

CAMCOLVC21

FULL HD TRAFFIC CAPTURE COLOUR CAMERA
FULL HD-KLEURENCAMERA
CAMÉRA COULEUR FULL HD
CÁMARA FULL HD A COLOR PARA EL TRÁFICO
FULL HD-FARBKAMERA FÜR VERKEHRSAUFZEICHNUNG
CÂMARA FULL HD A CORES PARA CAPTAÇÃO DE TRÁFEGO
KAMERA KOLOROWA FULL HD



USER MANUAL	3
GEbruikersHANDLEIDING	14
MODE D'EMPLOI	26
MANUAL DEL USUARIO	38
BEDIENUNGSANLEITUNG	50
MANUAL DO UTILIZADOR	63
INSTRUKCJA OBSŁUGI	76



CAMCOLVC21



USER MANUAL

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a

specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children shall be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



Indoor use only. Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids.



This device contains an internal rechargeable battery. When the device is end-of-life, it must be disposed of in accordance with local regulations. Do not throw the device into the fire as it may explode.



The included power adapter shall be used with this camera only. Do not use with other devices, because this may cause permanent damage to the other device.

3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

- Keep this device away from dust and extreme temperatures.

- Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.
- Do not aim the camera at the sun or other extremely bright objects.
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons. Damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Only use the device for its intended purpose. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.
- Do not use this product to violate privacy laws or perform illegal activities.

4. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

1	Mini-USB connector	9	HDMI connector
2	lens	10	power button
3	reset button	11	microSD card slot
4	TV-OUT connector	12	bracket shoe
5	speaker	13	mount plate with tape
6	display	14	magnet
7	control buttons	15	bracket
8	LED indicators	16	lever

5. Installation

Mounting

To install the camera, proceed as follows:

1. Slide the bracket **[15]** into the shoe **[12]** on the camera.
2. Pull the two magnetic halves **[14]** of the bracket apart.
3. Make sure that the mounting surface is **dry, clean, and grease-free**.
4. Remove the protective film from the mount plate **[13]** and paste

the plate firmly on the mounting surface.

5. Connect the magnetic parts again and adjust the camera position.
6. Connect the camera to a suitable power supply with the included adapter: insert one end into the USB connector **[1]** and insert the other end into the power supply.

Note: The magnetic parts in the bracket allow you to quickly detach the camera without taking it off the bracket. To detach the camera from the bracket, press the lever **[16]** and carefully slide the bracket out of the shoe.

Inserting a microSD Card

Caution: When you insert a new microSD card in the camera, the camera erases the existing data on the card (except the data in the EVENT, JPEG, and VIDEO folders). Create a back-up copy first.

Note: it is recommended to use a formatted microSD card.

To install a microSD card, proceed as follows:

1. Make sure that the camera is switched off.
2. Insert a microSD card (not included) in the card slot **[11]**. Push it in until it clicks into place.
3. To remove the microSD card again, push it gently so that it pops out.




Caution: the card fits in only one way. Do not force. If you insert the card in the wrong direction, you may damage the card and the camera.

Switching On and Off

If the camera is connected to a power supply with the adapter, the camera switches on automatically as soon as power is available on the adapter. When you switch off the power supply, the camera switches off too. Otherwise:

- To switch on the camera, press and hold the power button **[10]** for 1 second. The red LED **[8]** lights up.
- To switch off the camera, press and hold the power button **[10]** for 2 seconds.

Battery

If the camera is not connected to the power adapter, the internal battery supplies power. The icons in the top right corner of the screen indicate the battery status ( battery full;  battery half full;  battery nearly empty). Charge the battery before it is empty. When the battery is empty, the message "Out of Battery"



appears on the display, and the camera switches off automatically.

To charge the internal battery, you have the following options:

- Connect the device to your computer with the included USB cable.
- Connect the device to a suitable power supply with the adapter.



While charging, the green LED **[8]** lights up. When fully charged, the green LED goes out.

Using the Control Buttons

Button	Function
MENU	to access the menu, quit the current function without saving the setting, or quit the menu
	to scroll upward in a list of functions or options, or increase a value
	to scroll downward in a list of functions or options, or decrease a value
REC	to confirm and save a selected option or value, to stop/start recording, or to take a photo
MODE	to switch between video, photo, and playback mode

Operating Modes



The camera operates in one of the following modes:

Mode	Icon	Function
Video		In video mode, the camera records videos, either automatically or manually.
Photo		In photo mode, the camera can take photos.
Playback	-	In playback mode, you can play recorded videos or view photos on the display.

To switch modes, press the MODE button. **Note:** if the camera is recording, press REC to stop recording first.

6. System Setup

For general system settings, proceed as follows:

1. In photo or video mode (not recording), press MENU.
2. Press  to select the system settings  and press REC to confirm.

All settings are described in detail below.

G-Sensor



The G-sensor detects strong changes in speed and triggers the camera to record an emergency video. Set **G-sensor** to **On** to enable; set to **Off** to disable.


Playback File Type

The **File Type** setting defines the type of files that you see in playback mode.

- **Event:** emergency videos
- **Video:** normal videos
- **JPEG:** photos.

Sounds

Use the **Sound** function to specify sound settings. Use the  and  buttons to cycle through the settings; use the MODE button to change a setting; press REC to return to the menu.

- **Voice Recording:** set to **On** to record video with sound; set to **Off** to record video without sound. **Tip:** while recording, you can quickly switch sound on/off by pressing the  button.
- **Beep:** set to **On** to hear a beep when you press a button; set to **Off** to switch the beeps off.
- **Volume:** set the volume of the sounds.



Power Saving

Use the **Power Save** function to switch off the display automatically and save battery power.

- **Off:** keep the display always on.
 - **10 sec.:** switch off the display after 10 seconds of inactivity.
 - **30 sec.:** switch off the display after 30 seconds of inactivity.
- Press any button to activate the display again.

Date and Time

Use the **Date & Time** function to set the date and time for the timestamp on videos and photos.

1. Use  and  to set the date.
2. Press MODE to move to the next setting (month, year, hours, and minutes).
3. Choose the desired date format: DD/MM/YY (day/month/year), YY/MM/DD (year/month/date), or MM/DD/YY (month/day/year).

Language

Use the **Language** function to set the language of the application.

Light Frequency

When using the camera indoors, the **Light Freq.** setting can help reduce flicker caused by artificial lighting. Select the frequency of your local mains supply (50 or 60 Hz).

TV Out

Use the **TV Out** function to select the correct output format (PAL or NTSC) for use with the TV-OUT connector [4].

Formatting

Use the **Format** function to format the SD card. Choose **Yes** to format the card; choose **No** to exit without formatting.

Caution: formatting erases all the data on the card, including the emergency videos. Create a back-up copy on your pc first.

System

Use the **System** function for resetting and for viewing system information.

- **Factory Reset:** to reset the camera to the factory defaults. Choose **Yes** to reset, choose **No** to exit without resetting.
- **System Info:** displays the version number of the camera software.
- **Card Info:** displays SD card information; name, size in GB, and free space in GB and %.


Delay Shutdown

If the camera is connected to the power adapter, it switches off when the power supply on the adapter is switched off. However, if you want the camera to keep recording after the power supply is off, set **Delay shutdown** to **On**.

7. Video

7.1 Video Setup

To specify settings for video recording, proceed as follows:

1. In video mode (not recording), press MENU.
2. Make sure that video settings  are selected and press REC to confirm.

All settings are described in detail below.

Movie Size

Use the **Movie Size** function to select the size of the video.

- **FHD:** full HD (1080p) at 30 fps (frames per second)
- **HD:** HD (720p) at 60 fps (frames per second).

Seamless

Use the **Seamless** setting to specify how often the camera saves a video file. Such short, separate files allow to you easily find the right video file for a specific moment.

- **Off:** the camera does not split the video files in fixed lengths.
- **1 min:** the camera saves a video file every minute.
- **3 min:** the camera saves a video file every 3 minutes.
- **5 min:** the camera saves a video file every 5 minutes.

Date Stamp

Use the **Date Stamp** function to display a timestamp on the recorded video. Set to **On** to include the timestamp; set to **Off** to record without timestamp.

Motion Detection

Use the **Motion Detection** function to enable or disable motion detection. When motion detection is enabled, the camera starts recording automatically when it detects motion, and stops automatically when motion stops. When motion detection is disabled, you have to press the REC button to start and stop recording manually. Set to **On** to enable motion detection; set to **Off** to disable.


7.2 Recording Videos

In video mode, the camera records two types of video files:

- Normal video: the camera saves video files in the VIDEO folder on the microSD card.
- Emergency video: when the G-sensor detects strong changes in speed, the camera automatically saves an emergency video file in the EVENT folder instead of the VIDEO folder. This allows you to quickly retrieve video recordings of events.

There are different methods to record videos:

- Automatic, by motion detection: enable motion detection to start/stop recording automatically when the camera detects motion. All you need to do, is switch on the camera.
- Automatic, with emergency recording: enable the G-sensor to record emergency videos automatically. When the emergency mode is active, the letter **G** (in green) appears on the display.



Tip: even if the G-sensor is disabled, you can press the  button to manually switch to emergency recording.

- Manual: if you disable motion detection, press REC to start and stop recording manually.

During recording, the red LED [8] blinks.

7.3 Video Playback

To play back recorded videos, proceed as follows:

1. Press MODE repeatedly to select playback mode. The list of recorded videos appears.
2. Select the desired video file and press REC to start playback.
 - o Press REC to pause/restart.
 - o Use  and  to fast forward/fast rewind.

7.4 Deleting Videos

To delete one or more videos, proceed as follows:

1. In the list of videos, select the video that you want to delete and press MENU.
2. Choose **Delete**, then choose **Single** to delete one video, or choose **All** to delete all videos. Choose **Yes** to confirm.

7.5 Locking Videos


You can lock videos so you cannot delete them accidentally. To delete a locked video, you have to unlock it first. To lock/unlock one or more videos, proceed as follows:

1. In the list of videos, select the video that you want to lock and press MENU.
2. Choose **Protect**, then choose **Single** to lock one video, or choose **Protect all** to lock all videos. Choose **Yes** to confirm.
3. To unlock a video, select the locked video and press MENU.
4. Choose **Single** to unlock one video, or choose **Unprotect All** to unlock all videos. Choose **Yes** to confirm.

8. Photos

8.1 Photo Setup

To specify settings for photos, proceed as follows:

1. In photo mode, press MENU.
2. Make sure that photo settings  are selected and press REC to confirm.

All settings are described in detail below.

Resolution

Use the **Resolution** function to choose the desired photo resolution: 12, 10, 8, 5, or 2 megapixel.

Exposure

Use the **Exposure** function to adjust the exposure value by one or two stops if the picture is too dark or too light.

- **EV -2.0**: to decrease exposure by 2 stops.
- **EV -1.0**: to decrease exposure by 1 stop.
- etc.



8.2 Taking Photos

To take a photo, proceed as follows:

1. Press **MODE** to enter photo mode.
2. Point the camera and press **REC** to take a photo.

8.3 Viewing Photos

To view a photo, proceed as follows:

1. Press **MODE** to enter playback mode. The last photo appears on the display.
2. Use  and  to browse through the photos.
3. Press **REC** to display the photo timestamp.

8.4 Deleting Photos

To delete one or more photos, proceed as follows:

1. In the list of photos, select the photo that you want to delete and press **MENU**.
2. Choose **Delete**, then choose **Single** to delete one photo, or choose **All** to delete all photos. Choose **Yes** to confirm.

8.5 Locking Photos

You can lock photos so you cannot delete them accidentally. To delete a locked photo, you have to unlock it first. To lock/unlock one or more photos, proceed as follows:

1. In the list of photos, select the photo that you want to lock and press **MENU**.
2. Choose **Protect**, then choose **Single** to lock one photo, or choose **Protect all** to lock all photos. Choose **Yes** to confirm.
3. To unlock a photo, select the locked photo and press **MENU**.
4. Choose **Single** to unlock one photo, or choose **Unprotect All** to unlock all photos. Choose **Yes** to confirm.

9. Connecting to a PC

To connect the camera to a pc for data back-up, proceed as follows:

1. Switch off the camera.
2. Plug one end of the included USB cable into the camera's Mini-USB connector **[1]** and plug the other end into a free USB port on your computer. The camera switches on automatically.
3. Select **MSDC**.
4. On the pc, look for the removable drive that represents the camera.

The photos are in the JPG folder; the video files in the VIDEO folder, and the emergency videos in the EVENTS folder. You can copy, delete, or view the files from here.

Note: to disconnect the camera from the pc, use Windows' **Safely Remove Hardware** function to stop the device before you unplug the USB cable. On a Mac, use **Eject**.

10. Using as a Webcam

To use the camera as a webcam with your pc, proceed as follows:

1. Switch off the camera.
2. Connect the camera to the pc with the USB cable.
3. Select **PCCAM**. The first time you connect to a pc, the pc automatically installs the driver. When the camera is ready for use as a webcam, it appears in the Devices list (SIRI A9).

11. Connecting to a TV

To connect the camera to a TV for video playback, you have the following options:

- Plug one end of the included HDMI cable into the camera's HDMI connector **[9]**, and plug the other end into the TV.
- Plug a TV cable (not incl.) into the camera's TV OUT plug, and plug the other end into the TV.

12. Troubleshooting

If you experience any problems, you can reset the device as follows: take a thin pin to push the reset button **[3]** during ± 2 seconds. The camera switches off. Data files (photos, videos), and the date and time settings are preserved.

13. Technical Specifications

storage capacity	4–32 GB microSD card (not incl.)	
pick-up element	CMOS sensor	
viewing angle	140°	
chipset	image sensor	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
video recording	recording format	H.264 – AVI
	frame rate (fps)	30
	video resolution	1080FHD / 720P
	recording capacity	1080FHD: ± 85 MB/min 720P: ± 45 MB/min
	audio format	PCM
image recording	recording format	JPEG
	image resolution	12 megapixels (max.)
video output	HDMI	
AWB	yes (Automatic White Balance)	
power supply	5 VDC via USB cable or power adapter (12/24 VDC to 5 VDC) (incl.)	
battery	li-ion battery built-in (3.7 V; 300 mAh)	
	lifetime: 10 minutes continuous recording	
dimensions	95 x 23 x 40 mm	
weight	85 g	

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device. For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website www.velleman.eu. The information in this manual is subject to change without prior notice.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Mac is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

© COPYRIGHT NOTICE – The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke

afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recyclage. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsinstructies



Dit toestel is niet geschikt voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructie hebben gekregen over het gebruik van het toestel van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.



Gebruik het toestel enkel binnenshuis. Bescherm dit toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen.



Dit apparaat bevat een interne herlaadbare batterij. Wanneer het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, ontdoe u er dan van volgens de plaatselijke regelgeving. Gooi het toestel niet in het vuur, het kan immers ontploffen.



Gebruik de meegeleverde voedingsadapter enkel met deze camera. Niet gebruiken met andere toestellen, dit kan leiden tot permanente schade aan het andere toestel.

3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

- Bescherm het toestel tegen stof en extreme temperaturen.
- Bescherm het toestel tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening.
- Richt de camera nooit naar de zon of naar andere weerkaatsende objecten.
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel. Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel, valt niet onder de garantie.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. De garantie vervalt automatisch bij ongeoorloofd gebruik.
- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Er zijn geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Voor onderhoud of reserveonderdelen, contacteer uw dealer.
- Installeer en gebruik deze camera NIET voor illegale praktijken en respecteer ieders privacy.

4. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

1	mini-USB-aansluiting	9	HDMI-aansluiting
2	lens	10	aan/uit-knop
3	resetknop	11	microSD-kaartslot
4	TV-OUT-aansluiting	12	voetje
5	luidspreker	13	montageplaat met tape
6	display	14	magneet
7	instelknoppen	15	beugel
8	LED-indicators	16	hendeltje

5. Installatie

Montage

Om de camera te installeren, gaat u als volgt te werk:

1. Schuif de beugel [15] in het voetje [12] van de camera.
2. Trek de twee magnetische delen [14] van de beugel uit elkaar.
3. Zorg ervoor dat het montageoppervlak **droog, proper en vetvrij** is.
4. Verwijder de beschermfolie van de montageplaat [13] en bevestig de plaat aan het montageoppervlak.
5. Bevestig de magnetische delen opnieuw aan elkaar en stel de camerapositie in.
6. Sluit de camera aan op een geschikte stroomvoorziening met de adapter (meegelev.): sluit één uiteinde aan op de USB-poort [1] en het andere uiteinde op de stroomvoorziening.

Opmerking: Dankzij de magnetische delen in de beugel kunt u de camera snel loskoppelen zodat u deze niet van de beugel moet verwijderen. Om de camera van de beugel los te koppelen, druk op het hendeltje [16] en schuif de beugel voorzichtig uit het voetje.

Een microSD-kaart plaatsen

Opgelet: Bij het plaatsen van een nieuwe microSD-kaart, worden alle bestaande gegevens op de kaart gewist (behalve de gegevens in de mappen EVENT, JPEG en VIDEO). Maak eerst een reservekopie.

Opmerking: gebruik een geformatteerde microSD-kaart.

Om een microSD-kaart te plaatsen, gaat u als volgt te werk:

1. Controleer of de camera uitgeschakeld is.
2. Plaats een microSD-kaart (niet meegelev.) in het kaartslot [11]. Duw de kaart naar binnen, totdat deze op zijn plaats vastklikt.
3. Om de microSD-kaart opnieuw te verwijderen, duw voorzichtig tegen de kaart tot deze uit de sleuf springt.

Opgelet: de kaart kan maar op één manier geplaatst worden. Niets forceren. Indien u de kaart in de verkeerde richting plaatst, dan kunt u de kaart en de camera beschadigen.

In- en uitschakelen




Is de camera gekoppeld aan een stroomvoorziening met de adapter, dan schakelt de camera automatisch in van zodra er stroom aanwezig is op de adapter. Wanneer u de stroomvoorziening uitschakelt, dan wordt de camera eveneens uitgeschakeld. Of:

- Houd de aan/uit-knop [10] gedurende 1 seconde ingedrukt om

de camera in te schakelen. De rode led **[8]** licht op.

- Houd de aan/uit-knop **[10]** gedurende 2 seconden ingedrukt om de camera uit te schakelen.

De batterijen



Indien de camera niet met de adapter verbonden is, dan levert de interne batterij stroom. De symbolen rechtsboven in het scherm geven de batterijstatus weer ( batterij is vol;  batterij is halfvol;  batterij is bijna leeg). Laad de batterij voordat deze volledig leeg is. Wanneer de batterij leeg is, verschijnt er "Out of Battery" en wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

Om de interne batterij op te laden, kunt u:

- Het toestel aansluiten op uw pc met de meegeleverde USB-kabel.
- Het toestel aansluiten op een geschikte stroomvoorziening met de adapter.



Tijdens het opladen licht de groene led **[8]** op. Wanneer de batterij volledig opgeladen is, brandt de groene led niet meer.

De instelknoppen gebruiken

Knop	Functie
MENU	het menu openen, de huidige functie verlaten zonder de instelling op te slaan of het menu verlaten
	naar boven scrollen in een lijst met functies of opties of een waarde verhogen
	naar beneden scrollen in een lijst met functies of opties of een waarde verlagen
REC	een geselecteerde optie of waarde bevestigen en opslaan, opname stoppen/starten of een foto nemen
MODUS	schakelen tussen video-, foto- en afspeelmodus

Modi

De camera functioneert in één van de volgende modi:



Modus	Symbool	Functie
Video		In videomodus neemt de camera video's op (automatisch of manueel).
Foto		In fotomodus kan de camera foto's nemen.
Afspelen	-	In afspeelmodus kunt u opgenomen video's afspelen of bekijken op het scherm.

Druk op MODE om tussen de modi te schakelen. **Opmerking:** is de

camera aan het opnemen, druk dan eerst op REC om de opname te stoppen.

6. Systeeminstellingen

Voor de algemene systeeminstellingen, gaat u als volgt te werk:

1. In foto- of videomodus (opname niet actief), druk op MENU.
2. Druk op  om de systeeminstellingen  te selecteren en druk op REC om te bevestigen.

Alle instellingen worden hieronder in detail beschreven.

G-sensor



De G-sensor detecteert sterke snelheidsveranderingen en activeert de noodopname. Stel de **G-sensor** in op **On** om in te schakelen; stel in op **Off** om uit te schakelen.

Af te spelen bestandstype

Met de instelling **File Type** bepaalt u de bestandstypes die u in afspeelmodus wilt bekijken.

- **Event:** noodopnames
- **Video:** normale opnames
- **JPEG:** foto's.

Geluid

Gebruik de functie **Sound** om het geluid in te stellen. Gebruik  en  om door de instellingen te bladeren, gebruik de MODE-knop om een instelling te veranderen; druk op REC om terug te keren naar het menu.

- **Voice Recording:** stel in op **On** om video op te nemen met geluid; stel in op **Off** om video op te nemen zonder geluid. **Tip:** tijdens de opname kunt u het geluid snel in-/uitschakelen met de -knop.
- **Beep:** stel in op **On** om een signaal te horen bij het indrukken van een knop; stel in op **Off** om de signaaltonen uit te schakelen.
- **Volume:** het geluidsniveau instellen.

Energiebesparende functie



Gebruik de functie **Power Save** om de display automatisch uit te schakelen en om de batterij te sparen.

- **Off:** de display blijft continu ingeschakeld.
- **10 sec.:** de display na 10 seconden inactiviteit uitschakelen.
- **30 sec.:** de display na 30 seconden inactiviteit uitschakelen.

Druk op een willekeurige knop om de display opnieuw in te schakelen.

Datum en tijd

Gebruik de functie **Date & Time** om de datum en tijd in stellen om de datumstempel weer te geven op video's en foto's.

1. Gebruik  en  om de datum in te stellen.
2. Druk op **MODE** om naar de volgende instelling te gaan (maand, jaar, uur en minuten).
3. Kies de gewenste datumweergave: DD/MM/YY (dag/maand/jaar), YY/MM/DD (jaar/maand/dag) of MM/DD/YY (maand/dag/jaar).

Taal

Gebruik de functie **Language** om de taal in te stellen.

Lichtfrequentie

Wanneer u de camera binnenshuis gebruikt, kan de instelling **Light Freq.** de flikkering verminderen die wordt veroorzaakt door kunstlicht. Selecteer de frequentie van uw netspanning (50 of 60 Hz).

TV Out

Gebruik de functie **TV Out** om het correcte uitgangsformaat (PAL of NTSC) te selecteren voor gebruik met de TV-OUT-aansluiting **[4]**.

Formatteren

Gebruik de functie **Format** om de SD-kaart te formatteren. Kies **Yes** om de kaart te formatteren; kies **No** om de functie te verlaten zonder te formatteren.

Opgelet: formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart, inclusief de noodopnames. Maak eerst een reservekopie op uw pc.

Systeem

Gebruik de functie **System** om te resetten en om systeeminformatie weer te geven.

- **Factory Reset:** de camera terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Kies **Yes** om te resetten, kies **No** om de functie te verlaten.
- **System Info:** de softwareversie van de camera weergeven.
- **Card Info:** informatie over de SD-kaart weergeven: naam, geheugenruimte (GB) en vrije geheugenruimte (GB en %).


Uitschakelvertraging

Is de camera verbonden met de adapter, dan schakelt de camera automatisch uit van zodra de stroom op de adapter uitgeschakeld wordt. Wilt u dat de camera blijft opnemen nadat de stroomvoorziening uitgeschakeld is, stel **Delay shutdown** in op **On**.

7. Video

7.1 Videoconfiguratie

Om de video-opname te configureren, gaat u als volgt te werk.

1. In videomodus (opname niet actief), druk op MENU.
2. Zorg ervoor dat de video-instellingen  geselecteerd zijn en druk op REC om te confirmeren.

Alle instellingen worden hieronder in detail beschreven.

Videoformaat

Gebruik de functie **Movie Size** om het videoformaat te selecteren.

- **FHD**: full HD (1080p) aan 30 fps (beelden per seconde)
- **HD**: HD (720p) aan 60 fps (beelden per seconde).

Opeenvolgende bestanden

Gebruik de instelling **Seamless** om te bepalen hoe vaak de camera een videobestand opslaat. Door deze korte, afzonderlijke bestanden kunt u gemakkelijk het juiste videobestand vinden.

- **Off**: de camera verdeelt de videobestanden niet in vaste lengtes.
- **1 min**: de camera slaat een videobestand op elke minuut.
- **3 min**: de camera slaat een videobestand op om de 3 minuten.
- **5 min**: de camera slaat een videobestand op om de 5 minuten.

Datumstempel

Gebruik de functie **Date Stamp** om een datumstempel weer te geven op de opgenomen video. Stel in op **On** om de datumstempel toe te voegen; stel in op **Off** om een opname te maken zonder datumstempel.

Bewegingsdetectie

Gebruik de functie **Motion Detection** om de bewegingsdetectie in- of uit te schakelen. Wanneer de bewegingsdetectie ingeschakeld is, start de opname automatisch bij het detecteren van beweging en stopt de opname automatisch wanneer de beweging stopt. Wanneer de bewegingsdetectie uitgeschakeld is, druk op REC om de manuele


opname te starten en te stoppen. Stel in op **On** om de bewegingsdetectie in te schakelen; stel in op **Off** om uit te schakelen.

7.2 Video's opnemen

In videomodus kunt u 2 soorten videobestanden opnemen:

- Normale video: de camera slaat videobestanden op in de map VIDEO van de microSD-kaart.
- Noodvideo: wanneer de G-sensor sterke snelheidsveranderingen detecteert, slaat de camera automatisch een noodvideo op in de map EVENT. Hierdoor kunt u snel video-opnames of events zoeken en afspelen.



U kunt op verschillende manieren video's opnemen:

- Automatisch door bewegingsdetectie: schakel de bewegingsdetectie in om de opname automatisch te starten/stoppen bij het detecteren van beweging. Schakel hiervoor de camera in.
- Automatisch met noodopname: schakel de G-sensor in om automatisch noodopnames te maken. Wanneer de noodmodus geactiveerd is, verschijnt de letter **G** (groen) op de display. **Tip:** zelfs al is de G-sensor uitgeschakeld, kunt u de -knop indrukken om manueel over te schakelen naar noodopname.
- Manuele opname: Schakelt u de bewegingsdetectie uit, druk op REC om de manuele opname te starten en te stoppen.

Tijdens de opname, knippert de rode led **[8]**.

7.3 Video afspelen

Op opgenomen video's af te spelen, gaat u als volgt te werk:

1. Druk meermaals op MODE om de afspeelmodus te selecteren. De lijst met opgenomen video's verschijnt.
2. Selecteer het gewenste videobestand en druk op REC om de opname af te spelen.
 - Druk op REC om te stoppen/opnieuw te starten.
 - Gebruik  en  om snel vooruit/achteruit te spoelen.

7.4 Video's wissen

Om een of meerdere video's te wissen, gaat u als volgt te werk:

1. In de lijst met video's, selecteer de video die u wilt wissen en druk op MENU.
2. Kies **Delete** en daarna **Single** om een video te wissen of kies **All** om alle video's te wissen. Kies **Yes** om te bevestigen.

7.5 Video's vergrendelen


U kunt video's vergrendelen zodat u deze niet per ongeluk wist. Om een vergrendelde video te wissen, moet u deze eerst ontgrendelen. Om een of meerdere video's te vergrendelen/ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

1. In de lijst met video's, selecteer de video die uw wilt vergrendelen en druk op MENU.
2. Kies **Protect** en daarna **Single** om een video te vergrendelen of kies **Protect all** om alle video's te vergrendelen. Kies **Yes** om te bevestigen.
3. Om een video te ontgrendelen, selecteer de vergrendelde video en druk op MENU.
4. Kies **Single** om een video te ontgrendelen of kies **Unprotect All** om alle video's te ontgrendelen. Kies **Yes** om te bevestigen.

8. Foto's

8.1 Foto-instellingen

Voor de foto-instellingen gaat u als volgt te werk.

1. In fotomodus, druk op MENU.
2. Selecteer foto-instellingen  en druk op REC om te bevestigen. Alle instellingen worden hieronder in detail beschreven.

Resolutie

Gebruik de functie **Resolution** om de gewenste fotoresolutie te selecteren: 12, 10, 8, 5 of 2 megapixels.

Belichting

Gebruik de functie **Exposure** om de belichtingswaarde aan te passen (met 1 of 2 stops) indien de afbeelding te donker of te licht is.

- **EV -2.0:** belichting verhogen met 2 stops
- **EV -1.0:** belichting verhogen met 1 stop
- enz.



8.2 Foto's nemen

Om een foto te nemen, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op MODE om de fotomodus te openen.
2. Richt de camera en druk op REC om een foto te nemen.

8.3 Foto's bekijken

Om een foto te bekijken, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op MODE om de afspeelmodus te openen. De laatst genomen foto verschijnt op de display.
2. Gebruik  en  om door de foto's te bladeren.
3. Druk op REC om de datumstempel op de foto weer te geven.

8.4 Foto's wissen

Om een of meerdere foto's te wissen, gaat u als volgt te werk:

1. In de lijst met foto's, selecteer de foto die uw wilt wissen en druk op MENU.
2. Kies **Delete** en daarna **Single** om een foto te wissen of kies **All** om alle foto's te wissen. Kies **Yes** om te bevestigen.

8.5 Foto's vergrendelen

U kunt foto's vergrendelen zodat u deze niet per ongeluk wist. Om een vergrendelde foto te wissen, moet u deze eerst ontgrendelen. Om een of meerdere foto's te vergrendelen/ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

1. In de lijst met foto's, selecteer de foto die u wilt vergrendelen en druk op MENU.
2. Kies **Protect** en daarna **Single** om een foto te vergrendelen of kies **Protect all** om alle foto's te vergrendelen. Kies **Yes** om te bevestigen.
3. Om een foto te ontgrendelen, selecteer de vergrendelde foto en druk op MENU.
4. Kies **Single** om een foto te ontgrendelen of kies **Unprotect All** om alle foto's te ontgrendelen. Kies **Yes** om te bevestigen.

9. Aansluiten op een pc

Om de camera aan te sluiten op een pc voor het maken van een back-up van alle gegevens, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit een uiteinde van de USB-kabel (meegelev.) aan op de mini-USB-aansluiting **[1]** van de camera en sluit het andere uiteinde aan op een vrije USB-poort op uw pc. De camera wordt automatisch ingeschakeld.
3. Selecteer **MSDC**.
4. Op de pc, zoek naar de verwijderbare drive van de camera. De foto's worden opgeslagen in de map JPG; de videobestanden worden opgeslagen in de map VIDEO en de noodopnames worden opgeslagen in de map EVENTS. Van hieruit kunt u de bestanden kopiëren, verwijderen of bekijken.

Opmerking: om de camera los te koppelen van de pc, gebruik de Windows-functie **Safely Remove Hardware** om het toestel te deactiveren voordat u de USB-kabel loskoppelt. Op een Mac, gebruik **Eject**.

10. Als webcam gebruiken

Om de camera te gebruiken als webcam met uw pc, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit de camera aan op de pc met de USB-kabel.
3. Selecteer **PCCAM**. De eerste keer dat u de camera aansluit op de pc wordt de driver automatisch geïnstalleerd. Wanneer de camera klaar is om te gebruiken als webcam, verschijnt deze in de lijst met toestellen (SIRI A9).

11. Aansluiten op een tv

Om de camera aan te sluiten op een tv voor videoweergave, kunt u kiezen uit de volgende opties:

- Sluit een uiteinde van de HDMI-kabel (meegelev.) aan op de HDMI-aansluiting **[9]** en sluit het andere uiteinde aan op de tv.
- Sluit een tv-kabel (niet meegelev.) aan op de TV OUT-aansluiting van de camera en sluit het andere uiteinde aan op de tv.

12. Probleemoplossing

Bij problemen kunt u het toestel resetten als volgt: houd de resetknop **[3]** ± 2 seconden ingedrukt. Gebruik hiervoor een speld. De camera wordt uitgeschakeld. De gegevensbestanden (foto's, video's) en datum- en tijdsinstellingen worden behouden.

13. Technische specificaties

opslagcapaciteit	4–32 GB microSD-kaart (niet meegelev.)	
opneemelement	CMOS-sensor	
kijkhoek	140°	
chipset	opneemelement	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9

CAMCOLVC21

video-opname	opnameformaat	H.264 – AVI
	beelden per seconde (fps)	30
	videoresolutie	1080FHD / 720P
	opnamecapaciteit	1080FHD: ± 85 MB/min 720P: ± 45 MB/min
	audioformaat	PCM
beeldopname	opnameformaat	JPEG
	beeldresolutie	12 megapixels (max.)
video-uitgang	HDMI	
AWB	ja (automatische witbalans)	
voeding	5 VDC via USB-kabel of adapter (12/24 VDC naar 5 VDC) (meegelev.)	
batterij	ingebouwde li-ion batterij (3,7 V; 300 mAh)	
	levensduur: 10 minuten continue opname	
afmetingen	95 x 23 x 40 mm	
gewicht	85 g	

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel. Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie www.velleman.eu. De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of in andere landen. Mac is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

© AUTEURSRECHT – Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

MODE D'EMPLOI

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets

municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchetterie traitera l'appareil en question. Renvoyer cet appareil à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire attentivement le présent mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Consignes de sécurité



Cet appareil ne convient pas aux personnes (y compris enfants) qui possèdent des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquent d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Utiliser à l'intérieur uniquement. Protéger l'appareil contre la pluie, l'humidité et les éclaboussures.



Cet appareil contient une pile rechargeable. A la fin de sa durée de vie, se débarrasser de ce produit en respectant la législation d'élimination locale. Ne pas jeter l'appareil au feu pour éviter tout risque d'explosion.



Utiliser l'adaptateur inclus seulement avec cette caméra. Ne pas utiliser avec d'autres appareils, cela pourrait endommager

irréversiblement l'autre appareil.

3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin du mode d'emploi.

- Protéger cet appareil contre la poussière et les températures extrêmes.
- Protéger l'appareil des chocs. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.
- Ne jamais orienter la caméra vers le soleil ou vers tout autre objet réfléchissant.
- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité. Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- N'utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de ce mode d'emploi et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.
- Installer et utiliser la caméra en respectant la législation et la vie privée des tiers.

4. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

1	connecteur mini USB	9	connecteur HDMI
2	objectif	10	bouton marche/arrêt
3	bouton de réinitialisation	11	fente pour carte microSD
4	connecteur TV-OUT	12	pied pour support
5	haut-parleur	13	plaque de montage avec bande adhésive
6	afficheur	14	aimant
7	boutons de contrôle	15	support
8	indicateurs LED	16	levier

5. Installation

Montage

Pour installer la caméra, procéder comme suit :

1. Glisser le support [15] dans le pied [12] de la caméra.
2. Séparer les 2 parties magnétiques [14] du support.
3. S'assurer que la surface de montage est **sèche, propre et exempte de traces de graisse**.
4. Retirer le film de protection de la plaque de montage [13] et fixer la plaque à la surface de montage.
5. Reconnecter les parties magnétiques et ajuster la position de la caméra.
6. Connecter la caméra à une source d'alimentation appropriée avec l'adaptateur (incl.) : brancher une extrémité sur le port USB [1] et brancher l'autre extrémité sur la source d'alimentation.

Remarque : Les parties magnétiques dans le support vous permettent de déconnecter la caméra rapidement sans la démonter du support. Pour démonter la caméra du support, appuyer sur le levier [16] et faire glisser le support du pied avec précaution.

Insérer une carte microSD

Attention : Les données de la carte microSD seront effacées en insérant une nouvelle carte (sauf les données dans les dossiers EVENT, JPEG et VIDEO). Faire d'abord une copie de sauvegarde.

Remarque : Utiliser une carte microSD formatée.

Pour installer une carte microSD, procéder comme suit :

1. S'assurer que la caméra est éteinte.
2. Insérer une carte microSD (non incl.) dans la fente pour carte [11]. Pousser la carte jusqu'au déclic.
3. Pour retirer la carte SD, pousser doucement pour que la carte s'éjecte.

Attention : Il n'y a qu'une seule manière d'insérer la carte. Ne pas forcer. Si la carte est insérée de façon incorrecte, cela pourrait endommager la carte et la caméra.

Allumer et éteindre




Si la caméra est connectée à une source d'alimentation avec l'adaptateur, la caméra s'allumera automatiquement dès que l'adaptateur est branché. Lorsque la source d'alimentation est désactivée, la caméra s'éteindra également. Dans le cas contraire :

- Pour allumer la caméra, maintenir enfoncé le bouton

d'alimentation **[10]** durant 1 seconde. La LED rouge **[8]** s'allume.

- Pour éteindre la caméra, maintenir enfoncé le bouton d'alimentation **[10]** durant 2 secondes.

Les piles



Si la caméra n'est pas connectée à l'adaptateur, la batterie interne fournit de la puissance. Les icônes en haut à droite de l'afficheur affichent le niveau de charge de la batterie ( batterie chargée ;  batterie chargée à moitié ;  batterie faible. Recharger la batterie avant qu'elle soit totalement vide. Lorsque la batterie est vide, "Out of Battery" s'affiche et la caméra s'éteint automatiquement.

Pour recharger la batterie interne, il est possible de :

- Connecter l'appareil à votre ordinateur avec le câble USB inclus.
- Connecter l'appareil à une source d'alimentation appropriée avec l'adaptateur.



Durant le chargement, la LED verte **[8]** s'allume. Après le chargement, la LED verte s'éteint.

Utiliser les boutons de contrôle

Bouton	Fonction
MENU	accéder au menu, quitter la fonction actuelle sans sauvegarder le réglage, ou quitter le menu
	faire défiler vers le haut dans une liste de fonctions ou options, ou augmenter une valeur
	faire défiler vers le bas dans une liste de fonctions ou options, ou diminuer une valeur
REC	confirmer et sauvegarder une option ou valeur sélectionnée, arrêter/commencer un enregistrement ou prendre une photo
MODE	basculer entre les modes vidéo, photo et lecture

Modes de fonctionnement

La caméra fonctionne en mode :



Mode	Icône	Fonction
Vidéo		En mode vidéo, la caméra enregistre des vidéos (automatiquement ou manuellement).
Photo		En mode photo, la caméra peut prendre des photos.

Mode	Icône	Fonction
Lecture	-	En mode de lecture, il est possible d'enregistrer des vidéos ou de visualiser des photos sur l'afficheur.

Pour basculer entre les modes, appuyer sur **MODE**. **Remarque** : si la caméra est en cours d'enregistrement, appuyer d'abord sur **REC** pour arrêter l'enregistrement.

6. Configuration du système

Pour la configuration générale du système, procéder comme suit :

1. En mode photo ou vidéo (enregistrement non activé), appuyer sur **MENU**.
2. Appuyer sur  pour sélectionner les réglages du système  et appuyer sur **REC** pour confirmer.

Tous les réglages sont décrits en détail ci-après :

Capteur G



Le capteur G détecte les accélérations de vitesse et enclenche automatiquement le mode d'enregistrement d'urgence. Régler **G-sensor** sur **On** pour activer ; régler sur **Off** pour désactiver.


Type de fichier de lecture à reproduire

Le réglage **File Type** définit le type de fichiers à visualiser en mode de lecture.

- **Event** : enregistrements d'urgence
- **Video** : enregistrements normaux
- **JPEG** : photos.

Audio

Utiliser la fonction **Sound** pour régler le son. Utiliser  et  pour naviguer dans les réglages ; utiliser le bouton **MODE** pour modifier un réglage ; appuyer sur **REC** pour retourner au menu.

- **Voice Recording** : régler sur **On** pour enregistrer une vidéo avec audio ; régler sur **Off** pour enregistrer une vidéo sans audio.
Conseil : En cours de l'enregistrement, il est possible d'activer/désactiver le son rapidement en appuyant sur .
- **Beep** : régler sur **On** pour émettre un bip en appuyant sur un bouton ; régler sur **Off** pour désactiver les bips.
- **Volume** : régler le volume sonore.

Fonction d'économie d'énergie



Utiliser la fonction **Power Save** pour éteindre l'afficheur automatiquement et pour économiser la batterie.

- **Off** : l'afficheur reste allumé.
- **10 sec.** : éteindre l'afficheur après 10 secondes d'inactivité.
- **30 sec.** : éteindre l'afficheur après 30 secondes d'inactivité.

Appuyer sur un bouton quelconque pour réactiver l'afficheur.

Date et heure

Utiliser la fonction **Date & Time** pour régler la date et l'heure pour afficher l'horodatage des vidéos et photos.

1. Utiliser  et  pour régler la date.
2. Appuyer sur MODE pour passer au paramètre suivant (mois, année, heures et minutes).
3. Choisir le format de date souhaité : DD/MM/YY (jour/mois/année), YY/MM/DD (année, mois/jour) ou MM/DD/YY (mois/jour/année).

Langue

Utiliser la fonction **Language** pour régler la langue.

Fréquence lumineuse

Lorsque la caméra est utilisée à l'intérieur, le réglage **Light Freq.** réduit le scintillement causé par la lumière artificielle. Sélectionner la fréquence de votre réseau d'alimentation local (50 ou 60 Hz).

TV Out

Utiliser la fonction **TV Out** pour sélectionner le format de sortie approprié (PAL ou NTSC) pour utilisation avec le connecteur TV-OUT [4].

Formater

Utiliser la fonction **Format** pour formater la carte SD. Choisir **Yes** pour formater la carte ; choisir **No** pour quitter la fonction sans formater.

Attention : le formatage supprimera toutes les données de la carte mémoire, y compris les enregistrements d'urgence. D'abord faire une copie de sauvegarde sur votre PC.

Système

Utiliser la fonction **System** pour réinitialiser et pour visualiser l'information sur le système.

- **Factory Reset** : réinitialiser la caméra pour rétablir les réglages d'usine. Choisir **Yes** pour réinitialiser, choisir **No** pour quitter la fonction sans réinitialiser.
- **System Info** : afficher la version du logiciel de la caméra.
- **Card Info** : afficher l'information sur la carte SD ; nom, capacité (Go), espace disponible (Go et %).


Temporisation d'extinction

Si la caméra est connectée à l'adaptateur, la caméra s'éteint automatiquement lorsque l'adaptateur est débranché. Toutefois, si vous souhaitez continuer l'enregistrement après la désactivation de l'alimentation, régler **Delay shutdown** sur **On**.

7. Vidéo

7.1 Configurer la vidéo

Pour configurer l'enregistrement vidéo, procéder comme suit :

1. En mode vidéo (enregistrement non activé), appuyer sur MENU.
2. S'assurer de sélectionner les réglages vidéo  et appuyer sur REC pour confirmer.

Tous les réglages sont décrits en détail ci-après :

Taille de la vidéo

Utiliser la fonction **Movie Size** pour sélectionner la taille de la vidéo.

- **FHD** : full HD (1080p) à 30 ips (images par seconde)
- **HD** : HD (720p) à 60 ips (images par seconde).

Vidéos séquentiels

Utiliser le réglage **Seamless** pour définir le nombre de fois que la caméra doit sauvegarder un fichier vidéo. De tels fichiers courts et séparés vous permettent de retrouver facilement le fichier vidéo.

- **Off** : la caméra ne découpe pas les fichiers vidéo en longueurs fixes.
- **1 min** : la caméra sauvegarde un fichier vidéo chaque minute.
- **3 min** : la caméra sauvegarde un fichier vidéo toutes les 3 minutes.
- **5 min** : la caméra sauvegarde un fichier vidéo toutes les 5 minutes.

L'horodatage

Utiliser la fonction **Date Stamp** pour afficher l'horodatage de la

vidéo enregistrée. Régler sur **On** pour ajouter l'horodatage ; régler sur **Off** pour enregistrer sans horodatage.

Détection de mouvements


Utiliser la fonction **Motion Detection** pour (dés)activer la détection de mouvements. Lorsque la détection de mouvements est activée, l'enregistrement commence automatiquement à la détection de mouvements et s'arrête automatiquement si aucun mouvement n'est détecté. Lorsque la détection de mouvements est désactivée, appuyer sur REC pour commencer et arrêter l'enregistrement manuel. Régler sur **On** pour activer la détection de mouvements ; régler sur **Off** pour désactiver.

7.2 Enregistrer des vidéos

En mode vidéo, il existe 2 types d'enregistrement vidéo :

- Enregistrement normal : la caméra sauvegarde les fichiers vidéo dans le dossier VIDEO de la carte microSD.
- Enregistrement d'urgence : lorsque le capteur G détecte des accélérations de vitesse, la caméra sauvegarde automatiquement l'enregistrement d'urgence dans le dossier EVENT. Cela vous permet de trouver facilement des enregistrements vidéo ou des événements.

Il est possible d'enregistrer des vidéos de façon :



- Automatique, par détection de mouvements : activer la détection de mouvements pour commencer/arrêter l'enregistrement automatique à la détection de mouvements. Pour cela, allumer la caméra.
- Automatique, avec enregistrement d'urgence : activer le capteur G pour des enregistrements d'urgence automatiques. Lorsque le mode d'enregistrement d'urgence est activé, la lettre **G** s'affiche (en vert). **Conseil** : même si le capteur G est désactivé, il est possible d'appuyer sur le bouton  pour passer manuellement en mode d'enregistrement d'urgence.
- Manuel : si vous désactivez la détection de mouvements, appuyer sur REC pour commencer/arrêter l'enregistrement manuel.

Durant l'enregistrement, la LED rouge **[8]** clignote.

7.3 Lire des vidéos

Pour la lecture de vidéos enregistrées, procéder comme suit :

1. Appuyer plusieurs fois sur MODE pour sélectionner le mode de lecture. La liste des vidéos enregistrées s'affiche.

2. Sélectionner la vidéo souhaitée et appuyer sur REC pour commencer la lecture.
 - Appuyer sur REC pour interrompre/continuer la lecture.
 - Utiliser  et  pour avancer/reculer rapidement.

7.4 Supprimer des vidéos

Pour supprimer une ou plusieurs vidéos, procéder comme suit :

1. Dans la liste des vidéos, sélectionner la vidéo que vous souhaitez supprimer et appuyer sur MENU.
2. Choisir **Delete** et ensuite **Single** pour supprimer une vidéo ou choisir **All** pour supprimer toutes les vidéos. Choisir **Yes** pour confirmer.

7.5 Verrouiller des vidéos


Il est possible de verrouiller des vidéos afin de ne pas les supprimer accidentellement. Pour supprimer une vidéo verrouillée, il faut d'abord la déverrouiller. Pour (dé)verrouiller une ou plusieurs vidéos, procéder comme suit :

1. Dans la liste des vidéos, sélectionner la vidéo que vous souhaitez verrouiller et appuyer sur MENU.
2. Choisir **Protect** et ensuite **Single** pour verrouiller une vidéo ou choisir **Protect all** pour verrouiller toutes les vidéos. Choisir **Yes** pour confirmer.
3. Pour déverrouiller une vidéo, sélectionner la vidéo verrouillée et appuyer sur MENU.
4. Choisir **Single** pour déverrouiller une vidéo ou choisir **Unprotect All** pour déverrouiller toutes les vidéos. Choisir **Yes** pour confirmer.

8. Photos

8.1 Configuration des photos

Pour configurer les photos, procéder comme suit :

1. En mode photo, appuyer sur MENU.
2. S'assurer de sélectionner les réglages photo  et appuyer sur REC pour confirmer.

Tous les réglages sont décrits en détail ci-après :

Résolution

Utiliser la fonction **Resolution** pour choisir la résolution de photo souhaitée : 12, 10, 8, 5, ou 2 mégapixels.

Exposition

Utiliser la fonction **Exposure** pour ajuster la valeur d'exposition par un ou deux arrêts si l'image est trop sombre ou trop claire.

- **EV -2.0** : diminuer l'exposition par 2 arrêts.
- **EV -1.0** : diminuer l'exposition par 1 arrêt.
- etc.



8.2 Prendre des photos

Pour prendre une photo, procéder comme suit :

1. Appuyer sur MODE pour accéder au mode photo.
2. Pointer la caméra et appuyer sur REC pour prendre une photo.

8.3 Visualiser les photos

Pour visualiser une photo, procéder comme suit :

1. Appuyer sur MODE pour accéder au mode de lecture. La dernière photo s'affiche.
2. Utiliser  et  pour naviguer dans les photos.
3. Appuyer sur REC pour afficher l'horodatage des photos.

8.4 Supprimer des photos

Pour supprimer une ou plusieurs photos, procéder comme suit :

1. Dans la liste des photos, sélectionner la photo que vous souhaitez supprimer et appuyer sur MENU.
2. Choisir **Delete** et ensuite **Single** pour supprimer une photo ou choisir **All** pour supprimer toutes les photos. Choisir **Yes** pour confirmer.

8.5 Verrouiller des photos

Il est possible de verrouiller des photos afin de ne pas les supprimer accidentellement. Pour supprimer une photo verrouillée, il faut d'abord la déverrouiller. Pour (dé)verrouiller une ou plusieurs photos, procéder comme suit :

1. Dans la liste des photos, sélectionner la photo que vous souhaitez verrouiller et appuyer sur MENU.
2. Choisir **Protect** et ensuite **Single** pour verrouiller une photo ou choisir **Protect all** pour verrouiller toutes les photos. Choisir **Yes** pour confirmer.
3. Pour déverrouiller une photo, sélectionner la photo verrouillée et appuyer sur MENU.
4. Choisir **Single** pour déverrouiller une photo ou choisir **Unprotect All** pour déverrouiller toutes les photos. Choisir **Yes** pour

confirmer.

9. Connecter à un PC

Pour connecter la caméra à un PC pour sauvegarder les données, procéder comme suit :

1. Éteindre la caméra.
2. Connecter une extrémité du câble USB (incl.) au connecteur mini USB **[1]** de la caméra et connecter l'autre extrémité à un port USB libre de votre ordinateur. La caméra s'éteint automatiquement.
3. Sélectionner **MSDC**.
4. Sur le PC, chercher le disque amovible de la caméra.

Les photos sont sauvegardées dans le dossier JPG ; les fichiers vidéo sont sauvegardés dans le dossier VIDEO et les enregistrements vidéo sont sauvegardés dans le dossier EVENTS. Depuis ce disque, il est possible de copier, supprimer ou de visualiser les fichiers.

Remarque : Pour déconnecter la caméra du PC, utilisez la fonction **Safely Remove Hardware** de Windows pour désactiver l'appareil avant de déconnecter le câble USB. Sur un Mac, utiliser **Eject**.

10. Utiliser comme webcam

Pour utiliser la caméra comme webcam avec votre PC, procéder comme suit :

1. Éteindre la caméra.
2. Connecter la caméra au PC avec le câble USB.
3. Sélectionner **PCCAM**. La première fois que la caméra est connectée au PC, le pilote s'installe automatiquement. Lorsque la caméra est prête à l'usage comme webcam, la caméra s'affiche dans la liste d'appareils (SIRI A9).

11. Connecter à une TV

Pour connecter la caméra à une TV pour la lecture d'une vidéo, il est possible de :

- Connecter une extrémité du câble HDMI (incl.) au connecteur HDMI **[9]** et connecter l'autre extrémité à la TV.
- Connecter un câble TV (non incl.) à la fiche TV OUT de la caméra et connecter l'autre extrémité à la TV.

12. Problèmes et solutions

En cas de problèmes, il est possible de réinitialiser l'appareil comme suit : utiliser un trombone pour enfoncer le bouton de réinitialisation **[3]** durant ± 2 secondes. La caméra s'éteint. Les fichiers de données (photos, vidéos) et les réglages de la date et l'heure sont préservés.

13. Spécifications techniques

capacité de mémoire	carte microSD de 4–32 Go (non incl.)	
capteur d'image	capteur CMOS	
angle de vue	140°	
chipset	capteur d'images	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
enregistrement vidéo	format d'enregistrement	H.264 – AVI
	images par seconde	30
	définition vidéo	1080FHD / 720P
	capacité d'enregistrement	1080FHD : ± 85 Mo/min 720P : ± 45 Mo/min
	format audio	PCM
capture d'image	format d'enregistrement	JPEG
	définition d'image	12 mégapixels (max.)
sortie vidéo	HDMI	
AWB	oui (balance des blancs automatique)	
alimentation	5 Vcc par câble USB ou adaptateur (12/24 Vcc à 5 Vcc) (incl.)	
batterie	accu Li-Ion intégré (3,7 V ; 300 mAh)	
	durée de vie : 10 minutes d'enregistrement continu	
dimensions	95 x 23 x 40 mm	
poids	85 g	

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil. Pour plus d'informations concernant cet article et la

dernière version de ce mode d'emploi, consulter notre site www.velleman.eu. Toutes les informations présentées dans ce mode d'emploi peuvent être modifiées sans notification préalable.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Mac est une marque déposée d'Apple Inc, enregistrée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

© DROITS D'AUTEUR – SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés. Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de ce mode d'emploi par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

**Importantes informaciones sobre el medio ambiente
concerniente a este producto**



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa

especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir Velleman! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad



Este aparato no es apto para personas (niños incl.) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas ni personas con una falta de experiencia y conocimientos del producto, salvo si están bajo la vigilancia de una persona que pueda garantizar la seguridad. Para proteger a los niños de los peligros de los aparatos eléctricos, nunca los deje solos con el aparato sin supervisión.



Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo.



Este aparato funciona con una batería recargable. Al final de su vida útil, respete las leyes locales en relación con el medio ambiente. No eche el aparato al fuego porque puede explotar.



Utilice el adaptador de corriente incluido sólo con esta cámara. No lo utilice con otros aparatos porque esto podría causar daños permanentes al otro aparato.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

- No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas.
- Proteja el aparato contra choques. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.
- Nunca dirija la cámara al sol ni un objeto reflectante.
- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.
- Instale y utilice la cámara al respetar la legislación et la vida

privada de terceros.

4. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

1	conexión mini-USB	9	conexión HDMI
2	óptica	10	botón ON/OFF
3	botón de reinicio (reset)	11	ranura para tarjeta microSD
4	conexión TV-OUT	12	hueco para el soporte
5	altavoz	13	placa de montaje con cinta
6	pantalla	14	imán
7	botones de control	15	soporte
8	LEDs	16	palanca

5. Instalación

Instalar el aparato

Para instalar la cámara, proceda de la forma siguiente:

1. Introduzca el soporte **[15]** en el hueco **[12]** de la cámara.
2. Separe las dos partes magnéticas **[14]** del soporte.
3. Asegúrese de que la superficie de montaje sea **seca, limpia y libre de grasa**.
4. Quite la película protectora de la placa de montaje **[13]** y fije la placa firmemente a la superficie de montaje.
5. Vuelva a conectar las partes magnéticas y ajuste la posición de la cámara.
6. Conecte la cámara a la fuente de alimentación con el adaptador incl.: introduzca un extremo en la conexión USB **[1]** y conecte el otro extremo a la fuente de alimentación.

Observación: Las partes magnéticas del soporte le permiten desmontar la cámara rápidamente sin quitarla del soporte. Para desconectar la cámara del soporte, presione la palanca **[16]** y quite el soporte cuidadosamente del hueco.

Introducir una tarjeta microSD

Advertencia: Si introduce una nueva tarjeta microSD en la cámara, todos los datos (salvo los datos en la carpeta EVENT, JPEG y VIDEO) se borrarán. Primero, haga una copia de seguridad.

Observación: Utilice una tarjeta microSD formateada.

Para instalar una tarjeta microSD, proceda de la forma siguiente:

1. Asegúrese de que la cámara esté desactivada.

- Introduzca una tarjeta microSD (no incl.) en la ranura para la tarjeta **[11]**. Introdúzcala presionando hasta donde sea posible.
- Para sacar la tarjeta microSD, presiónela cuidadosamente para que se salga.




Advertencia: La tarjeta sólo encaja en una dirección. No fuerce. Si introduce la tarjeta de manera incorrecta, podría dañar la tarjeta y la cámara.

Activar y desactivar el aparato

Si la cámara está conectada a la fuente de alimentación, se activará automáticamente en cuanto el adaptador obtenga corriente. Si el adaptador no obtiene corriente, la cámara se desactiva también. Es decir:

- Para activar la cámara, mantenga pulsado el botón ON/OFF **[10]** durante 1 segundo. El LED rojo **[8]** se ilumina.
- Para desactivar la cámara, mantenga pulsado el botón ON/OFF **[10]** durante 2 segundos.

La batería



Si la cámara no está conectada al adaptador, la batería la alimentará. Los iconos de la esquina superior derecha de la pantalla indican el estado de la batería ( completamente cargada;  media cargada;  agotada). Cargue la batería antes de que esté completamente agotada. Si la batería está agotada, "Out of Battery" aparece en la pantalla y la cámara se desactiva automáticamente.

Para cargar la batería interna, tiene las siguientes opciones:

- Conecte el aparato al PC con el cable USB incluido.
- Conecte el aparato a una fuente de alimentación adecuada con el adaptador.

Mientras está cargando, el LED verde **[8]** se ilumina. Si la batería está completamente cargada, el LED verde se apaga.



Utilizar los botones de control

Botón	Función
MENU	Para acceder al menú, salga de la función actual sin guardar el ajuste o salga del menú.
	Para desplazarse hacia arriba en una lista de funciones u opciones o para aumentar un valor.
	Para desplazarse hacia abajo en una lista de funciones u opciones o para disminuir un valor.

Botón	Función
REC	Para confirmar y almacenar una opción o un valor, para activar/desactivar la grabación o para hacer una foto.
MODE	Para conmutar entre el modo de vídeo, el modo de fotos y el modo de reproducción.

Modos de funcionamiento



La cámara funciona en uno de los modos siguientes:

Modo	Icono	Función
Video		En el modo de vídeo, la cámara graba vídeos de forma automática o manual.
Photo		En el modo de fotos, la cámara puede sacar fotos.
Playback	-	En el modo de reproducción, puede reproducir vídeos o visualizar fotos en la pantalla.

Para cambiar entre los modos, pulse el botón MODE. **Observación:** Si la cámara está grabando, pulse REC para desactivar la grabación.

6. Configuración del sistema

Para la configuración general, proceda de la forma siguiente:

1. En el modo de fotos o el modo de vídeo (si no está grabando), pulse MENU.
2. Pulse  para seleccionar la configuración del sistema  y pulse REC para confirmar.

Todos los ajustes se describen detalladamente a continuación.

Sensor G



El sensor G detecta cambios bruscos en la velocidad e inicia automáticamente la grabación de un vídeo de emergencia. Ponga **G-Sensor** en la posición **On** para activar esta función. Ponga en **Off** para desactivar esta función.


Tipo de fichero de reproducción

Con el ajuste **File Type** puede determinar el tipo de ficheros que quiere visualizar en el modo de reproducción.

- **Event:** vídeos de emergencia
- **Video:** vídeos normales
- **JPEG:** fotos.

Sonidos

Utilice la función **Sound** para ajustar el sonido. Utilice el botón  y  para desplazarse por los ajustes. Utilice el botón MODE para cambiar un ajuste. Pulse REC para volver al menú.

- **Voice Recording:** Ponga en la posición **On** para grabar un vídeo sin sonido. Ponga la función en la posición **Off** para grabar un vídeo con sonido. **Consejo:** Durante la grabación, pulse el botón  para activar/desactivar el sonido rápidamente.
- **Beep:** Ponga en **On** para oír un beep al pulsar un botón. Ponga en **Off** para desactivar esta función.
- **Volume:** Ajuste el volumen de los sonidos.

Modo de ahorro de energía



Utilice la función **Power Save** para desactivar la pantalla automáticamente.

- **Off:** La pantalla queda encendida siempre.
- **10 sec.:** Desactivar la pantalla después de 10 segundos de inactividad.
- **30 sec.:** Desactivar la pantalla después de 30 segundos de inactividad

Pulse cualquier botón para reactivar la pantalla.

La fecha y la hora

Utilice la función **Date & Time** para ajustar la fecha y la hora y marcar los vídeos y las fotos con un sellado de tiempo.

1. Utilice  y  para ajustar la fecha.
2. Pulse MODE para ir al ajuste siguiente (mes, año, horas y minutos).
3. Seleccione el formato de la fecha deseado: DD/MM/YY (día/mes/año), YY/MM/DD (año/mes/día) o MM/DD/YY (mes/día/año).

Idioma

Utilice la función **Language** para seleccionar el idioma.

Frecuencia de la luz

Si utiliza la cámara en interiores, utilice la función **Light Freq.** para disminuir el parpadeo causado por luz artificial. Seleccione la frecuencia de su red local (50 ó 60 Hz).

Salida TV

Utilice la función **TV Out** para seleccionar el formato de salida

correcto (PAL o NTSC) para el uso con la conexión TV-OUT [4].

Formatear

Use the **Format** function to format the SD card. Seleccione **Yes** para formatear la tarjeta. Seleccione **No** para salir sin formatear.

Advertencia: Al formatear la tarjeta, todos los datos se borrarán, incluso los vídeos de emergencia. Primero, haga una copia de seguridad en el PC.

Sistema

Utilice la función **System** para reiniciar la cámara y visualizar la información sobre el sistema.

- **Factory Reset:** Para volver a la configuración de fábrica. Seleccione **Yes** para reiniciar la cámara. Seleccione **No** para salir sin volver a la configuración de fábrica.
- **System Info:** visualiza la versión del software de la cámara.
- **Card Info:** Visualiza la información sobre la tarjeta SD, la capacidad en GB y el espacio libre en GB y %.


Demora de desactivación

Si la cámara está conectada a un adaptador, se desactivará automáticamente al desconectar el adaptador de la fuente de alimentación. Sin embargo, si quiere que la cámara continúe grabando después de haberla desconectado de la fuente de alimentación, ponga **Delay shutdown** en **On**.

7. Video

7.1 Configuración de vídeo

Para ajustar la grabación de vídeo, proceda de la forma siguiente:

1. En el modo de vídeo (la cámara no está grabando), pulse MENU.
2. Asegúrese de que haya seleccionado la configuración de vídeo  y pulse REC para confirmar.

Los diferentes ajustes se describen a continuación.

Formato del vídeo

Utilice la función **Movie Size** para seleccionar el formato del vídeo.

- **FHD:** full HD (1080p) a 30 fps (fotogramas por segundo)
- **HD:** HD (720p) a 60 fps (fotogramas por segundo).

Frecuencia de almacenamiento

Utilice la función **Seamless** para determinar con qué frecuencia la

cámara debe almacenar los ficheros de vídeo. Estos ficheros cortos y separados le permitirán encontrar rápidamente el fichero de vídeo correcto para un momento específico.

- **Off:** La cámara no divide los ficheros de vídeo en secuencias de duración fija.
- **1 min:** La cámara almacena un fichero de vídeo cada minuto.
- **3 min:** La cámara almacena un fichero de vídeo cada 3 minutos.
- **5 min:** La cámara almacena un fichero de vídeo cada 5 minutos.

Sellado de tiempo

Utilice la función **Date Stamp** para visualizar un sellado de tiempo en el vídeo grabado. Ponga la función en **On** para activar el sellado de tiempo. Ponga la función en **Off** para grabar sellado de tiempo.

Detección de movimiento

Utilice la función **Motion Detection** para activar o desactivar la detección de movimiento. Si la función de detección de movimiento está activada la cámara empezará a grabar automáticamente en cuanto detecte un movimiento y se desactivará cuando deje de detectarlo. Si la función de detección de tiempo está desactivada, pulse el botón REC para activar y desactivar la grabación de forma manual. Ponga la función en **On** para activar la detección de movimiento. Ponga la función en **Off** para desactivar la detección de movimiento.


7.2 Grabar vídeos

En el modo de vídeo, la cámara graba dos tipos de fichero de vídeo.

- **Vídeo normal:** La cámara almacena los ficheros de vídeo en la carpeta VIDEO de la tarjeta microSD.
- **Vídeo de emergencia:** Si el sensor G detecta cambios bruscos en la velocidad, la cámara almacena un fichero de vídeo de emergencia automáticamente en la carpeta EVENT en lugar de la carpeta VIDEO. Esto le permite recuperar rápidamente las grabaciones de un evento.

Existen diferentes métodos para grabar vídeos:

- **Grabación automática, con detección de movimiento:** Active la detección de movimiento para activar/desactivar la grabación de forma automática al detectar un movimiento. Lo único que tiene que hacer es encender la cámara.
- **Grabación automática, con grabación de emergencia:** Active el sensor G para activar automáticamente la grabación de vídeos de



emergencia. Si el modo de emergencia está activado, la letra **G** (en verde) se visualiza en la pantalla. **Consejo:** Si el sensor G está desactivado, pulse el botón  para activar la grabación de emergencia de forma manual.

- Grabación manual: Si la detección de movimiento está desactivada, pulse REC para activar y desactivar la grabación manualmente.

Durante la grabación, el LED rojo **[8]** parpadea.

7.3 Reproducir vídeos grabados

Para reproducir vídeos grabados, proceda de la forma siguiente:

1. Pulse MODE varias veces para seleccionar el modo de reproducción. La lista de vídeos grabados se visualiza.
2. Seleccione el vídeo deseado y pulse REC para iniciar la reproducción.
 - Pulse REC para hacer una pausa/volver a activar la reproducción.
 - Utilice  y  para avanzar/ retroceder de forma rápida.

7.4 Borrar vídeos

Para borrar uno o más vídeos, proceda de la forma siguiente:

1. En la lista de vídeos, seleccione el vídeo que quiere borrar y pulse MENU.
2. Seleccione **Delete** y luego **Single** para borrar un vídeo. Seleccione **All** para borrar todos los vídeos. Seleccione **Yes** para confirmar.

7.5 Bloquear vídeos

Es posible bloquear vídeos para que no pueda borrarlos por accidente. Para borrar un vídeo bloqueado, tendría que desbloquearlo antes. Para bloquear/desbloquear uno o más vídeos, proceda de la forma siguiente:

1. En la lista de vídeos, seleccione el vídeo que quiere bloquear y pulse MENU.
2. Seleccione **Protect** y luego **Single** para bloquear un vídeo. Seleccione **Protect all** para bloquear todos los vídeos. Seleccione **Yes** para confirmar.
3. Para desbloquear un vídeo, seleccione el vídeo bloqueado y pulse MENU.
4. Seleccione **Single** para desbloquear un vídeo. Seleccione **Unprotect All** para desbloquear todos los vídeos. Seleccione **Yes**

para confirmar.

8. Fotos

8.1 Configuración de las fotos

Para la configuración de fotos, proceda de la forma siguiente:

1. En el modo Fotos, pulse MENU.
2. Asegúrese de que haya seleccionado la configuración de fotos



y pulse REC para confirmar.

Los diferentes ajustes se describen a continuación.

Resolución

Utilice la función **Resolution** para seleccionar la resolución de fotos deseada: 12, 10, 8, 5 ó 2 megapíxeles.

Exposición

Utilice la función **Exposure** para ajustar el valor de exposición y darle más claridad o oscuridad a la foto.

- **EV -2.0**: Para disminuir la exposición 2 pasos.
- **EV -1.0**: Para disminuir la exposición 1 paso.
- etc.



8.2 Hacer fotos

Para hacer una foto, proceda de la forma siguiente:

1. Pulse MODE para entrar en el modo de fotos.
2. Apunte la cámara y pulse REC para hacer una foto.

8.3 Visualizar fotos

Para visualizar una foto, proceda de la forma siguiente:

1. Pulse MODE para entrar en el modo de reproducción. La última foto sacada se visualiza en la pantalla.
2. Utilice  y  para desplazarse por las fotos.
3. Pulse REC para visualizar el sellado de tiempo de la foto.

8.4 Borrar fotos

Para borrar una o más fotos, proceda de la forma siguiente:

1. En la lista de fotos, seleccione la foto que quiere borrar y pulse MENU.
2. Seleccione **Delete** y luego **Single** para borrar una foto. Seleccione **All** para borrar todas las fotos. Seleccione **Yes** para confirmar.

8.5 Bloquear fotos

Es posible bloquear fotos para que no pueda borrarlas por accidente. Para borrar una foto bloqueada, debe desbloquearla antes. Para bloquear/desbloquear una o más fotos, proceda de la forma siguiente:

1. En la lista de fotos, seleccione la foto que quiere bloquear y pulse MENU.
2. Seleccione **Protect** y luego **Single** para bloquear una foto. Seleccione **Protect all** para bloquear todas las fotos. Seleccione **Yes** para confirmar.
3. Para desbloquear una foto, seleccione la foto bloqueada y pulse MENU.
4. Seleccione **Single** para desbloquear una foto. Seleccione **Unprotect All** para desbloquear todas las fotos. Seleccione **Yes** para confirmar.

9. Conectar el aparato al PC

Para conectar la cámara a un PC y hacer una copia de seguridad, proceda de la forma siguiente:

1. Desactive la cámara.
2. Conecte un extremo de cable USB incluido a la conexión Mini-USB de la cámara **[1]** y pulse el otro extremo en el puerto USB libre del ordenador. La cámara se activa automáticamente.
3. Seleccione **MSDC**.
4. En el PC, busque la unidad extraíble de la cámara.

Las fotos están en la carpeta JPG, los ficheros de vídeo en la carpeta VIDEO y los vídeos de emergencia en la carpeta EVENTS. Aquí, es posible copiar, borrar o ver los ficheros.

Observación: Para desconectar la cámara del PC y antes de desconectar el cable USB, utilice la función **Safely Remove Hardware** de Windows. En un Mac, utilice **Eject**.

10. Utilizar el aparato como cámara web

Para utilizar la cámara como cámara web, proceda de la forma siguiente:

1. Desactive la cámara.
2. Conecte la cámara al PC con un el cable USB incluido.
3. Seleccione **PCCAM**. El PC instalará el driver automáticamente al conectar la cámara por primera vez. Si la cámara está lista para su uso como cámara web, se visualizará en la lista de aparatos

(SIRI A9).

11. Conexión a un TV

Para conectar la cámara a un televisor para reproducir un vídeo, tiene las opciones siguientes:

- Conecte un extremo del cable HDMI incluido a la conexión HDMI de la cámara **[9]** y conecte el otro extremo al televisor.
- Conecte el cable TV (no incl.) a la conexión TV OUT de la cámara y conecte el otro extremo al televisor.

12. Solución de problemas

En caso de problemas, reinicie el aparato de la forma siguiente: utilice un objeto puntiagudo para presionar el botón de reinicio **[3]** durante ± 2 segundos. La cámara se desactivará. Los ficheros (fotos, vídeos) y los ajustes de fecha y tiempo se almacenarán.

13. Especificaciones

capacidad de memoria	tarjeta microSD 4–32 GB (no incl.)	
elemento de imagen	sensor CMOS	
ángulo de visión	140°	
chipset	elemento de imagen	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
grabación de vídeo	formato de grabación	H.264 – AVI
	imágenes por segundo	30
	resolución vídeo	1080FHD / 720P
	capacidad de grabación	1080FHD: ± 85 MB/min
		720P: ± 45 MB/min
	formato de audio	PCM
captura de imagen	formato de grabación	JPEG
	resolución de la imagen	12 megapíxeles (máx.)
salida de vídeo	HDMI	
AWB	sí (balance automático de blancos)	
alimentación	5 VDC con cable USB o adaptador (de 12/24 VDC a 5 VDC) (incl.)	

pila	batería Li-Ion incorporada (3,7 V; 300 mAh) duración de vida 10 minutos de grabación continua
dimensiones	95 x 23 x 40 mm
peso	85 g

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.velleman.eu. Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los en los Estados Unidos y otros países. Mac es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los en los Estados Unidos y otros países.

© DERECHOS DE AUTOR – Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Einführung


An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann.

Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien)

 nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert

werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Vielen Dank, dass Sie sich für Velleman entschieden haben! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist nicht für Personen mit körperlich, sensorisch oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten, oder für unerfahrene und unwissende Personen geeignet, es sei denn, diese wurden von einer schutzbefohlenen Person in Bezug auf den Gebrauch des Geräts beaufsichtigt oder angeleitet. Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.



Das Gerät eignet sich nur für die Anwendung im

Innenbereich. Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Setzen Sie das Gerät keiner Flüssigkeit wie z.B. Tropf- oder Spritzwasser, aus.



Dieses Gerät enthält eine interne wieder aufladbare Batterie.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen. Werfen Sie das Gerät nicht ins Feuer, denn es könnte explodieren.



Verwenden Sie das Netzteil nur für Verwendung mit dieser

Kamera. Verwenden Sie das Netzteil nicht mit anderen Geräten, um permanenten Schäden am anderen Gerät zu vermeiden.

3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

- Schützen Sie das Gerät vor Staub und extremen Temperaturen.
- Vermeiden Sie Erschütterungen. Wenden Sie bei der Bedienung keine Gewalt an.
- Richten Sie die Kamera nie auf die Sonne oder andere reflektierende Gegenstände.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.

- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.
- Installieren und verwenden Sie das Gerät nicht für illegale Praktiken und beachten Sie die Intimsphäre aller.

4. Umschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

1	Mini-USB-Anschluss	9	HDMI-Anschluss
2	Objektiv	10	Schalter
3	Reset-Taste	11	microSD-Karteneinschub
4	TV-OUT-Anschluss	12	Loch für die Halterung
5	Lautsprecher	13	Montageplatte mit Klebeband
6	Display	14	Magnet
7	Bedientasten	15	Halterung
8	LEDs	16	Hebel

5. Installation

Montage

Um die Kamera zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schieben Sie die Halterung **[15]** in das Loch **[12]** der Kamera.
2. Ziehen Sie die zwei magnetischen Teile **[14]** der Halterung auseinander.
3. Beachten Sie, dass die Montageoberfläche **trocken, sauber und fettfrei** ist.
4. Entfernen Sie den Schutzfilm von der Montageplatte **[13]** und befestigen Sie die Platte gut an der Montageoberfläche.
5. Verbinden Sie die zwei magnetischen Teile wieder miteinander und regeln Sie die Position der Kamera.

6. Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte Netzteil mit einer geeigneten Stromquelle: Stecken Sie den einen Teil in den USB-Anschluss **[1]** und das andere Ende in die Stromquelle.

Bemerkung: Dank der magnetischen Teile können Sie die Kamera schnell entfernen, ohne dass Sie diese von der Halterung entfernen müssen. Um die Kamera von der Halterung zu entfernen, drücken Sie den Hebel **[16]** und entfernen Sie die Halterung vorsichtig aus dem Loch.

Eine MicroSD-Karte einstecken

Achtung: Stecken Sie eine neue MicroSD-Karte in die Kamera ein, so werden alle bestehenden Daten auf der Karte (außer Daten im EVENT-, JPEG- und VIDEO-Ordner) gelöscht. Machen Sie also zuerst eine Sicherungskopie.

Bemerkung: Verwenden Sie hierfür eine formatierte MicroSD-Karte. Um die MicroSD-Karte einzustecken, gehen Sie wie folgt vor:

1. Beachten Sie, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
2. Schieben Sie eine MicroSD-Karte (nicht mitgeliefert) in den Karteneinschub **[11]**. Drücken Sie vorsichtig bis die Karte einrastet.
3. Zum Entfernen der MicroSD-Karte, drücken Sie diese vorsichtig, so dass sie herauspringt.




Achtung: Diese Karte kann nur in eine Richtung eingesteckt werden. Forcieren Sie nicht. Ein falsches Einlegen kann sowohl die Karte als auch die Kamera beschädigen.

Das Gerät ein- und ausschalten

Ist die Kamera mit dem Netz verbunden, dann wird diese automatisch eingeschaltet wenn das Netzteil mit Strom versorgt wird. Wird das Netzteil nicht mit Strom versorgt, dann wird die Kamera auch ausgeschaltet. Sonst:

- Um die Kamera einzuschalten, halten Sie die EIN/AUS-Taste **[10]** 1 Sekunde gedrückt. Die rote LED **[8]** leuchtet.
- Um die Kamera auszuschalten, halten Sie die EIN/AUS-Taste **[10]** 2 Sekunden gedrückt.

Batterie

Ist die Kamera nicht mit dem Netzteil verbunden, dann wird sie über die interne Batterie mit Strom versorgt. Die Symbole oben rechts im Display zeigen den Batteriestatus an ( geladen;  halbvoll;  niedrig). Laden Sie die Batterie, bevor diese leer ist. Ist die Batterie



leer, so erscheint "Out of Battery" im Display und wird die Kamera automatisch ausgeschaltet.

Um die interne Batterie zu laden, haben Sie folgende Optionen:

- Verbinden Sie das Gerät über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer.
- Verbinden Sie das Gerät über das Netzteil mit einer geeigneten Stromquelle.



Während des Ladens, leuchtet die grüne LED [8]. Ist die Batterie aufgeladen, dann erlischt die grüne LED.

Die Bedientasten verwenden

Taste	Funktion
MENU	Um in das Menü zu gelangen, verlassen Sie die aktuelle Funktion ohne die Einstellung zu speichern, oder verlassen Sie das Menü.
	Um in einer Liste mit Funktionen oder Optionen nach oben zu scrollen oder einen Wert zu erhöhen.
	Um in einer Liste mit Funktionen oder Optionen nach unten zu scrollen oder einen Wert zu verringern.
REC	Um zu bestätigen und eine Option oder einen Wert zu speichern, um die Aufnahme zu starten/stoppen, um eine Foto zu machen
MODE	Um zwischen dem Video-, Foto- und Wiedergabemodus zu schalten.

Betriebsmodi

Die Kamera funktioniert in einem der folgenden Modi:



Modus	Symbol	Funktion
Video		Im Videomodus, zeichnet die Kamera Videos manuell oder automatisch auf.
Photo		Im Foto-Modus, kann die Kamera Fotos machen.
Playback	–	Im Wiedergabemodus, können aufgezeichneten Videos abgespielt werden oder werden Fotos angezeigt.

Um zwischen den Modi zu schalten, drücken Sie auf MODE.

Bemerkung: Während der Aufnahme, drücken Sie auf REC, um diese zu stoppen.

6. Systemeinstellungen

Für die allgemeinen Einstellungen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Im Foto- oder Videomodus (Aufnahme nicht eingeschaltet), drücken Sie auf MENU.
2. Drücken Sie  um die Systemeinstellungen  auszuwählen und drücken Sie auf REC, um zu bestätigen.

Alle Einstellungen werden unten detailliert beschrieben.

G-Sensor



Der G-Sensor erkennt starke Geschwindigkeitsänderungen und schaltet die Kamera ein, um eine Notfall-Video zu machen. Stellen Sie **G-Sensor** auf **On** um diese Funktion einzuschalten. Stellen Sie auf **Off** um diese Funktion auszuschalten.


Dateityp für die Wiedergabe

Mit der Einstellung **File Type** bestimmen Sie den Dateityp für die Wiedergabemodus.

- **Event:** Notfall-Videos
- **Video:** Normale Videos
- **JPEG:** Fotos

Signaltöne

Verwenden Sie die Funktion **Sound**, um die Geräusche einzustellen. Verwenden Sie die Tasten  und , durch die Einstellungen zu scrollen. Verwenden Sie die MODE-Taste, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie REC, um zum Menü zurückzukehren.

- **Voice Recording:** Stellen Sie auf **On** um ein Video mit Audio aufzunehmen. Stellen Sie auf **Off** um ein Video ohne Audio aufzunehmen. **Hinweis:** Während der Aufnahme, können Sie die Audiofunktion schnell ein- und ausschalten, indem Sie Taste  drücken.
- **Beep:** Stellen Sie auf **On**, um den Beep beim Drucken einer Taste einzuschalten. Stellen Sie auf **Off** um den Beep auszuschalten.
- **Volume:** Stellen Sie die Lautstärke der Töne ein.

Stromsparmodus

Verwenden Sie die Funktion **Power Save**, um das Display automatisch auszuschalten.

- **Off:** Den Bildschirm immer eingeschaltet lassen.
- **10 sec.:** Den Bildschirm nach 10 Sekunden der Inaktivität

ausschalten.

- **30 sec.:** Den Bildschirm nach 30 Sekunden der Inaktivität ausschalten.

Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Display wieder einzuschalten.

Datum und Uhrzeit

Verwenden Sie die Funktion **Date & Time**, um das Datum und die Uhrzeit einzustellen für den Zeitstempel auf Videos und Fotos.

1. Verwenden Sie **↵** und **⏮**, um das Datum einzustellen.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zur nächsten Einstellung zu gehen (Monat, Jahr, Stunden und Minuten).
3. Wählen Sie das gewünschte Format für das Datum aus:
DD/MM/YY (Wochentag/Monat/Jahr), YY/MM/DD
(Jahr/Monat/Wochentag) oder MM/DD/YY
(Monat/Wochentag/Jahr).

Language

Verwenden Sie die Funktion **Language**, um die Sprache einzustellen.

Lichtfrequenz

Verwenden Sie die Kamera im Innenbereich, verwenden Sie dann die Funktion, **Light Freq.**, um das Flackern verursacht durch künstliche Beleuchtung zu verringern. Wählen Sie die Frequenz der lokalen Netzstromversorgung aus (50 oder 60 Hz).

TV Out

Verwenden Sie die Funktion **TV Out**, um das richtige Ausgangsformat (PAL oder NTSC) für Anwendung mit den TV-OUT-Anschluss **[4]** auszuwählen.

Formatieren

Verwenden Sie die Funktion **Format**, um die SD-Karte zu formatieren. Wählen Sie **Yes**, um die Karte zu formatieren. Wählen Sie **No** um diese Einstellung ohne Formatieren zu verlassen.

Achtung: Formatieren Sie die Karte, dann werden alle Daten gelöscht, auch die Notfall-Videos. Machen Sie zuerst eine Sicherungskopie auf Ihren Rechner.

System

Verwenden Sie die Funktion **System**, um die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen oder um die Systeminformation

zu sehen.

- **Factory Reset:** Um die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Wählen Sie **Yes**, um die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Wählen Sie **No**, um diese Einstellung zu verlassen ohne die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- **System Info:** die Software-Version der Kamera anzeigen.
- **Card Info:** Die SD-Karteninformation, den Namen, die GB-Größe und den freien Platz in GB und % anzeigen.


Ausschaltverzögerung

Ist die Kamera mit einem Netzteil verbunden, dann wird sie ausgeschaltet, wenn das Netzteil von der Stromquelle getrennt wird. Möchten Sie aber, dass die Kamera nach wie vor Aufzeichnungen macht, auch wenn es keinen Strom mehr gibt, so stellen Sie **Delay shutdown** auf **On**.

7. Video

7.1 Videokonfiguration

Um die Videoaufnahmen einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Im Videomodus (wenn die Kamera nicht aufzeichnet), drücken Sie auf MENU.
2. Beachten Sie, dass die Video-Einstellungen  ausgewählt sind und drücken Sie REC, um zu bestätigen.

Alle Einstellungen werden unten detailliert beschrieben.

Videoformat

Verwenden Sie die Funktion **Movie Size**, um das Videoformat auszuwählen.

- **FHD:** full HD (1080p) bei 30 fps (Bilder pro Sekunde)
- **HD:** HD (720p) bei 60 fps (Bilder pro Sekunde).

Aufnahmefrequenz

Verwenden Sie die Funktion **Seamless**, um einzustellen, wie oft die Kamera die Videodateien speichern muss. Dank dieser kurzen, getrennten Dateien können Sie die gewünschte Videodatei einfach und schnell zurückfinden.

- **Off:** Die Kamera verteilt die Videodateien nicht in Sequenzen mit fester Dauer.
- **1 min:** Die Kamera speichert jede Minute eine Videodatei.

- **3 min:** Die Kamera speichert alle 3 Minuten eine Videodatei.
- **5 min:** Die Kamera speichert alle 5 Minuten eine Videodatei.

Zeitstempel

Verwenden Sie die Funktion **Date Stamp**, um eine Video-Aufnahme mit einem Zeitstempel zu versehen. Stellen Sie auf **On**, um einen Zeitstempel hinzuzufügen. Stellen Sie auf **Off**, um keinen Zeitstempel hinzuzufügen.

Bewegungserkennung

Verwenden Sie die Funktion **Motion Detection**, um die Bewegungserkennung ein- oder auszuschalten. Ist die Funktion der Bewegungserkennung aktiviert, dann startet die Aufnahme automatisch bei Bewegung. Wird keine Bewegung registriert, dann wird die Aufnahme beendet. Ist die Funktion der Bewegungserkennung ausgeschaltet, dann müssen Sie die Taste REC drücken, um die Aufnahme manuell zu starten und stoppen. Stellen Sie auf **On**, um die Bewegungserkennung einzuschalten. Stellen Sie auf **Off**, um die Bewegungserkennung auszuschalten.

7.2 Video-Aufnahme

Im Video-Modus, nimmt die Kamera zwei Arten von Videos auf:

- Normales Video: Die Kamera speichert die Videodateien im VIDEO-Ordner auf der MicroSD-Karte.
- Notfall-Video: Registriert der G-Sensor starke Geschwindigkeitsänderungen, dann speichert die Kamera die Videodatei automatisch im EVENT-Ordner und nicht im VIDEO-Ordner. Hierdurch können Sie schnell Video-Aufnahmen abfragen.

Es gibt verschiedene Verfahren, um Videos aufzunehmen:

- Automatisch, über Bewegungserkennung: Schalten Sie die Bewegungserkennung ein, um eine Aufnahme bei Bewegung automatisch zu starten/stoppen. Sie müssen einfach nur die Kamera einschalten.
- Automatisch, mit Notfall-Aufnahme: Schalten Sie den G-Sensor ein, um automatisch Notfall-Videos aufzunehmen. Ist der Notfall-Modus eingeschaltet, so wird die Buchstabe **G** (grün) im Display angezeigt. **Hinweis:** ist der G-Sensor ausgeschaltet, dann drücken Sie **↵**, um die Notfall-Aufnahme manuell einzuschalten.
- Manuell: Ist die Bewegungserkennung ausgeschaltet, dann drücken Sie REC, um die Aufnahme manuell zu starten und stoppen.

Während der Aufnahme, blinkt die rote LED [8].

7.3 Video-Wiedergabe

Um aufgezeichnete Videos abzuspielen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie **MODE** verschieden Male, um die Wiedergabe-Modus auszuwählen. Die Liste mit aufgenommenen Videos wird angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Videodatei aus und drücken Sie auf **REC**, um die Wiedergabe zu starten.
 - o Drücken Sie auf **REC**, um die Wiedergabe zu unterbrechen/wieder zu starten.
 - o Verwenden Sie **⏮** und **⏭** für einen schnellen Vorlauf/schnellen Rücklauf.

7.4 Videos löschen

Um ein oder mehrere Videos zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. In der Liste mit Videos, wählen Sie das Video aus, das Sie löschen möchten, und drücken Sie auf **MENU**.
2. Wählen Sie **Delete** und dann **Single**, um ein Video zu löschen oder wählen Sie **All**, um alle Videos zu löschen. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.

7.5 Videos sperren


Sie können Videos sperren, damit Sie diese nicht unabsichtlich löschen können. Um ein gesperrtes Video zu löschen, müssen Sie es zuerst freigeben. Um ein oder mehrere Videos zu sperren/freizugeben, gehen Sie wie folgt vor:

1. In der Liste mit Videos, wählen Sie das Video aus, das Sie sperren möchten, und drücken Sie auf **MENU**.
2. Wählen Sie **Protect** und dann **Single** um ein Video zu sperren oder wählen Sie **Protect all**, um alle Videos zu sperren. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.
3. Um ein Video freizugeben, wählen Sie das gesperrte Video und drücken Sie auf **MENU**.
4. Wählen Sie **Single**, um ein Video freizugeben oder wählen Sie **Unprotect All**, um alle Videos freizugeben. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.

8. Fotos

8.1 Konfiguration der Fotos

Für die Konfiguration der Fotos, gehen Sie wie folgt vor:

1. Im Photo-Modus, drücken Sie auf MENU.
2. Beachten Sie, dass Sie die Foto-Einstellungen  ausgewählt haben und drücken Sie auf REC, um zu bestätigen.
Alle Einstellungen werden unten detailliert beschrieben.

Auflösung

Verwenden Sie die Funktion **Resolution**, um die gewünschte Auflösung für die Fotos auszuwählen: 12, 10, 8, 5 oder 2 Megapixel.

Belichtung

Verwenden Sie die Funktion **Exposure**, um den 1 oder 2 Lichtwerte zu regeln wenn das Bild zu dunkel oder zu hell ist.

- **EV -2.0:** Die Belichtung um 2 Stufen verringern.
- **EV -1.0:** Die Belichtung um 1 Stufe verringern.
- usw.



8.2 Fotos machen

Um ein Foto zu machen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf MODE, um in den Foto-Modus zu gelangen.
2. Richten Sie die Kamera und drücken Sie auf REC, um ein Foto zu machen.

8.3 Fotos anzeigen

Um Fotos anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf MODE, um in den Wiedergabe-Modus zu gelangen. Die zuletzt gemachte Foto erscheint im Display.
2. Verwenden Sie  und , um durch die Fotos zu scrollen.
3. Drücken Sie auf REC, um den Zeitstempel des Fotos anzuzeigen.

8.4 Fotos löschen

Um ein oder mehrere Fotos zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. In der Liste mit Fotos, wählen Sie das Foto aus, das Sie löschen möchten und drücken Sie auf MENU.
2. Wählen Sie **Delete** und dann **Single**, um ein oder mehrere Fotos zu löschen oder wählen Sie **All**, um alle Fotos zu löschen. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.

8.5 Fotos sperren

Sie können Fotos sperren, damit Sie diese nicht unabsichtlich löschen können. Um ein gesperrtes Foto zu löschen, müssen Sie es zuerst freigeben. Um ein oder mehrere Fotos zu sperren/freizugeben, gehen Sie wie folgt vor:

1. In der Liste mit Fotos, wählen Sie das Foto aus, das Sie sperren möchten, und drücken Sie auf MENU.
2. Wählen Sie **Protect** und dann **Single** um ein Foto zu sperren oder wählen Sie **Protect all**, um alle Fotos zu sperren. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.
3. Um ein Foto freizugeben, wählen Sie das gesperrte Foto und drücken Sie auf MENU.
4. Wählen Sie **Single**, um ein Foto freizugeben oder wählen Sie **Unprotect All**, um alle Fotos freizugeben. Wählen Sie **Yes**, um zu bestätigen.

9. Das Gerät mit einem PC verbinden

Um die Kamera mit einem Rechner zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Verbinden Sie den einen Teil des mitgelieferten USB-Kabels mit dem Mini-USB-Anschluss **[1]** der Kamera und stecken Sie das andere Ende in den freien USB-Port des Rechners. Die Kamera wird automatisch eingeschaltet.
3. Wählen Sie **MSDC**.
4. Auf dem PC, suchen Sie das Wechsellaufwerk für die Kamera aus. Die Fotos befinden sich im JPG-Ordner, die Videodateien im VIDEO-Ordner und die Notfall-Videos im EVENTS-Ordner. Die Dateien können hier kopiert, gelöscht oder betrachtet werden.

Bemerkung: Um die Kamera vom PC zu trennen und bevor Sie das USB-Kabel trennen, verwenden Sie die Windows-Funktion **Safely Remove Hardware**. Für Mac, verwenden Sie **Eject**.

10. Das Gerät als Webcam verwenden

Um das Gerät als Webkamera zu verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Verbinden Sie die Kamera über das USB-Kabel mit einem PC.
3. Verwenden Sie **PCCAM**. Das erste Mal, dass Sie die Kamera mit einem PC verbinden, wird der Treiber automatisch installiert. Ist

die Kamera als Webkamera betriebsfertig, dann erscheint diese in der Liste mit Geräten (SIRI A9).

11. Das Gerät mit einem Fernseher verbinden

Um die Kamera für Video-Wiedergabe mit einem Fernseher zu verbinden, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Verbinden Sie den einen Teil des mitgelieferten HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss **[9]** der Kamera und stecken Sie das andere Ende in den Fernseher.
- Verbinden Sie das TV-Kabel (nicht mitgeliefert) mit dem TV OUT-Anschluss der Kamera und verbinden Sie das andere Ende mit dem Fernseher.

12. Problemlösung

Haben Sie Probleme, dann gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen: Drücken Sie für ± 2 Sekunden die Reset-Taste **[3]** mit einem spitzen Gegenstand. Die Kamera wird ausgeschaltet. Die Dateien (Fotos, Videos) und die Datum- und Zeiteinstellungen bleiben gespeichert.

13. Technische Daten

Speicherkapazität	4–32 GB microSD-Karte (nicht mitgeliefert)	
Aufnahme-Element	CMOS-Sensor	
Betrachtungswinkel	140°	
Chipsatz	Aufnahme-Element	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
Video-Aufnahme	Aufnahmeformat	H.264 – AVI
	Bilder per Sekunde	30
	Video-Auflösung	1080FHD / 720P
	Aufnahmekapazität	1080FHD: ± 85 MB/Min.
		720P: ± 45 MB/Min.
Bildaufnahme	Audio-Format	PCM
	Aufnahmeformat	JPEG
	Bildauflösung	12 Megapixel (max.)
Video-Ausgang	HDMI	
AWB	ja (automatischer Weißabgleich)	

Stromversorgung	5 VDC über USB-Kabel oder Netzteil (12/24 Vdc auf 5 Vdc) (mitgeliefert)
Batterie	eingebauter Li-Ion-Akku (3,7 V; 300 mAh) Lebensdauer: ununterbrochene Aufnahme von 10 Minuten
Abmessungen	95 x 23 x 40 mm
Gewicht	85 g

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehöerteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie hier: www.velleman.eu. Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Mac ist eine eingetragene Marke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

© URHEBERRECHT – Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

MANUAL DO UTILIZADOR

1. Introdução

Aos cidadãos da União Europeia

Importantes informações sobre o meio ambiente no que respeita a este produto



Este símbolo no aparelho ou na embalagem indica que, enquanto desperdícios, poderão causar danos no meio ambiente. Não deite o aparelho (nem as pilhas, se as houver) no lixo doméstico; dirija-se a uma empresa especializada em reciclagem. Devolva o aparelho ao seu distribuidor ou ao posto de reciclagem local. Respeite a legislação local relativa ao meio ambiente.

Em caso de dúvidas, contacte com as autoridades locais para os resíduos.

Obrigada por escolher a Velleman! Leia atentamente as instruções do manual antes de usar o aparelho. Caso o aparelho tenha sofrido algum dano durante o transporte não o instale e entre em contacto com o seu distribuidor.

2. Instruções de segurança



Este aparelho não convém as pessoas (incluído crianças) com capacidade física, sensorial ou mentais reduzidas, ou com pouca experiência e conhecimentos, unicamente se recebeu uma supervisão ou instruções em relação a utilização do aparelho de uma pessoa responsável da segurança das mesmas. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.



Usar apenas em interiores. Proteger o aparelho contra a chuva e humidade ou qualquer tipo de salpicos ou gotas.



Este equipamento tem incorporada uma bateria recarregável interna. No termo da sua duração o equipamento deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Não aproximar do lume pois há o perigo de explosão.



O adaptador incluído só deve ser usado com esta câmara. Não o use com outros dispositivos pois tal pode causar danos no outro dispositivo.

3. Normas gerais

Consulte a **Garantia de serviço e qualidade Velleman®** na parte final deste manual do utilizador.

- Não exponha o equipamento ao pó nem a temperaturas extremas.
- Proteja o aparelho de quedas e má utilização. Evite usar força excessiva ao utilizar o aparelho.
- Não aponte a câmara para o sol ou para objetos demasiado

brilhantes.

- Familiarize-se com o funcionamento do aparelho antes de o utilizar.
- Por razões de segurança, estão proibidas quaisquer modificações do aparelho desde que não autorizadas. Os danos provocados por modificações não autorizadas, não estão cobertos pela garantia.
- Utilize o aparelho apenas para as aplicações descritas neste manual. Uma utilização incorreta anula a garantia completamente.
- Danos causados pelo não cumprimento das normas de segurança referidas neste manual anulam a garantia e o seu distribuidor não será responsável por quaisquer danos ou outros problemas daí resultantes.
- O utilizador não terá de fazer a manutenção das peças. Contacte o seu distribuidor caso necessite de peças de substituição.
- Não use este produto para violar as leis de privacidade ou desempenhar atividades ilegais.

4. Descrição

Ver as figuras da página 2 deste manual do utilizador.

1	conector Mini-USB	9	conector HDMI
2	lente	10	botão LIGADO/DESLIGADO
3	botão de reinicialização	11	ranhura pra o cartão microSD
4	conector TV-OUT	12	calço do suporte
5	alto-falante	13	placa de montagem com fita adesiva
6	ecrã	14	magneto
7	botões de controlo	15	suporte
8	indicadores LED	16	alavanca

5. Instalação

Montagem

Para instalar a câmara, proceda da seguinte forma:

1. Faça deslizar o suporte **[15]** para dentro do calço **[12]** da câmara.
2. Separe as duas metades magnéticas **[14]** do suporte.
3. Certifique-se de que a superfície de montagem está **seca, limpa, e livre de gordura.**

4. Retire a película protetora da placa de montagem **[13]** e cole a placa com firmeza na superfície de montagem.
5. Una as partes magnéticas novamente e ajuste a posição da câmara.
6. Ligue a câmara a uma tomada de corrente adequada usando o adaptador: introduza uma extremidade no conector USB **[1]** e a outra extremidade na fonte de alimentação.

Observação: As partes magnéticas do suporte permitem-lhe tirar a câmara facilmente sem ter de tirar o suporte. Para tirar a câmara do suporte, pressione a alavanca **[16]** e cuidadosamente faça deslizar o suporte para fora do calço.

Introduzir o cartão microSD

Atenção: Quando introduz um novo cartão microSD na câmara, a câmara apaga os dados existentes no cartão (exceto os dados contidos nas pastas EVENT, JPEG e VIDEO). Faça primeiro uma cópia de segurança.

Observação: Recomenda-se a utilização de um cartão microSD formatado.

Para instalar um cartão microSD, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que a câmara está desligada.
2. Insira o cartão microSD (não incluído) na ranhura **[11]**. Empurre o cartão até ouvir um click.
3. Para remover o cartão microSD novamente, empurre-o suavemente para que seja ejetado.

Atenção: o cartão só funciona numa única posição. Não forçar. Se inserir o cartão na posição errada, pode danificar o cartão e a câmara.




Ligar e desligar

Se a câmara estiver ligada a uma fonte de alimentação através do adaptador, a câmara liga-se automaticamente assim que o adaptador tiver corrente. Quando desligar a fonte de alimentação a câmara também se desliga. Caso contrário:

- Para ligar a câmara, mantenha o botão on/off **[10]** pressionado durante 1 segundo. O LED vermelho **[8]** acende.
- Para desligar a câmara, mantenha o botão on/off **[10]** pressionado durante 2 segundos.

As pilhas



Se a câmara não estiver ligada ao adaptador, a bateria interna

fornece a corrente. Os ícones do canto superior direito do ecrã indicam o estado da bateria ( bateria totalmente carregada;  bateria com meia carga;  bateria quase vazia). Carregue a bateria antes de esta ficar vazia. Quando a bateria está vazia, aparece a mensagem "Sem Bateria" no ecrã, e a câmara desliga automaticamente.

Para carregar a bateria interna, tem as seguintes opções:



- Ligue o aparelho ao seu computador usando o cabo USB incluído.
 - Ligue o aparelho a uma tomada de corrente usando o adaptador.
- Durante a carga, o LED verde **[8]** acende. Quando a carga estiver completa, o LED verde apaga.

Usar os botões de controlo

Botão	Função
MENU	para aceder ao menu, sair da função atual sem salvar a configuração, ou fechar o menu
	para se deslocar para cima na lista de funções e opções, ou para aumentar um valor
	para se deslocar para baixo na lista de funções e opções, ou diminuir um valor
REC	para confirmar e salvar uma opção ou valor selecionado, para iniciar/parar uma gravação, ou para tirar uma fotografia
MODO	para alternar entre os modos vídeo, foto, reprodução

Modos de funcionamento



A câmara funciona num dos seguintes modos:

Modo	Ícone	Função
Vídeo		No modo vídeo, a câmara grava vídeos, automática ou manualmente.
Fotografia		No modo foto, a câmara tira fotografias.
Reprodução	-	No modo reprodução, pode reproduzir os vídeos gravados ou visualizar as fotografias.

Para mudar de modo, pressione o botão MODE. **Observação:** se a câmara estiver a gravar, pressione REC para parar de gravar.

6. Configuração do sistema

Para as configurações gerais do sistema, proceda da seguinte forma:

1. No modo foto ou vídeo (não a gravar), pressione MENU.
2. Pressione  para selecionar as definições do sistema  e pressione REC para confirmar.

Todas as funções estão descritas em pormenor mais abaixo.

G-Sensor



O G-sensor deteta alterações bruscas da velocidade e dispara a câmara para gravar um vídeo de emergência. Coloque o **G-sensor** na posição **On** para ativar; coloque em **Off** para desativar.


Tipo de ficheiro para reprodução

A opção **File Type** permite escolher o tipo de ficheiro a visualizar no modo reprodução.

- **Event**: vídeos de emergência
- **Video**: vídeos normais
- **JPEG**: fotografias.

Sons

Aceda à função **Sound** para especificar as definições de som. Use os botões  e  para percorrer as várias definições; use o botão MODE para alterar uma definição; pressione REC para voltar ao menu.

- **Voice Recording**: coloque em **On** para gravação de vídeo com som; coloque em **Off** para gravação de vídeo sem som.
Sugestão: enquanto estiver a gravar, pode rapidamente ligar/desligar o som pressionando o botão .
- **Beep**: coloque em **On** para ouvir um beep sempre que pressiona um botão; coloque em **Off** para desligar os beeps.
- **Volume**: para definir o volume de som.

Poupança de energia



Use a função **Power Save** para desligar o aparelho automaticamente e assim poupar energia.

- **Off**: mantenha o aparelho sempre ligado.
- **10 sec.**: desliga o aparelho após 10 segundos de inatividade.
- **30 sec.**: desliga o aparelho após 30 segundos de inatividade.

Pressione qualquer tecla para ativar o ecrã novamente.

Data e hora

Use a função **Date & Time** para acertar a data e hora para inscrição nos vídeos e fotos.

1. Utilize  e  para acertar a data.
2. Pressione **MODE** para passar para a definição seguinte (mês, ano, horas, e minutos).
3. Escolha o formato pretendido: DD/MM/YY (dia/mês/ano), YY/MM/DD (ano/mês/dia), ou MM/DD/YY (mês/dia/ano).

Idioma

Use a função **Language** para escolher o idioma da aplicação.

Frequência de luz

Ao usar a câmara em espaços interiores, a opção **Light Freq.** pode ajudar a reduzir a interferência causada pela luz artificial. Escolha a frequência da tomada de corrente do local (50 ou 60 Hz).

Saída TV

Use a função **TV Out** para selecionar o formato da saída (PAL ou NTSC) para usar com o conector TV-OUT [4].

Formatar

Use a função **Format** para formatar o cartão SD. Escolha **Yes** para formatar o cartão; escolha **No** para sair sem formatar.

Atenção: a formatação apaga todos os dados contidos no cartão, incluindo os vídeos de emergência. Deve fazer primeiro uma cópia de segurança no seu pc.

Sistema

Use a opção **System** para restaurar e visualizar a informação do sistema.

- **Factory Reset:** para restaurar as definições de fábrica da câmara. Escolha **Yes** para restaurar, escolha **No** para sair sem restaurar.
- **System Info:** mostra a versão do software da câmara.
- **Card Info:** mostra a informação do cartão SD; nome, tamanho em GB, e espaço livre em GB e %.


Tempo para desligar

Se a câmara estiver ligada ao adaptador, esta é desligada assim que a fonte de alimentação do adaptador for desligada. No entanto, se pretende que a câmara continue a gravar após desligar a fonte de alimentação, coloque a opção **Delay Shutdown** em **On**.

7. Vídeo

7.1 Configuração do vídeo

Para especificar as definições da gravação de vídeo, proceda da seguinte forma:

1. No modo vídeo (sem estar a gravar), pressione MENU.
2. Verifique se as definições de vídeo  estão selecionadas e pressione REC para confirmar.

Todas as definições são descritas em pormenor mais abaixo.

Tamanho do filme

Use a função **Movie Size** para escolher o tamanho do vídeo.

- **FHD**: full HD (1080p) em 30 fps (molduras por segundo)
- **HD**: HD (720p) em 60 fps (molduras por segundo).

Intervalos de gravação

Use a função **Seamless** para definir a frequência com a câmara grava um ficheiro de vídeo. Os ficheiros curtos, e separados, permite-lhe encontrar facilmente um vídeo específico relativo a um determinado momento.

- **Off**: a câmara não separa ficheiros de vídeo com duração fixa.
- **1 min**: a câmara grava um vídeo a cada minuto.
- **3 min**: a câmara grava um vídeo a cada 3 minutos.
- **5 min**: a câmara grava um vídeo a cada 5 minutos.

Impressão da data/hora

Use a função **Date Stamp** para imprimir a data no vídeo gravado. Escolha **On** para incluir a impressão da data; escolha **Off** para gravar sem imprimir a data.

Deteção de movimento

Use a função **Motion Detection** para ativar ou desativar a deteção de movimento. Sempre que a deteção de movimento é ativada, a câmara começa a gravar automaticamente assim que deteta movimento, e para automaticamente quando o movimento para. Quando a deteção de movimento é desativada, tem de pressionar o botão REC para iniciar e parar a gravação. Escolha **On** para ativar a deteção de movimento; escolha **Off** para desativar.

7.2 Gravação de vídeos


No modo vídeo, a câmara grava dois tipos de ficheiros de vídeo:

- Vídeo normal: a câmara grava ficheiros de vídeo na pasta VIDEO

do cartão microSD.

- Vídeo de emergência: sempre que o G-sensor deteta grandes alterações na velocidade, a câmara guarda automaticamente um ficheiro de vídeo de emergência na pasta EVENT em vez de gravar na pasta VIDEO. Isto permite-lhe aceder facilmente aos vídeos relativos a ocorrências.



Existem diferentes métodos de gravação de vídeos:

- Automático, por deteção de movimento: ative a deteção de movimento para iniciar/parar a gravação automaticamente sempre que a câmara detetar movimento. Tudo o que tem de fazer é ligar a câmara.
- Automático, com gravação de emergência: ative o G-sensor para gravar vídeos de emergência automaticamente. Quando o modo de emergência está ativo, a letra **G** (em verde) aparece no ecrã. **Sugestão:** mesmo estando o G-sensor desativado, pode pressionar o botão  para passar manualmente para a gravação de emergência.
- Manual: se desativar a deteção de movimento, pressione REC para iniciar a parar a gravação manualmente.

Durante a gravação, o LED vermelho [8] fica intermitente.

7.3 Reprodução de vídeo

Para reproduzir os vídeos gravados, proceda da seguinte forma:

1. Pressione MODE repetidamente para selecionar o modo de reprodução. Aparece a lista de vídeos gravados.
2. Selecione o vídeo pretendido e pressione REC para iniciar a reprodução.
 - Pressione REC para pausa/reiniciar
 - Use  e  para avançar rápido/retroceder rápido.

7.4 Apagar vídeos

Para apagar um ou mais vídeos, proceda da seguinte forma:

1. Na lista de vídeos, selecione o vídeo que pretende apagar e pressione MENU.
2. Escolha **Delete**, em seguida escolha **Single** para apagar um vídeo, ou escolha **All** para apagar todos os vídeos. Escolha **Yes** para confirmar.

7.5 Bloquear vídeos

Pode bloquear vídeos para que não possam ser apagados acidentalmente. Para apagar um vídeo bloqueado terá de o


desbloquear primeiro. Para bloquear/desbloquear um ou mais vídeos, proceda da seguinte forma:

1. Na lista de vídeos, selecione o vídeo que pretende bloquear e pressione MENU.
2. Escolha **Protect**, depois escolha **Single** para bloquear um vídeo, ou escolha **Protect all** para bloquear todos os vídeos. Escolha **Yes** para confirmar.
3. Para desbloquear um vídeo, selecione o vídeo bloqueado e pressione MENU.
4. Escolha **Single** para desbloquear um vídeo, ou escolha **Unprotect All** para desbloquear todos os vídeos. Escolha **Yes** para confirmar.

8. Fotos

8.1 Configurar fotos

Para especificar as definições para as fotos, proceda da seguinte forma:

1. No modo foto, pressione MENU.
2. Certifique-se de que as opções estão  selecionadas e pressione REC para confirmar.

Todas as definições são descritas em pormenor mais abaixo.

Resolução

Use a função **Resolution** para escolher a resolução de imagem pretendida: 12, 10, 8, 5, ou 2 megapixéis.

Exposição

Use a função **Exposure** para regular o valor da exposição em um ou dois pontos se a imagem estiver demasiado escura ou demasiado clara.

- **EV -2.0:** para diminuir a exposição em 2 pontos.
- **EV -1.0:** para diminuir a exposição em 1 ponto
- etc.

8.2 Tirar fotografias

Para tirar uma fotografia, proceda da seguinte forma:

1. Pressione MODE para entrar no modo fotografia.
2. Aponte a câmara e pressione o botão REC para tirar uma fotografia.

8.3 Visualizar fotografias

Para visualizar uma foto, proceda da seguinte forma:

1. Pressione **MODE** para entrar no modo de reprodução. A fotografia mais recente aparece no ecrã.
2. Use **▲** e **▼** para se deslocar pelas várias fotografias.
3. Pressione **REC** para exibir a impressão da data e hora.

8.4 Apagar fotos

Para apagar uma ou mais fotos, proceda da seguinte forma:

1. Na lista de fotos, selecione a foto que pretende apagar e pressione **MENU**.
2. Escolha **Delete**, em seguida escolha **Single** para apagar uma foto, ou escolha **All** para apagar todas as fotos. Escolha **Yes** para confirmar.

8.5 Bloquear fotos

Pode bloquear fotos para que não possam ser apagadas acidentalmente. Para apagar uma foto bloqueada, terá de a desbloquear primeiro. Para bloquear/desbloquear uma ou mais fotos, proceda da seguinte forma:

1. Na lista de fotos, selecione a foto que pretende bloquear e pressione **MENU**.
2. Escolha **Protect**, em seguida escolha **Single** para bloquear uma foto, ou escolha **Protect all** para bloquear todas as fotos. Escolha **Yes** para confirmar.
3. Para desbloquear uma foto, selecione a foto bloqueada e pressione **MENU**.
4. Escolha **Single** para desbloquear uma foto, ou escolha **Unprotect all** para desbloquear todas as fotos. Escolha **Yes** para confirmar.

9. Ligar a um PC

Para ligar a câmara a um pc para fazer cópia de segurança de dados, proceda da seguinte forma:

1. Desligue a câmara.
2. Ligue uma das extremidades do cabo USB incluído ao conector Mini-USB da câmara **[1]** e ligue a outra extremidade a uma porta USB disponível no seu computador. A câmara liga-se automaticamente.
3. Selecione **MSDC**.

4. No pc, procure a drive amovível que representa a câmara. As fotos estão na pasta JPG; os vídeos na pasta VIDEO, e os vídeos de emergência na pasta EVENTS. Pode copiar, apagar, ou visualizar os ficheiros a partir daqui.

Observação: para desligar a câmara do seu pc, use a função do Windows **Remover Hardware com Segurança** para desligar o dispositivo antes de desligar o cabo USB. Num Mac, use **Ejectar**.

10. Utilização como Webcam

Para usar a câmara como webcam com o seu pc, proceda da seguinte forma:

1. Desligue a câmara.
2. Ligue a câmara ao pc usando o cabo USB.
3. Selecione **PCCAM**. A primeira vez que é ligada a um pc, o pc instala a driver automaticamente. Quando a câmara está pronta para ser usada como webcam, esta aparece na lista de Dispositivos (SIRI A9).

11. Ligar a câmara a uma TV

Para ligar a câmara a uma TV para reprodução de vídeo, tem as seguintes opções:

- Ligue uma extremidade do cabo HDMI incluído à entrada HDMI da câmara [9], e ligue a outra extremidade à TV.
- Ligue um cabo de TV (não incl.) na saída TV OUT da câmara, e ligue a outra extremidade à TV.

12. Resolução de problemas

Caso verifique algum problema, pode reiniciar o aparelho da seguinte forma: usando um alfinete pressione o botão de reinicialização [3] durante ± 2 segundos. A câmara desliga-se. Os ficheiros de dados (fotos, vídeos) e as configurações de data e hora são guardadas.

13. Especificações

capacidade de memória	cartão microSD de 4–32 GB (não incl.)
elemento de imagem	sensor CMOS
ângulo de visão	140°

CAMCOLVC21

chipset	sensor de imagem	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
gravação em vídeo	formato de gravação	H.264 – AVI
	imagens por segundo	30
	resolução de vídeo	1080FHD / 720P
	capacidade de gravação	1080FHD: ± 85 MB/min 720P: ± 45 MB/min
	formato áudio	PCM
captura de imagem	formato de gravação	JPEG
	resolução de imagem	12 megapixéis (máx.)
saída de vídeo	HDMI	
AWB	sim (equilíbrio de brancos automático)	
alimentação	5 VDC via cabo USB ou adaptador (12/24 VDC a 5 VDC) (incl.)	
bateria	bateria incorporada Li-Ion (3,7 V; 300 mAh)	
	duração: 10 minutos de gravação contínua	
dimensões	95 x 23 x 40 mm	
peso	85 g	

Utilize este aparelho apenas com acessórios originais. A Velleman NV não será responsável por quaisquer danos ou lesões causados pelo uso (indevido) do aparelho. Para mais informação sobre este produto e para aceder à versão mais recente deste manual do utilizador, visite a nossa página www.velleman.eu. Podem alterar-se as especificações e o conteúdo deste manual sem aviso prévio.

Windows é uma marca registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Mac é uma marca registada da Apple Inc., registada nos EUA e em outros países.

© DIREITOS DE AUTOR – A Velleman NV detém os direitos de autor deste manual do utilizador. Todos os direitos mundiais reservados. É estritamente proibido reproduzir, traduzir, copiar, editar e gravar este manual do utilizador ou partes deste sem prévia autorização escrita por parte da detentora dos direitos.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Wstęp

Przeznaczona dla mieszkańców Unii Europejskiej.

Ważne informacje dotyczące środowiska.



Niniejszy symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu wskazuje, że usuwanie produktu może być szkodliwe dla środowiska. Nie należy usuwać urządzenia lub baterii do zbiorczego pojemnika na odpady komunalne,

■ należy je przekazać specjalistycznej firmie zajmującej się recyklingiem. Urządzenie można zwrócić dystrybutorowi lub lokalnej firmie zajmującej się recyklingiem. Należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa dotyczącymi środowiska.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą zajmującą się utylizacją odpadów.

Dziękujemy za zakup produktu Velleman! Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem. Jeśli urządzenie zostało uszkodzone podczas transportu, prosimy o nie korzystanie z niego i skontaktowanie się ze sprzedawcą.

2. Instrukcje bezpieczeństwa



Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych, jak również nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, o ile nie znajdują się one pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo lub jeśli zostały przez te osoby pouczone na temat sposobu użycia urządzenia. Dzieci winny znajdować się pod nadzorem, aby upewnić się, że urządzenie nie jest stosowane do zabawy.



Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić urządzenie przed deszczem, wilgocią, rozpryskami i ściekającymi cieczami.



Niniejsze urządzenie posiada wewnętrzny akumulator. Gdy urządzenie ulegnie zużyciu, należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucać urządzenia do ognia, ponieważ mogą eksplodować.



Dołączony zasilacz może być stosowany wyłącznie z niniejszą kamerą. Nie stosować zasilacza z innymi urządzeniami,

ponieważ może to spowodować ich trwałe uszkodzenie.

3. Informacje ogólne

Proszę zapoznać się z informacjami w części **Usługi i gwarancja jakości Velleman®** na końcu niniejszej instrukcji.

- Chronić urządzenie przed zbyt wysoką temperaturą i pyłem.
- Chronić urządzenie przed wstrząsami i użytkować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Podczas obsługi urządzenia unikać stosowania siły.
- Nie ustawiać kamery w kierunku słońca ani innych bardzo jasnych przedmiotów.
- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego funkcjami.
- Wprowadzanie zmian w urządzeniu jest zabronione ze względów bezpieczeństwa. Należy pamiętać, że uszkodzenia spowodowane przez zmiany wprowadzone przez użytkownika nie są objęte gwarancją.
- Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Używanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia lub problemy.
- W urządzeniu nie występują części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. W celu uzyskania części serwisowych lub zamiennych należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą.
- Nie używać produktu do celów naruszających przepisy dotyczące prywatności ani do działań niezgodnych z prawem.

4. Przegląd

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

1	złącze mini-USB	9	złącze HDMI
2	obiektyw	10	włącznik
3	przycisk resetowania	11	gniazdo na kartę microSD
4	złącze TV-OUT	12	stopka uchwytu
5	głośnik	13	plyta montażowa z taśmą
6	wyświetlacz	14	magnes
7	przyciski regulacyjne	15	uchwyt

5. Montaż

Mocowanie

Aby zainstalować kamerę, należy postępować następująco:

1. Przesunąć uchwyt [15] na stopkę [12] kamery.
2. Rozsunąć dwie części magnetyczne [14] uchwytu.
3. Sprawdzić, czy powierzchnia montażowa jest **sucha, czysta i pozbawiona smaru**.
4. Zdjąć folię ochronną z płyty montażowej [13] i przykleić mocno płytę na powierzchni montażowej.
5. Ponownie połączyć części magnetyczne i wyregulować pozycję kamery.
6. Podłączyć kamerę do odpowiedniego źródła zasilania za pomocą dołączonego zasilacza: jeden koniec umieścić w porcie USB [1], a drugi koniec podłączyć do źródła zasilania.

Uwaga: Części magnetyczne uchwytu umożliwiają szybkie odłączenie kamery bez zdejmowania jej z uchwytu. Aby odłączyć kamerę od uchwytu, nacisnąć dźwignię [16] i ostrożnie zsunąć uchwyt ze stopki.

Wkładanie karty microSD

Uwaga: Podczas wkładania nowej karty microSD do kamery, kamera kasuje dane znajdujące się na karcie (za wyjątkiem danych w folderach EVENT, JPEG oraz VIDEO). Najpierw należy stworzyć kopię zapasową.

Uwaga: zaleca się stosowanie sformatowanej karty microSD.

Aby zainstalować kartę microSD, należy postępować następująco:

1. Sprawdzić, czy kamera jest wyłączona.
2. Włożyć kartę microSD (brak w zestawie) do gniazda na kartę [11]. Wcisnąć kartę, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu.
3. Aby ponownie wyjąć kartę microSD, należy ją delikatnie nacisnąć, tak aby wyskoczyła.

Uwaga: kartę można włożyć tylko w jednym kierunku. Nie używać siły. Jeśli karta zostanie umieszczona w niewłaściwym kierunku, może to spowodować uszkodzenie karty oraz kamery.




Włączanie i wyłączanie

Gdy kamera jest podłączona do źródła zasilania za pomocą zasilacza,

po doprowadzeniu zasilania włącza się ona automatycznie. Po wyłączeniu zasilania, kamera również się wyłącza. Inna metoda:

- Aby włączyć kamerę, należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 1 sek. przycisk zasilania **[10]**. Zapala się czerwona dioda LED **[8]**.
- Aby wyłączyć kamerę, należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 2 sek. przycisk zasilania **[10]**.

Bateria



Gdy kamera jest odłączona od zasilacza, wówczas przechodzi na zasilanie z baterii wewnętrznej. Ikony w prawym górnym rogu ekranu wskazują stan naładowania baterii ( bateria pełna;  bateria w połowie pełna;  bateria prawie pusta). Naładować baterię przed jej całkowitym rozładowaniem. Gdy bateria jest rozładowana, na wyświetlaczu pojawia się komunikat "Out of Battery", a kamera automatycznie wyłącza się.

Aby naładować baterię wewnętrzną, dostępne są następujące opcje:

- Podłączyć urządzenie do komputera przy użyciu dołączonego kabla USB.
- Podłączyć urządzenie do odpowiedniego źródła zasilania za pomocą dołączonego zasilacza.



Podczas ładowania zapala się zielona dioda LED **[8]**. Gdy bateria jest w pełni naładowana, zielona dioda LED gaśnie.

Stosowanie przycisków sterowania

Przycisk	Funkcja
MENU	uzyskiwanie dostępu do menu, wyjście z aktualnie używanej funkcji lub wyjście z menu
	przewijanie w górę listy funkcji lub opcji, zwiększanie wartości
	przewijanie w dół listy funkcji lub opcji, zmniejszanie wartości
REC	zatwierdzanie i zapisywanie wybranych opcji lub wartości, zatrzymywanie/rozpoczynanie nagrywania, wykonywanie zdjęć
MODE	przełączanie między trybami video/foto/odtwarzanie

Tryby pracy



Kamera pracuje w następujących trybach:

Tryb	Ikona	Funkcja
Video		W trybie video kamera rejestruje obraz video, automatycznie lub ręcznie.
Foto		W trybie foto kamera może wykonywać zdjęcia.
Odtwarzanie	–	W trybie odtwarzania można odtworzyć zarejestrowane filmy lub obejrzeć zdjęcia na wyświetlaczu.

Do przełączania trybów służy przycisk MODE. **Uwaga:** jeśli kamera jest w trakcie nagrywania, najpierw należy nacisnąć REC, aby zakończyć nagrywanie.

6. Konfiguracja systemu

Ogólne ustawienia systemu przeprowadza się następująco:

1. W trybie foto lub video (bez nagrywania), nacisnąć MENU.
2. Nacisnąć , aby wybrać ustawienia systemu  i nacisnąć REC, aby potwierdzić.

Poniżej opisano szczegółowo wszystkie ustawienia.

Czujnik G-Sensor



G-sensor wykrywa duże zmiany prędkości i uruchamia kamerę, aby zarejestrować video alarmowe. Ustawić czujnik **G-sensor** na **On** (wł), aby włączyć; ustawić na **Off** (wył), aby wyłączyć.


Typy plików (File Type) w trybie odtwarzania

Ustawienie **File Type** określa typ plików, które są oglądane w trybie odtwarzania.

- **Zdarzenie:** video alarmowe
- **Video:** normalne obrazy video
- **JPEG:** zdjęcia.

Dźwięki

Aby przejść do ustawień dźwięku, należy użyć funkcji **Sound**. Do przełączania się między trybami służą przyciski  i ; do zmiany ustawienia użyć przycisku MODE; nacisnąć REC, aby powrócić do menu.

- **Voice Recording:** ustawić na **On** (wł), aby nagrać film z dźwiękiem; ustawić na **Off** (wył), aby nagrać film bez dźwięku.
Wskazówka: podczas nagrywania, można szybko włączać/wyłączać dźwięk, wciskając przycisk .

- **Beep:** ustawić na **On** (wł), aby słyszeć dźwięk podczas wciskania przycisku; ustawić na **Off** (wył), aby wyłączyć dźwięki.
- **Volume:** ustawić poziom głośności dźwięku.

Oszczędzanie energii



Użyć funkcji **Power Save**, aby automatycznie wyłączyć wyświetlacz i oszczędzać baterię.

- **Off:** wyświetlacz stale włączony
- **10 sec.:** wyłączyć wyświetlacz po 10 sekundach bezczynności.
- **30 sec.:** wyłączyć wyświetlacz po 30 sekundach bezczynności.

Nacisnąć dowolny przycisk, aby ponownie aktywować wyświetlacz.

Data i godzina

Użyć funkcji **Date & Time**, aby ustawić datę i godzinę, będącą znacznikiem czasowym na filmach video i zdjęciach.

1. Użyć  i , aby ustawić datę.
2. Nacisnąć **MODE**, aby przejść do kolejnych ustawień (miesiąc, rok, godziny i minuty).
3. Wybrać wymagany format daty: DD/MM/YY (dzień/miesiąc/rok), YY/MM/DD (rok/miesiąc/dzień) lub MM/DD/YY (miesiąc/dzień/rok).

Język

Użyć funkcji **Language** do ustawienia języka aplikacji.

Częstotliwość światła

Gdy kamera stosowana jest wewnątrz pomieszczeń, ustawienie **Light Freq.** pomaga zredukować migotanie wywoływane przez sztuczne oświetlenie. Wybrać częstotliwość lokalnego zasilania sieciowego (50 lub 60 Hz).

TV Out

Użyć funkcji **TV Out**, aby wybrać prawidłowy format wyjścia (PAL lub NTSC) do stosowania ze złączem TV-OUT [4].

Formatowanie

Użyć funkcji **Format**, aby sformatować kartę SD. Wybrać **Yes** (tak), aby sformatować kartę; wybrać **No** (nie), aby opuścić tryb formatowania.

Uwaga: formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych z karty, z filmami alarmowymi włącznie. Najpierw należy stworzyć na komputerze kopię zapasową.

System

Użyć funkcji **System** do resetowania i przeglądania informacji systemowych.

- **Factory Reset:** przywraca ustawienia fabryczne kamery. Wybrać **Yes** (tak), aby zresetować; wybrać **No** (nie), aby opuścić tryb resetowania.
- **System Info:** wyświetla numer wersji oprogramowania kamery.
- **Card Info:** wyświetla informacje dotyczące karty SD; rozmiar w GB oraz wolne miejsce w GB i %.


Opóźnione wyłączenie

Kamera podłączona do zasilacza wyłącza się, gdy źródło zasilania zostanie odłączone. Jeśli kamera ma kontynuować nagrywanie po wyłączeniu zasilania, funkcję **Delay shutdown** należy ustawić na **On** (wł).

7. Video

7.1 Ustawienia filmów:

Aby określić ustawienia nagrywania filmów, należy postępować następująco:

1. W trybie video (bez nagrywania), nacisnąć MENU.
2. Sprawdzić, czy wybrano ustawienia filmów  i nacisnąć REC. Poniżej opisano szczegółowo wszystkie ustawienia.

Rozmiar filmu

Aby określić rozmiar filmu, należy użyć funkcji **Movie Size**.

- **FHD:** full HD (1080p) przy 30 fps (klatki na sekundę)
- **HD:** HD (720p) przy 60 fps (klatki na sekundę).

Seamless (płynne nagrywanie)

Aby określić częstotliwość zapisu pliku wideo przez kamerę, należy użyć ustawienia **Seamless**. Dzięki typu krótkim, osobnym plikom łatwiej odnaleźć plik dla danej daty i godziny.

- **Off:** kamera nie dzieli plików filmowych na krótsze kawałki.
- **1 min:** kamera zapisuje plik filmowy co minutę.
- **3 min:** kamera zapisuje plik filmowy co 3 minuty.
- **5 min:** kamera zapisuje plik filmowy co 5 minut.

Datownik

Aby wyświetlić znacznik czasowy na nagrany filmie, użyć funkcji

Date Stamp. Ustawić na **On** (wł), aby nagrywać ze znacznikiem czasowym; ustawić na **Off** (wył), aby nagrywać bez znacznika czasowego.

Czujnik ruchu


Użyć funkcji **Motion Detection**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wykrywania ruchu. Gdy wykrywanie ruchu jest włączone, kamera rozpoczyna nagrywanie automatycznie po wykryciu ruchu i automatycznie zatrzymuje po ustaniu ruchu. Gdy wykrywanie ruchu jest wyłączone, należy nacisnąć przycisk REC, aby rozpocząć i zakończyć nagrywanie ręcznie. Ustawić na **On** (wł), aby włączyć wykrywanie ruchu; ustawić na **Off** (wył), aby wyłączyć.

7.2 Nagrywanie filmów

W trybie video kamera nagrywa dwa typy plików filmowych:

- Normalne filmy: Kamera zapisuje pliki filmowe w folderze VIDEO na karcie microSD.
- Filmy alarmowe: gdy czujnik G-sensor wykrywa duże zmiany prędkości, kamera automatycznie zapisuje plik filmu alarmowego w folderze EVENT, zamiast w folderze VIDEO. Umożliwia to szybkie wyszukiwanie nagrań filmowych zdarzeń.

Istnieją różne metody nagrywania filmów:



- Automatycznie, przez wykrywanie ruchu: umożliwia wykorzystanie wykrywacza ruchu do automatycznego uruchomienia/zatrzymania nagrywania, gdy kamera wykryje ruch. Jedyne, co trzeba zrobić, to włączyć kamerę.
- Automatycznie, z nagrywaniem alarmowym umożliwia, automatyczne nagrywanie filmów alarmowych przez G-sensor. Jeśli tryb alarmowy jest aktywny, na wyświetlaczu pojawia się zielona litera **G**. **Wskazówka:** nawet jeśli czujnik G-sensor jest wyłączony, można nacisnąć przycisk , aby ręcznie przełączyć się w tryb nagrywania alarmowego.
- Manual: jeśli wykrywanie ruchu zostanie wyłączone, należy nacisnąć REC, aby ręcznie uruchomić i zakończyć nagrywanie.

Podczas nagrywania miga czerwona dioda LED [8].

7.3 Odtwarzanie filmów

Aby odtworzyć nagrane obrazy filmowe, należy postępować następująco:

1. Nacisnąć kilkakrotnie MODE, aby wybrać tryb odtwarzania. Pojawi się lista zapisanych plików filmowych.

2. Wybrać odpowiedni plik i nacisnąć REC, aby rozpocząć odtwarzanie.
 - o Nacisnąć REC, aby wstrzymać/wznović.
 - o Do szybkiego przewijania do przodu/do tyłu użyć  i .

7.4 Usuwanie video

Aby usunąć jeden lub kilka filmów, należy postępować następująco:

1. Na liście plików filmowych, wybrać ten, który ma zostać usunięty i nacisnąć MENU.
2. Wybrać **Delete**, a następnie **Single**, aby usunąć jeden plik, lub **All**, aby usunąć wszystkie. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.

7.5 Blokowanie plików video


Można zablokować pliki filmowe, tak aby uniemożliwić ich przypadkowe usunięcie. Aby usunąć zablokowane filmy, najpierw należy je odblokować. Aby zablokować/odblokować jeden lub kilka plików filmowych, należy postępować następująco:

1. Na liście plików, wybrać ten, który ma zostać zablokowany i nacisnąć MENU.
2. Wybrać **Protect**, a następnie **Single**, aby zablokować jeden plik, lub **Protect all**, aby zablokować wszystkie. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.
3. Aby odblokować zablokowany film, wybrać go i nacisnąć MENU.
4. Wybrać **Single**, aby odblokować jeden plik, lub **Unprotect All**, aby odblokować wszystkie. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.

8. Zdjęcia

8.1 Ustawienia zdjęć

Aby określić ustawienia zdjęć, należy postępować następująco:

1. W trybie foto nacisnąć MENU.
2. Sprawdzić, czy wybrano ustawienia foto  i nacisnąć REC, aby potwierdzić.

Poniżej opisano szczegółowo wszystkie ustawienia.

Rozdzielczość

Użyć funkcji **Resolution**, aby wybrać wymaganą rozdzielczość obrazu: 12, 10, 8, 5 lub 2 megapiksele.

Ekspozycji

Użyć funkcji **Exposure**, aby wyregulować wartość ekspozycji o jedną

lub dwie przesłony, jeśli obraz jest zbyt ciemny lub zbyt jasny.

- **EV -2.0**: aby zmniejszyć ekspozycję o 2 przesłony.
- **EV -1.0**: aby zmniejszyć ekspozycję o 1 przesłonę.
- etc.



8.2 Wykonywanie zdjęć

Aby wykonać zdjęcie, należy postępować następująco:

1. Nacisnąć **MODE**, aby przejść do trybu foto.
2. Skierować kamerę i nacisnąć **REC**, aby wykonać zdjęcie.

8.3 Przeglądanie zdjęć

Aby obejrzeć zdjęcie, należy postępować następująco:

1. Nacisnąć **MODE**, aby przejść do trybu odtwarzania. Na wyświetlaczu ukazuje się ostatnie zdjęcie.
2. Użyć  i , aby przeglądać zdjęcia.
3. Nacisnąć **REC**, aby wyświetlić znacznik czasowy zdjęcia.

8.4 Usuwanie zdjęć

Aby usunąć jedno lub kilka zdjęć, należy postępować następująco:

1. Na liście zdjęć wybrać to, które ma zostać usunięte i nacisnąć **MENU**.
2. Wybrać **Delete**, a następnie **Single**, aby usunąć jedno zdjęcie, lub **All**, aby usunąć wszystkie zdjęcia. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.

8.5 Blokowanie zdjęć

Można zablokować zdjęcia, tak aby uniemożliwić ich przypadkowe usunięcie. Aby usunąć zablokowane zdjęcie, najpierw należy je odblokować. Aby zablokować/odblokować jedno lub kilka zdjęć, należy postępować następująco:

1. Na liście zdjęć wybrać to, które ma zostać zablokowane i nacisnąć **MENU**.
2. Wybrać **Protect**, a następnie **Single**, aby zablokować jedno zdjęcie, lub **Protect all**, aby zablokować wszystkie zdjęcia. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.
3. Aby odblokować zablokowane zdjęcie, wybrać je i nacisnąć **MENU**.
4. Wybrać **Single**, aby odblokować jedno zdjęcie, lub **Unprotect All**, aby odblokować wszystkie zdjęcia. Nacisnąć **Yes** (tak), aby potwierdzić.

9. Podłączanie do PC

Aby podłączyć kamerę do komputera w celu wykonania kopii zapasowej danych, należy postępować w następujący sposób:

1. Wyłączyć kamerę.
2. Podłączyć jeden koniec dołączonego kabla USB do złącza Mini-USB kamery **[1]**, a drugi koniec podłączyć do wolnego portu USB komputera. Kamera włącza się automatycznie.
3. Wybrać **MSDC**.
4. Wyszukać na komputerze dysk wymienny reprezentujący kamerę. Zdjęcia znajdują się w folderze JPG; pliki filmowe w folderze VIDEO, a pliki alarmowe w folderze EVENTS. Znajdujące się tutaj pliki można skopiować, usunąć lub obejrzeć.

Uwaga: aby odłączyć kamerę od komputera, użyć funkcji Windows **Bezpieczne usuwanie sprzętu**, aby zatrzymać urządzenie przed wyjęciem kabla USB. Na komputerach Mac użyć **Eject**.

10. Używanie jako kamery internetowej

Aby wykorzystywać urządzenie jako kamerę internetową komputera, należy postępować w następujący sposób:

1. Wyłączyć kamerę.
2. Podłączyć kamerę do komputera przy użyciu kabla USB.
3. Wybrać **PCCAM**. Przy pierwszym podłączeniu komputer automatycznie instaluje sterownik. Gdy kamera jest gotowa do użycia jako kamera internetowa, pojawia się na liście urządzeń (SIRI A9).

11. Podłączanie do TV

Aby podłączyć kamerę do telewizora w celu odtworzenia video, dostępne są następujące opcje:

- Podłączyć jeden koniec dołączonego kabla HDMI do złącza HDMI kamery **[9]**, a drugi koniec do telewizora.
- Podłączyć kabel TV (brak w zestawie) do gniazda TV OUT kamery, a drugi koniec do telewizora.

12. Wykrywanie i usuwanie usterek

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów można zresetować urządzenie w następujący sposób: przy użyciu cienkiego bolca wcisnąć przycisk reset **[3]** i przytrzymać przez ± 2 sekundy. Kamera wyłącza się. Pliki danych (zdjęcia, video) oraz ustawienia

daty i godziny będą zachowane.

13. Specyfikacja techniczna

pojemność pamięci	karta microSD 4–32 GB (nie jest dołączona do zestawu)	
przetwornik obrazu	czujnik CMOS	
kąt widzenia	140°	
chipset	czujnik obrazu	Omni Vision OV2710
	DSP	Siri A9
format zapisu video	format zapisu	H.264 – AVI
	liczba półobrazów	30
	rozdzielczość	1080FHD / 720P
	prędkość zapisu	1080FHD: ± 85 MB/min
		720P: ± 45 MB/min
	format audio	PCM
format zapisu zdjęć	format zapisu	JPEG
	rozdzielczość	12 megapikseli (maks.)
wyjście video	HDMI	
AWB	tak (automatyczny balans bieli)	
zasilanie	5 VDC za pośrednictwem kabla USB lub zasilacza (12/24 VDC do 5 VDC) (w zestawie)	
bateria	wbudowana bateria litowo-jonowa (3,7 V; 300 mAh)	
	trwałość: 10 minut ciągłego zapisu	
wymiary	95 x 23 x 40 mm	
masa	85 g	

Należy używać tylko oryginalnych akcesoriów. Firma Velleman NV nie może być pociągnięta do odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia lub urazu wynikającego z (błédnego) użytkowania niniejszego urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących produktu i najnowszą wersję niniejszej instrukcji, należy odwiedzić naszą stronę internetową www.velleman.eu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Windows jest zarejestrowanym znakiem handlowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Mac jest znakiem handlowym Apple Inc. zarejestrowanym w USA i innych

krajach.

© INFORMACJA O PRAWACH WŁASNOŚCI – Instrukcja ta jest własnością firmy Velleman NV i jest chroniona prawami autorskimi. Wszelkie prawa są zastrzeżone na całym świecie.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być kopiowana, przedrukowywana, tłumaczona lub konwertowana na wszelkie nośniki elektroniczne lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich.

EN

Velleman® Service and Quality Warranty

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
- Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

• Not covered by warranty:

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
- consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
- flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
- flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent

- maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
 - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
 - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
 - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
 - Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
 - Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
 - Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
 - The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.
- The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

NL

Velleman® service- en kwaliteitsgarantie

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronicawereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopssom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopssom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

• Valt niet onder waarborg:

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbepaalde lijst).
- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.
- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herleid tot 6 maand).
- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.

- Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving bij.
 - Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
 - Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
 - Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.
- Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**

FR

Garantie de service et de qualité Velleman®

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent

disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

• sont par conséquent exclus :

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
 - toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
 - tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
 - tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;
 - tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
 - tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
 - tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
- toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être

dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;

- tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
- une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
- toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentarité selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.

ES

Garantía de servicio y calidad Velleman®

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):

- Todos los productos de venta al público tienen un periodo de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de

recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;
- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transportelo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;
- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un

defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;

- Los gastos de transporte correrán a carga del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.
- Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).

DE

Velleman® Service- und Qualitätsgarantie

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut. Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.

• Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.

- Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).

- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.

- Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.

- Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).

- Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.

- alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.

• Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.

• Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.

• Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.

• Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).

PL

Velleman® usługi i gwarancja jakości

Od czasu założenia w 1972, Velleman® zdobył bogate doświadczenie w dziedzinie światowej elektroniki. Obecnie firma dystrybuuje swoje produkty w ponad 85 krajach.

Wszystkie nasze produkty spełniają surowe wymagania jakościowe oraz wypełniają normy i dyrektywy obowiązujące w krajach UE. W celu zapewnienia najwyższej jakości naszych produktów, przechodzą one regularne oraz dodatkowo wyrzutowe badania kontroli jakości, zarówno naszego wewnętrznego działu jakości jak również wyspecjalizowanych firm zewnętrznych. Pomimo dłożenia wszelkich starań czasem mogą pojawić się problemy techniczne, prosimy odczekać do gwarancji (patrz warunki gwarancji).

Ogólne Warunki dotyczące gwarancji:

• Wszystkie produkty konsumenckie podlegają 24-miesięcznej gwarancji na wady produkcyjne i materiałowe od daty zakupu.

• W przypadku, gdy usterka jest niemożliwa do usunięcia lub koszt usunięcia jest nadmiernie wysoki Velleman® może zdecydować o wymianie artykułu na nowy, wolny od wad lub zwrócić zapłaconą kwotę. Zwrot gotówki może jednak nastąpić z uwzględnieniem poniższych warunków:

- zwrot 100% ceny zakupu w przypadku, gdy wada wystąpiła w ciągu pierwszego roku od daty zakupu i dostawy

- wymiana wadliwego artykułu na nowy, wolny od wad z odpłatnością 50% ceny detalicznej lub zwrot 50% kwoty ceny nabycia w przypadku gdy wada wystąpiła w drugim roku od daty zakupu i dostawy.

• Produkt nie podlega naprawie gwarancyjnej:

- gdy wszystkie bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane są działaniem czynników środowiskowych lub losowych (np.

przez utlenianie, wstrząsy, upadki, kurz, brud, ...), wilgotności;

- gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikających z utraty danych;
- produkty konsumenckie, części zamienne lub akcesoria podatne na process starzenia, wynikającego z normalnego użytkowania, np: baterie (ładowalne, nieladowalne, wbudowane lub wymienne), żarówki, paski napędowe, gumowe elementy napędowe...

(nieograniczona lista);

- usterka wynika z działania pożaru, zalania wszelkimi cieczami, uderzenia pioruna, upadku lub kłeski żywiołowej, itp.;
- usterka wynika z zaniedbań eksploatacyjnych tj. umyślne bądź nieumyślne zaniechanie czyszczenia, konserwacji, wymiany materiałów eksploatacyjnych, niedbalstwa lub z niewłaściwego obchodzenia się lub niezgodnego użytkowania z instrukcją producenta;
- szkody wynikające z nadmiernego użytkowania gdy nie jest do tego celu przeznaczony tj. działalność komercyjna, zawodowa lub wspólne użytkowanie przez wiele osób - okres obowiązywania gwarancji zostanie obniżony do 6 (sześć) miesięcy;
- Szkody wynikające ze źle zabezpieczonej wysyłki produktu;
- Wszelkie szkody spowodowane przez nieautoryzowaną naprawę, modyfikację, przeróbkę produktu przez osoby trzecie jak również bez pisemnej zgody firmy Velleman®.

- Uszkodzony produkt musi zostać dostarczony do sprzedawcy® Velleman, solidnie zapakowany (najlepiej w oryginalnym opakowaniu), wraz z wyposażeniem z jakim produkt został sprzedany. W przypadku wysyłki towaru w opakowaniu innym niż oryginalnym ryzyko usterki produktu oraz tego skutki przechodzą na właściciela produktu. Wraz z niesprawnym produktem należy dołączyć jasny i szczegółowy opis jego usterki, wady;
- Wskazówka: Aby zaoszczędzić na kosztach i czasie, proszę szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi; czy przyczyną wady są okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanoci obsługi produktu. W przypadku wysyłki sprawnego produktu do serwisu nabywca może zostać obciążony kosztami obsługi oraz transportu.

• W przypadku napraw pogwarancyjnych lub odpłatnych klient ponosi dodatkowo koszt wysyłki produktu do i z serwisu. wymienione wyżej warunki są bez uszczerbku dla wszystkich komercyjnych gwarancji.

Powyższe postanowienia mogą podlegać modyfikacji w zależności od wyrobu (patrz art obsługi).



Garantia de serviço e de qualidade Velleman®

Desde a sua fundação em 1972 Velleman® tem adquirido uma ampla experiencia no sector da eletrónica com uma distribuição em mais de 85 países.

Todos os nossos produtos respondem a exigências rigorosas e a disposições legais em vigor na UE. Para garantir a qualidade, submetemos regularmente os nossos produtos a controles de qualidade suplementares, com o nosso próprio serviço qualidade como um serviço de qualidade externo. No caso improvável de um defeito mesmo com as nossas precauções, é possível invocar a nossa garantia. (ver as condições de garantia).

Condições gerais com respeito a garantia sobre os produtos grande público (para a UE):

- qualquer produto grande público é garantido 24 mês contra qualquer vício de produção ou materiais a partir da data de aquisição efectiva;

- no caso da reclamação ser justificada e que a reparação ou substituição de um artigo é impossível, ou quando os custos são desproporcionados, Velleman® autoriza-se a substituir o dito artigo por um artigo equivalente ou a devolver a totalidade ou parte do preço de compra. Em outro caso, será consentido um artigo de substituição ou devolução completa do preço de compra no caso de um defeito no prazo de 1 ano depois da data de compra e entrega, ou um artigo de substituição pagando o valor de 50% do preço de compra ou devolução de 50% do preço de compra para defeitos depois de 1 a 2 anos.

• estão por consequência excluídos:

- todos os danos directos ou indirectos depois da entrega do artigo (p.ex. danos ligados a

oxidação, choques, quedas, poeiras, areias, impurezas...) e provocado pelo aparelho, como o seu conteúdo (p.ex. perda de dados) e uma indemnização eventual por perda de receitas;

- consumíveis, peças ou acessórios sujeitos a desgaste causado por um uso normal, como p.ex. pilhas (recarregáveis, não recarregáveis, incorporadas ou substituíveis), lâmpadas, peças em borracha correias... (lista ilimitada);

- todos os danos que resultem de um incêndio, raios, de um acidente, de uma catastrophe natural, etc.;

- danos provocados por negligencia, voluntária ou não, uma utilização ou manutenção incorrecta, ou uma utilização do aparelho contrária as prescrições do fabricante;

- todos os danos por causa de uma utilização comercial, profissional ou colectiva do aparelho (o período de garantia será reduzido a 6 meses para uma utilização profissional);

- todos os danos no aparelho resultando de uma utilização incorrecta ou diferente daquela inicialmente prevista e descrita no manual de utilização;

- todos os danos depois de uma devolução não embalada ou mal protegida ao nível do acondicionamento.

- todas as reparações ou modificações efectuadas por terceiros sem a autorização de SA Velleman®;

- despesas de transporte de e para Velleman® se o aparelho não estiver coberto pela garantia.

- qualquer reparação será fornecida pelo local de compra. O aparelho será obrigatoriamente acompanhado do talão ou factura de origem e bem acondicionado (de preferência dentro da embalagem de origem com indicação do defeito ou avaria);

- dica: aconselha-mos a consulta do manual e controlar cabos, pilhas, etc. antes de devolver o aparelho. Um aparelho devolvido que estiver em bom estado será cobrado despesas a cargo do consumidor;

- uma reparação efectuada fora da garantia, será cobrado despesas de transporte;

- qualquer garantia comercial não prevalece as condições aqui mencionadas.

A lista pode ser sujeita a um complemento conforme o tipo de artigo e estar mencionada no manual de utilização.

Made in PRC
Imported by Velleman nv
Legen Heirweg 33, 9890 Gavere, Belgium
www.velleman.eu