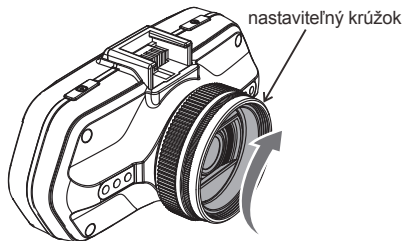
Bez CPL filtra



S CPL filtrom



Umiestnite filter na závit videokamery.



Po inštalácii filtra a upevnení kamery na sklo otočte nastaviteľným krúžkom pre dosiahnutie optimálneho polarizačného efektu.

#### d) Nabíjanie

Nabíjačkou prepojte USB kábel a vstupný port autonabíjačky / zapaľovača cigariet, potom naštartujte motor. Kamera sa automaticky zapne a začne nahrávať

**Pozn.:** Na zariadení sa nachádzajú dva Mini USB porty - jeden na videokamere, druhý na držiaku kamery.

Pripojením nabíjačky ku kamere získate dodávku elektriny len pre videokameru, pri zapojení do držiaku získate dodávku prúdu taktiež aj pre GPS / detektor rýchlostných radarov.

Ak plánujete pracovať i s GPS / detektorom rýchlostných radarov, zapojte nabíjačku do Mini USB portu na držiaku kamery, nie priamo do kamery!

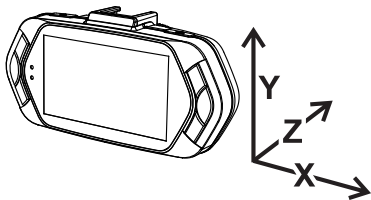
#### e) Funkcia G-senzoru

V prípade kolízie získa gravitačný senzor smer nárazu a presné informácie o ňom.

Podľa hodnoty citlivosti senzoru zariadenie pozná, kedy nahrávaný záznam chrániť uzamknutím pred nechceným zmazaním.

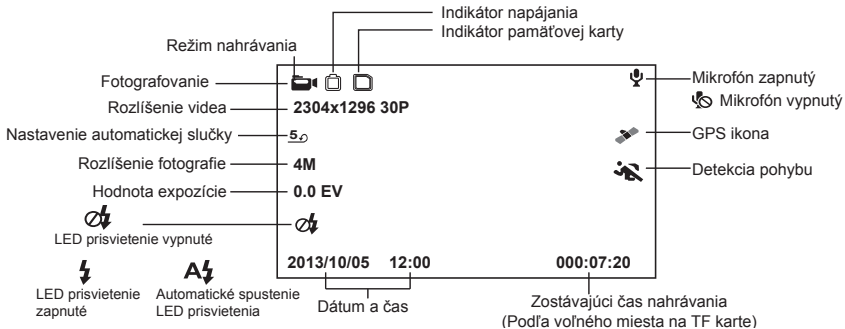
Pozor! Pri nastavení vysokej citlivosti G-senzoru môže dôjsť k samovoľnému uzamykaniu súborov i pri jazde na zdrsnených cestách. Môže tak skoro dôjsť k zaplneniu pamäťovej karty.

Smerovka G-senzoru je zobrazená na nasledujúcom obrázku:

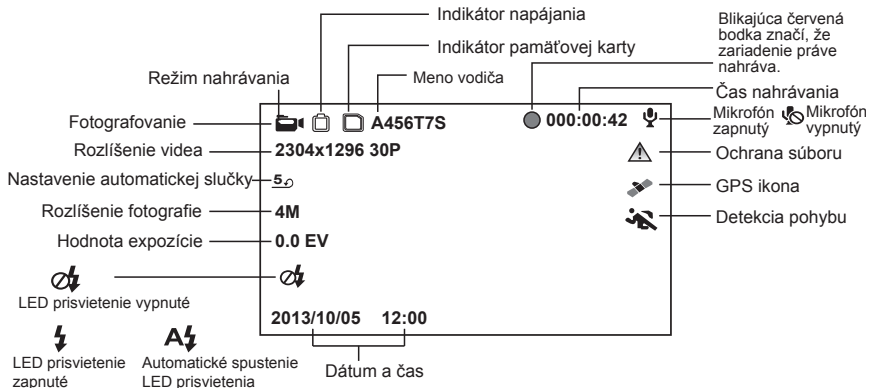


## f) Režim nahrávania

V pohotovostnom režime vyzerá stav na displeji takto:



Počas nahrávania záznamu vyzerá stav displeja takto:



Keď je kamera v režime nahrávania alebo pohotovostnom režime, stlačením tlačidla "Nahor" prepnete displej a budú Vám zobrazené informácie o Vašej aktuálnej rýchlosti, kompasu a vzdialenosti k najbližšiemu radaru viz. obrázok.



Ak je Vaša rýchlosť väčšia než je aktuálny rýchlostný limit, objaví sa nasledovná obrazovka:





### g) Fotografovanie

V režime nahrávania môžete kedykoľvek stlačiť fotospúšť a vytvoriť fotografiu. Platí iba pre režimy nahrávania 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps.

### h) Režim prehrávania

Pre vstup stlačte tlačidlo režimu, následne zvolte ľubovoľné video či fotografiu na pamäťovej karte. Smerové tlačidlo používajte pre kontrolu nad prehrávaním.

Šesťbodový náhľad	
Tlačidlo "Nahor"	Predchádzajúci súbor
Tlačidlo "Nadol"	Ďalší súbor
Tlačidlo OK	Potvrdiť
Tlačidlo Menu 	Vstúpi do zoznamu menu
Tlačidlo pre ochranu súborov 	Zamkne / Odomkne súbor
Tlačidlo režimu <b>M</b>	Zmení režim

Prehrávanie	
Tlačidlo OK	Štart / Stop
Tlačidlo režimu <b>M</b>	Návrat do šesťbodového náhľadu

### i) Ďalšie funkcie

**Zobrazenie GPS** - umožňuje zobrazenie GPS polohy priamo vo videu. Poloha sa zobrazuje formou súradníc.

**Zobrazenie rýchlosti** - umožňuje zobrazenie rýchlosti priamo vo videu. To môže slúžiť pre neskoršiu kontrolu.

**LED prísvietenie** - je možné nastaviť automatické alebo neustále LED prísvietenie. LED prísvietenie slúži predovšetkým napr. k zdokumentovaniu nehody počas tmy, kedy kameru môžete použiť ako fotoaparát.

**Uzamykanie videa** - slúži pre uzamknutie videa proti následnému prepísaniu ďalším záznamom. Uzamykať videá je možné priamo v režime nahrávania i v režime prehrávania.

## Nastavenie Menu

Zariadenie pracuje s dvomi režimami - nahrávanie a prehrávanie.

### a) V režime nahrávania

Funkcia	Položka v menu
Rozlíšenie videa	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
Nastavenie slučky	Vyp / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min
Veľkosť fotografie	4M / 9M / 13M
Kvalita fotografie	Najlepšia / Dobrá / Normálna
Nahrávanie audia	Vyp / Zap
Detekcia pohybu	Vyp / Nízka / Stredná / Vysoká
180° otočenie obrazu	Vyp / Zap
Frekvencia	Auto / 50 HZ / 60 HZ
ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200
Vyváženie bielej farby	Auto / Slnko / Mraky / Žiarovka / Fluorescencia
Kontrast	Štandardný / Vysoký / Nízky
Ostrosť	Štandardná / Vysoká / Nízka

Expozícia	-2.0 / -1.7 / -1.3 / -1.0 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.7 / 2.0
Kvalita videa	Najlepšia / Dobrá / Normálna
Automatické vypnutie	Vyp / 1 min / 3 min / 5 min
Odloženie zapnutia	Vyp / 10s / 20s / 30s
Odloženie vypnutia	Vyp / 10s / 20s / 30s
Sporič displeja	Vyp / Tachometer: 1 min / 3 min / 5 min Vypnutie displeja: 1 min / 3 min / 5 min
Nastavenie času	Časové pásmo / Rok / Mesiac / Deň / Hodina: Minúta
Zobrazenie času	Vyp / Dátum / Čas / Dátum/Čas
Zobrazenie GPS	Vyp / Zap
Zobrazenie rýchlosti	Vyp / Zap
Označenie vodiča	Vyp / Zap
Meno vodiča	-----
Citlivosť G-senzoru	Vypnuté / 2G / 2.5G / 3G / 3.5G / 4G / 4.5G
Podsvietenie kláves	Auto / Zapnuté / Vypnuté
LED prismsvetenie	Auto / Zapnuté / Vypnuté
Zvuk prevádzky	Vyp / Zap
Jazyk	Angličtina / Nemčina / Čeština / Poľština / Maďarčina / Ruština / Čínština / Srbčina
Jazyk hlásenia	Angličtina / Nemčina / Polski 1 / Polski 2 / Čeština 1 / Čeština 2 / Maďarčina / Srpski
Továrne nastavenie	Nie / Áno

Formátovať	Nie / Áno
Verzia firmwaru	TRCM_A7_V2.3

**b) V režime prehrávania:**

Späť na predchádzajúcu úroveň	
Ochrana súboru	Zamknúť aktuálny súbor / Zamknúť všetky súbory / Odomknúť aktuálny súbor / Odomknúť všetky súbory
Automatické prehrávanie	Prehrať video / Prehrať všetko / Prehrať video znovu / Prehrať všetko znovu
Zmazať súbor	Zrušiť / Zmazať tento súbor / Zmazať všetko
Formátovať	Nie / Áno

Videokameru je možné nastaviť pre výstup videa do iného zariadenia (televízor alebo počítačový monitor) a spustiť prehrávanie či nastavenie.

### a) Prepojenie s TV

1. Vložte pamäťovú kartu do videokamery.
2. Použite HDMI kábel k prepojeniu TV či monitoru s kamerou.
3. Zapnite obe zariadenia.
4. Na monitore alebo TV nastavte kanál obrazového príjmu na HDMI.
5. Prepojené

Pri prepojení kamery s TV je možné sledovať živý prenos videa.

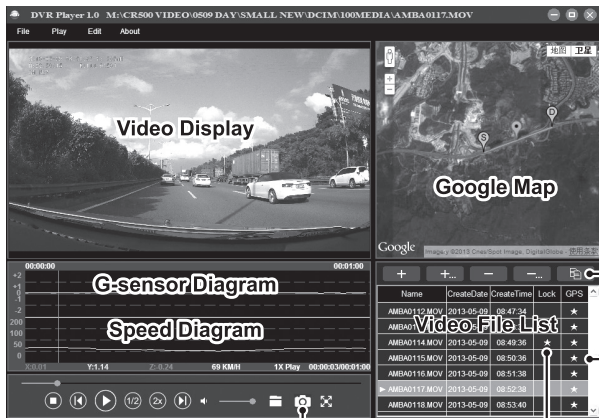
### b) Prepojenie s počítačom

1. Vložte pamäťovú kartu do videokamery.
2. Použite USB kábel k prepojeniu počítača s kamerou. Na obrazovke počítača sa objaví rozpoznanie nového vymeniteľného disku.
3. Otvorte zložku vymeniteľného disku a prehrajte ľubovoľný súbor.

## Prehrávač DVR Player

Program DVR Player nájdete na priloženom CD. DVR Player je len pre OS Windows (alternatívny program pre MAC je na CD).

Prehrávač sa automaticky uloží i na pamäťovú kartu. Ak si prehlíadnete obsah pamätevej karty vo svojom počítači, nájdete na nej DVR prehrávač. DVR Player sa Vám zobrazí v tomto zobrazení:



Stlačením tohto tlačidla skopírujete súbor videa do akejkoľvek zložky.

★ značí, že video obsahuje GPS súradnice.

★ značí, že video je uzamknuté.

Nasnímaný obrázok bude uložený do priečinku "DVRPlayer\_Images".

**Poznámka:** Pred použitím prehrávača prosím nainštalujte Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C a Internet Explorer verziu 7.0 alebo novšiu.

## Technické informácie

<b>Videokamera</b>	Senzor	1/3" 4.0 Mega CMOS Sensor, OV4689 s výkonným nočným režimom
	Objektív	130° horizontálny uhol v 1080P
<b>Obraz</b>	Formát a kompresia	Formát Mov, kompresia H.264
	Rozlíšenie	2560x1080@30fps / 2304x1296@30fps / 1920x1080@45fps / 1920x1080@30fps / HDR 1920x1080@30fps / 1280x720@60fps / 1280x720@30fps
<b>Funkcia širokouhlého záberu</b>		Širokouhlý záber, kvalitné nočné nahrávanie
<b>Zvuk</b>		Vstavaný mikrofón s možnosťou vypnutia tlačidlom alebo v menu
<b>Rozlíšenie fotografie</b>		4M (2688x1512) / 9M (4000x2250) / 13M (4800x2700)
<b>LCD displej</b>		2,7 palcový 16:9 LCD displej
<b>GPS lokalizátor</b>		GPS lokalizátor pre zaznamenanie dráhy, pozície, rýchlosti a času. Možnosť prehrávania dráhy a pozície na Google Maps.
<b>Detektor rýchlostných radarov</b>		Pracuje s databázou detektoru rýchlostných radarov. Ak je nablízku rýchlostná kamera, zariadenie vás bude varovať zvukom i na obrazovke.
<b>G-senzor</b>		Po prudšom náraze zariadenie automaticky ochráni posledný súbor pred zmazaním.

<b>Filtre (doplnkové)</b>	CPL: Kruhový polarizačný filter zníži odraz interiéru automobilu na prednom skle. UV filter: Chráni objektív a slúži k filtrácii príliš jasného svetla.	
<b>Ďalšie funkcie</b>	Podsvietenie kláves pre nočné používanie	
	Neprerušené nahrávanie do slučky. Automatický prepis prvého súboru, akonáhle sa zaplní pamäť. Nedôjde k prerušeniu videa.	
	Funkcia ochrany súborov: Akonáhle je súbor chránený, nebude behom slučky prepísaný.	
	Automatické spustenie nahrávania po pripojení k napájaniu (naštartovaného auta).	
<b>Slot pre pamäťovú kartu</b>	Slot pre pamäťovú kartu s kapacitou až 32 GB (min kapacita 8GB) odporúčame karty triedy Class 10	
<b>Jazyk</b>	Angličtina / Nemčina / Čeština / Poľština / Maďarčina / Ruština / Čínština / Srbčina	
<b>Rozhranie</b>	USB	USB 2.0
	AV	HDMI
<b>Batéria</b>	Vstavaná 400 mAh batéria	
<b>Nabíjačka</b>	12-24V nabíjačka	
<b>Prevádzková teplota</b>	-5°C ~ 40°C	
<b>Farba</b>	Čierna	
<b>Rozmery</b>	103 x 51 x 40 mm	

## Zásady a upozornenia

- Pre zaistenie vlastnej bezpečnosti nepoužívajte ovládacie prvky tohto prístroja pri riadení.
- Pri používaní rekordéra v aute je nutný okenný držiak. Rekordér umiestnite na vhodné miesto tak, aby nebránil vo výhľade vodiča ani v aktivácii bezpečnostných prvkov (napr. airbagov).
- Objektív kamery nesmie byť ničím blokovaný a v blízkosti objektívu sa nesmie nachádzať žiadny reflexný materiál. Uchovávajte objektív čistý.
- Ak je čelné sklo automobilu zafarbené reflexnou vrstvou, môže to obmedzovať kvalitu záznamu.
- Pre bežnú funkciu neodporúčame mať zapnutú detekciu pohybu. Môže dôjsť k rýchlemu zaplneniu pamätevej karty.

## Bezpečnostné zásady

- Používajte len nabíjačku dodávanú s prístrojom. Pri použití iného typu nabíjačky môže dôjsť k poruche prístroja alebo môže vzniknúť iné nebezpečenstvo.
- Nepoužívajte nabíjačku vo vysoko vlhkom prostredí. Nikdy sa nabíjačky nedotýkajte mokrými rukami alebo ak stojíte vo vode.
- Pri napájaní prístroja alebo nabíjaní batérie ponechajte v okolí nabíjačky dostatočný priestor pre cirkuláciu vzduchu. Neprikrývajte nabíjačku papiermi ani inými predmetmi, ktoré by mohli zhoršiť jej chladenie. Nepoužívajte nabíjačku uloženú v transportnom obale.
- Nabíjačku pripojujte ku správnejmu zdroju napätia. Údaje o napätí sú uvedené na plášti výrobku alebo na jeho obale.
- Nepoužívajte nabíjačku, ak je zjavne poškodená. V prípade poškodenia zariadenia ho sami neopravujte!
- V prípade nadmerného zahrievania prístroja ho okamžite odpojte od prívodu energie.

## O systéme GPS

- Systém GPS je v prevádzke vlády Spojených štátov, ktorá je jediná zodpovedná za funkciu systému GPS. Akékoľvek zmeny v systéme GPS môžu ovplyvniť presnosť všetkých zariadení GPS.
- Satelitné signály GPS nemôžu prechádzať pevnými materiálmi (okrem skla). Ak sa nachádzate vo vnútri tunelov alebo budov, určovanie polohy pomocou GPS nebude k dispozícii. Príjem signálu môže byť ovplyvnený podmienkami ako sú nepriaznivé počasie alebo husté prekážky nad vami (napríklad stromy alebo vysoké budovy).
- Dáta zamerania polohy GPS sú len orientačné.

## Údržba prístroja

- Dobrá údržba tohto prístroja zaistí bezproblémovú prevádzku a obmedzí nebezpečenstvo poškodenia.
- Uchovávajte prístroj preč od extrémnej vlhkosti a teploty, a nevystavujte prístroj dlhodobému priamemu slnečnému alebo ultrafialovému žiareniu.
- Zabráňte pádu prístroja a vyvarujte sa silným nárazom.

- Nevystavujte prístroj náhlym a prudkým zmenám teplôt. Mohlo by to spôsobiť kondenzovanie vlhkosti vo vnútri zariadenia, čo by mohlo prístroj poškodiť. V prípade, že dôjde ku kondenzácii vlhkosti, pred ďalším používaním nechajte prístroj úplne vyschnúť.
- Povrch displeja sa môže ľahko poškrabať. Nedotýkajte sa ho ostrými predmetmi.
- Zásadne nečistite prístroj, keď je zapnutý. K čisteniu displeja a vonkajšieho povrchu prístroja používajte mäkkú handričku. Nečistite displej papierovými utierkami.
- Zásadne sa nepokúšajte prístroj rozoberať, opravovať alebo akokoľvek upravovať. V prípade demontáže, úprav alebo akéhokoľvek pokusu o opravu dochádza k zániku záruky a môže dôjsť k poškodeniu prístroja či dokonca ku zraneniu alebo škodám na majetku.
- Neskladujte ani neprevádzajte horľavé kvapaliny, plyny alebo výbušné materiály spolu s prístrojom, jeho časťami alebo doplnkami.
- Aby sa zabránilo krádeži, nenechávajte prístroj a príslušenstvo na viditeľnom mieste vo vozidle bez dozoru.
- Prehriatie môže prístroj poškodiť.

## **Upozornenie na rýchlostné radary**

### **Upozornenie:**

- Z právnych dôvodov nie je funkcia detekcie radarových systémov v niektorých štátoch k dispozícii. Predajca, výrobca ani distribútor nenesie akúkoľvek zodpovednosť za akékoľvek škody vzniknuté v súvislosti s použitím kamery TrueCam a jej funkcií. Vždy jazdíte podľa platných právnych predpisov a zistite si právne normy v príslušnom štáte, v ktorom chcete zariadenie používať a či je to v súlade s miestnou legislatívou.
- Je možné prijímať upozornenia na umiestnenie dopravných kamier, aby bolo možné prispôbiť rýchlosť v týchto oblastiach. Ak sa objaví radarový systém, ktorý je umiestnený v rozpoznateľnej polohe, budú vám odoslané hlasové upozornenia. Túto funkciu musíte mať aktivovanú v polohe ON pri vašom GPS module s funkciou hlásenia rýchlostných radarov.

## **Aktualizovanie dát o dopravných kamerách a hlasových pokynoch**

- Spoločnosť MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. nezaručuje dostupnosť údajov o všetkých typoch a umiestneniach dopravných kamier, ktoré môžu byť odstránené, premiestnené alebo môžu byť nainštalované nanovo. Predajca, výrobca ani distribútor nenesú žiadnu zodpovednosť za používanie tejto funkcie a zariadenia.
- Spoločnosť MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. môže čas od času poskytovať aktualizáciu dát o dopravných kamerách. Dostupné aktualizácie a rôzne verzie hlasových pokynov sú k dispozícii ku stiahnutiu na webe [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu). Aktualizáciu vykonajte podľa pokynov umiestnených na webe.

## Ďalšie informácie

1)

Pre domácnosti: Uvedený symbol (preškrtnutý kôš) na výrobku alebo v priloženej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnou likvidáciou tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta. Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi udelené pokuty. Informácie pre používateľov o likvidácii elektrických a elektronických zariadení (firemné a podnikové použitie): Pre správnu likvidáciu elektrických a elektronických zariadení si vyžiadajte podrobné informácie pri Vašom predajcovi alebo dodávateľovi. Informácie pre používateľov o likvidácii elektrických a elektronických zariadení v ostatných krajinách mimo Európsku úniu: Vyššie uvedený symbol (preškrtnutý kôš) je platný len v krajinách Európskej únie. Pre správnu likvidáciu elektrických a elektronických zariadení si vyžiadajte podrobné informácie na Vašich úradoch alebo pri predajcovi zariadenia. Všetko vyjadruje symbol preškrtnutého kontajneru na výrobku, obalu alebo tlačenej materiáloch.



2)

Záručné opravy zariadenia uplatňujte pri svojom predajcovi. V prípade technických problémov a otázok, kontaktujte svojho predajcu, ktorý Vás bude informovať o ďalšom postupe. Dodržujte pravidlá pre prácu s elektrickými zariadeniami. Používateľ nie je oprávnený rozoberať zariadenie ani vymieňať žiadnu jeho súčasť. Pri otvorení alebo odstránení krytu hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom. Pri nesprávnom zostavení zariadenia a jeho opätovnom zapojení sa rovnako vystavujete riziku úrazu elektrickým prúdom.

### Prehlásenie o zhode:

Spoločnosť MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o. týmto prehlasuje, že všetky zariadenia TrueCam A7s sú v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 2004/108/EC. Produkty sú určené pre predaj bez obmedzenia v Nemecku, Českej republike, na Slovensku, v Poľsku, Maďarsku a v ďalších členských krajinách EÚ. Záručná doba je na produkty 24 mesiacov, ak nie je stanovené inak. Prehlásenie o zhode je možné stiahnuť z adresy [www.truecam.eu](http://www.truecam.eu).



Výhradný dovozca produktov TrueCam do EÚ:

MagiCam HD SOLUTIONS s.r.o.,  
Braškovská 308/15, 161 00 Praha 6  
<http://www.truecam.eu>