

LAMAX

W9

EN	USER MANUAL
DE	BENUTZERHANDBUCH
CZ	UŽIVATELSKÝ MANUÁL
SK	UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL
PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI
HU	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
LT	VARTOTOJO VADOVAS
SL	NAVODILA ZA UPORABO
HR	KORISNIČKI PRIRUČNIK

LAMAX W9



en

USER MANUAL

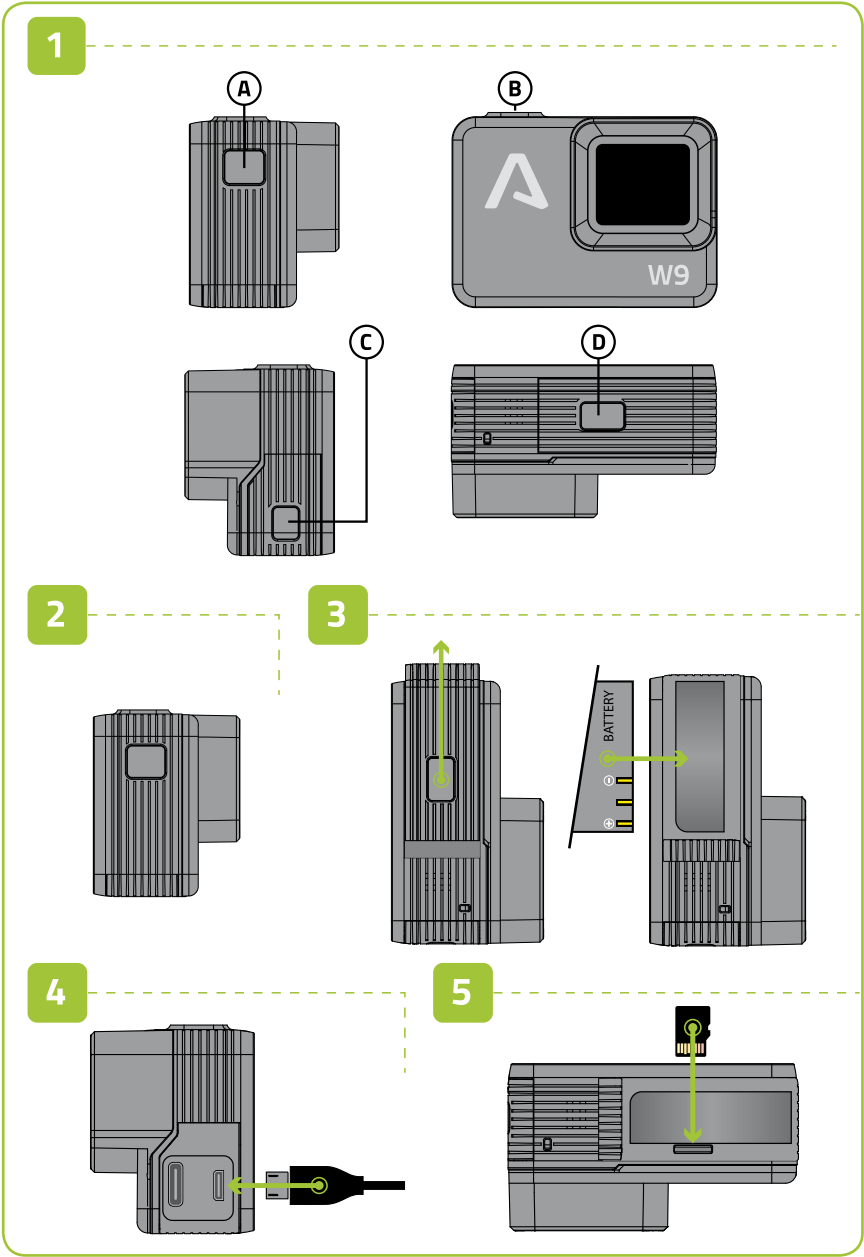
CONTENT

PACKAGE CONTENTS	2
CAMERA BUTTONS AND FUNCTIONS	3
1. LAMAX W9 ACTION CAMERA	5
2. TURNING THE CAMERA ON AND OFF	5
3. BATTERY INSTALLATION	5
4. CHARGING	5
5. INSERTING THE MICRO SD CARD	5
6. CHANGING THE CAMERA MODE	5
7. CAMERA SETTINGS	6
8. VIEWING FILES	6
9. CONNECTING TO WIFI	6
10. MOBILE APPLICATIONS	6
11. W9 CAMERA MODES	6
12. W9 ACTION CAMERA SETTINGS	7
VIDEO SETTINGS	7
PHOTO SETTINGS	7
CAMERA SETTINGS	8
ADDITIONAL CAMERA SETTINGS	8
13. LAMAX W9 ACTION CAMERA PARAMETERS	9
14. PRECAUTIONS	10

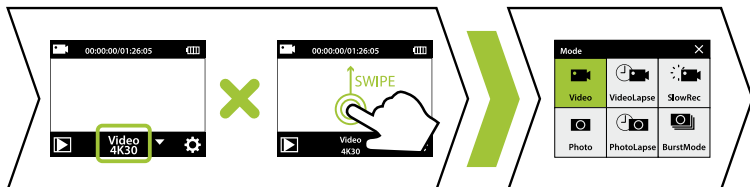
PACKAGE CONTENTS:

- Remote control
- Replacement 3M pads (2 pcs)
- Bands for mounting the camera (4 pcs)
- Li-ion battery (2 pcs)
- Frame for attaching camera to accessories
- Helmet mount (2 pcs)
- J mount
- Mount 3
- Pole mount
- Thread adapter
- Safety wire
- USB cable

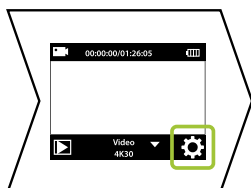
CAMERA BUTTONS AND FUNCTIONS:



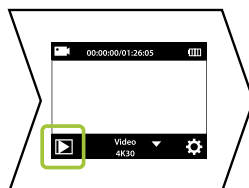
6



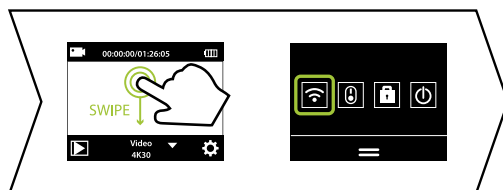
7



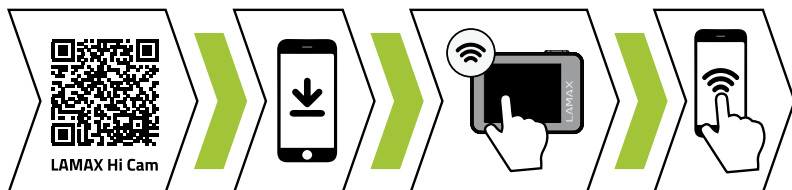
8



9



10



11



1 LAMAX W9 ACTION CAMERA

- Ⓐ On/Off button to turn the camera on and off.
- Ⓑ Shutter/Button to start/stop the video.
- Ⓒ Access to USB-C and micro HDMI connectors.
- Ⓓ Access to battery compartment and microSD card slot.

2 TURNING THE CAMERA ON AND OFF

- To turn on the camera for the first time or after removing the battery, press and hold the “mode” button for 3–5 seconds.
- When switching on again, turn on the camera by pressing the “mode” button once.
- Turn the camera off by pressing and holding the “mode” button for 3–5 seconds.

3 BATTERY INSTALLATION

- Ⓐ Press the lock button at the bottom of the camera and slide the door out. The door can then be opened.
- Ⓑ Insert the battery into the slot with the battery and camera connectors on the same side.
- Ⓒ Close the door again.

4 CHARGING

- You can charge the camera by connecting it to a computer via a USB cable or using the AC adapter.

NOTE: AC adapter not included.

- Charging current when charging via USB and AC adapter is 580 mA. When the computer's output current is 400 mA, charging through the computer's USB port will also be 400 mA.

5 INSERTING THE MICRO SD CARD

- Insert and remove a microSDHC or SDXC card from the microSD card slot when the camera is turned off and not connected to the computer. Memory cards with a higher write speed (UHS Speed Class – U3 and higher) are recommended.

NOTE: Use only microSDHC or SDXC cards from reputable manufacturers. Generic cards don't guarantee proper behaviour of the data storage.

6 CHANGING THE CAMERA MODE

- To change the camera mode, touch the  or swipe your finger up to select the desired mode.

7 CAMERA SETTINGS

- Touch the icon  to access camera settings.

8 VIEWING FILES

- Touch the icon  to access the camera gallery.

9 CONNECTING TO WIFI

1. To connect to WiFi, swipe your finger down and touch to select .
2. Turn on WiFi on your phone, and you should see the W9 network (unless you have changed the WiFi name in the camera settings). Connect to the network and enter the password „1234567890“ without quotation marks (the password is valid if you have not changed it to another in the camera menu).
3. After successful connection, you can launch the application and control the camera remotely using your mobile device.

10 MOBILE APPLICATIONS

- Download the LAMAX Hi Cam app to pair your mobile device with the camera. The app can be downloaded free of charge for smartphones or other devices running Android and iOS (in Google Play and Appstore).

11 W9 CAMERA MODES

To change the camera mode, touch the icon  or swipe your finger up to select the desired mode.

- **Normal Video** – in this mode, the camera records video at the selected resolution.
- **Time-Lapse Video** – when activated, the camera captures shots at a set time interval and produces attractive, fast-motion shots.
- **Slow-Motion Video** – when activated, the camera records a higher number of frames per second and then slows down the video.
- **Photo Mode** – in this mode, the camera takes photos at the selected resolution.
- **Time-Lapse Photo** – when this mode is activated, the camera captures photos at a set time interval.
- **Photo Burst** – when activated, the camera will take the desired number of photos in quick succession with a single press of the „Shutter“ button.
- **Self-Timer** – when activated, in photo mode there is a set delay after pressing the „Shutter“ button and taking a photo.
- **Video + Photo** – when Video + Photo mode is activated, the camera takes a video + takes a photo at set time interval whilst recording.

12 W9 ACTION CAMERA SETTINGS

Access the individual settings using the icon . Open the options for each setting by touching or pressing the „Shutter“ button. To confirm your selection use the „Shutter“ button or touch the selection, or to exit press the „Mode“ button or touch the X icon.

VIDEO SETTINGS:

- **Video Resolution** – changes the quality of the recorded video. The higher the quality, the more detailed the resulting recording. A lower quality recording takes up less space on the card.
- **Video Splitting** – in Normal video and Video + Photo mode, you can select the time interval after which the video is saved whilst continuing to record (3 min, 5 min, and 10 min intervals can be selected).
- **Angle of View** – choose between three lens angles (wide, medium, narrow).
- **Audio Recording** – turn on/off audio whilst recording video.
- **Video Compression** – selects H.264 (common codec) or H.265 (new, enhanced co-dec) codecs to save memory card space while maintaining video quality.
- **Stabilization** – electronic EIS stabilization lets you shoot smooth, steady video. Turning on the stabilizer automatically turns off LDC fisheye correction.
- **Exposure Calculation** – allows you to set how the camera calculates the exposure (aperture) of the image (based on centre-weighted values/average of full-screen values).
- **White Balance** – selects the white balance mode when taking photos/recording video, depending on the ambient light.
- **Exposure** – allows you to adjust the exposure (video brightness) as needed. Adjust the recording exposure from -2 to +2. (The image will be brighter at the plus values and darker at the minus values.)
- **LDC** – fisheye correction. Image stabilization is automatically turned off when the LDC is turned on.

PHOTO SETTINGS:

- **Photo resolution** – changes the quality of the photos taken. The higher the quality, the more detailed the resulting photo. Lower quality photos take up less space on the card.
- **Exposure** – allows you to adjust the exposure (video brightness) as needed. Adjust the recording exposure from -2 to +2. (The image will be brighter at the plus values and darker at the minus values.)
- **ISO** – allows you to adjust the sensor's sensitivity to light. Shooting in good lighting conditions uses low values, and high values in poor lighting conditions (higher ISO = grainier image).
- **White Balance** – selects the white balance mode when taking photos/recording video, depending on the ambient light.

- **Exposure Calculation** – allows you to set how the camera calculates the exposure (aperture) of the image (according to the values measured in the centre of the image or according to the average of the values measured from the whole image).
- **LDC** – fisheye correction. Image stabilization is automatically turned off when the LDC is turned on.

CAMERA SETTINGS:

- **Screensaver** – automatically turns off the screen after a selected time whilst idle or recording video.
- **Auto Power Off** – automatically turns off the camera after a selected period of time of inactivity.
- **Launch** – selects in which mode the camera is in when it is turned on.
- **WiFi** – sets the WiFi name and password.
- **Factory Reset** – restores the default camera settings.
- **Format** – deletes all data on the memory card.
- **Language** – changes the language of the camera menu.
- **Time settings** – sets the date and time.

CAUTION: Removing the battery from the camera will reset the date and time settings. The next time you turn on the camera, you will automatically be prompted to set the date and time.

- **Button Sounds** – turns on/off sounds of the buttons/touchscreen.
- **Timestamp** – turns on/off the date and time being displayed on the resulting video and photo.
- **Image Rotation** – inverts the camera image by 180°.
- **Network Frequency** – allows you to select a frequency in accordance with the grid frequency (50 Hz on the European continent, 60 Hz in America and parts of Asia).
- **Video Standard** – allows you to choose between NTSC and PAL standards. NTSC is an analogue television system that is mainly used in North America. PAL is designed to be compatible with European video frequency.
- **Scene** – selects different scene modes depending on the surrounding conditions.
- **WDR** – Wide Dynamic Range – software image adjustment where light spots are darkened and dark spots are lightened for a better-balanced image.

ADDITIONAL CAMERA SETTINGS:

To access additional camera settings, swipe your finger down the screen.

In this menu you can perform the following actions:

- **Enable/Disable WiFi** – touch the icon  to enable/disable WiFi.
- **Activate/Deactivate the remote control** – touch the icon  to activate/deactivate the camera's remote-control access.

- **Lock/Unlock touchscreen** – touch the icon  to lock the display screen. A lock appears in the centre of the display. Touch the lock to unlock the screen.
- **Turn off camera** – touch to turn off the camera. When you touch the icon , a confirmation message will appear asking if you really want to turn off the camera.

13 LAMAX W9 ACTION CAMERA PARAMETERS

LCD	2" Touch
Waterproof	Up to 12m without case
Menu Languages	Czech, Slovak, Polish, English, German, Hungarian, Lithuanian
Resolution Options	4K – 3840×2160 / 2880×2160 at 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 at 30 fps, 1440p – 2560×1440 to 60 fps, 1080p – 1920×1080 to 120 fps, 720p – 1280×720 to 240 fps
Video Format	MP4, H.264, H.265 compression
Photo Format	JPG
Photo Resolution	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Photo Modes	Single / Burst / Self-timer / Video + Photo
Network Frequency	50 Hz / 60 Hz
Storage Compatibility	MicroSDHC and microSDXC up to 128 GB
Connectivity	WiFi, USB-C, HDMI
Battery Capacity	2× 1100 mAh
Battery Life	2× 90 min / Full HD video
Charging Time	105 min
OS Compatibility	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Camera Dimensions	60 × 44 × 35 mm
Weight	134 g

14 PRECAUTIONS

1. Do not subject the camera to impacts, avoid dropping it or other mechanical damage.
2. Keep the camera away from objects generating a strong magnetic field, such as magnets or electric motors. Also, keep the camera away from objects emitting strong radio waves, such as antennas. Strong magnetic fields or radio waves can damage the camera or damage the recorded video and audio recordings.
3. Do not expose the camera to high temperatures or direct sunlight.
4. Use only high-quality microSDHC and SDXC cards with a minimum speed Class 10 UHS-I U1. For 4K 30 fps (fps = frames per second) and 720p 240 fps, UHS-I U3 cards are recommended. With a slower card, there is a risk that camera functionality will be limited and full recording in all modes and resolutions will not be possible.
5. Do not place microSD cards near magnetic fields or where static electricity is generated. This will prevent loss of stored data.
6. If the device overheats, produces smoke or emits a suspicious odour whilst charging, disconnect the device immediately and stop charging.
7. Keep the camera out of the reach of children whilst charging. The power cord could cause an electric shock or choke a child. Charge under constant supervision.
8. Do not charge the battery using quick charge adapters.
9. Keep the camera in a cool, dry and dust-free place.

NOTE: Specifications are subject to change when replacing any part of the camera or by updating the device software.

LAMAX W9



de

BENUTZERHANDBUCH

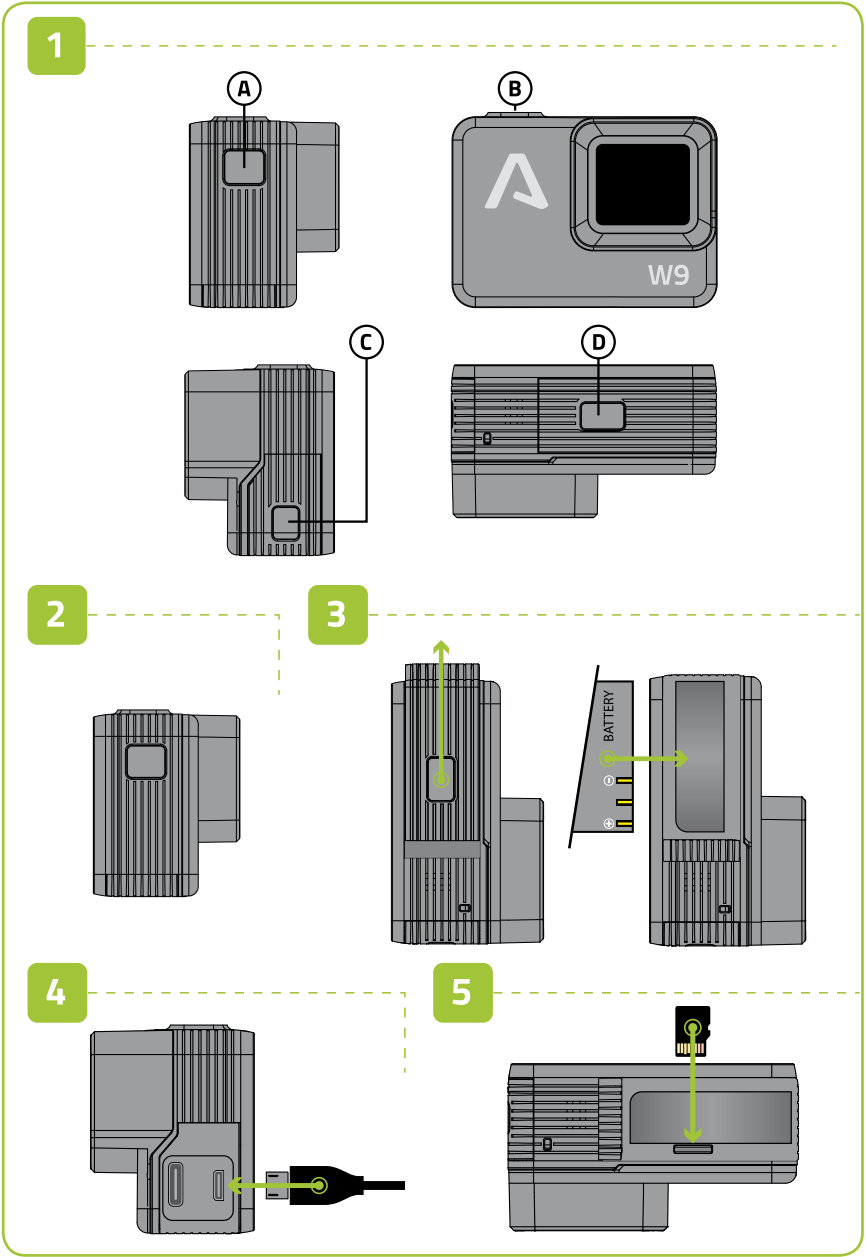
INHALT

PACKUNGSINHALT	2
KAMERATASTEN UND -FUNKTIONEN	3
1. EINFÜHRUNG IN DIE LAMAX W9 ACTION CAMERA	5
2. EIN- UND AUSSCHALTEN DER KAMERA	5
3. INŠTALÁCIA BATÉRIE	5
4. LADEN	5
5. MICRO SD-KARTE EINSETZEN	5
6. ÄNDERN DES KAMERAMODUS	6
7. KAMERAEinstellungen	6
8. DATEIEN ANZEIGEN	6
9. WIFI-VERBINDUNG	6
10. MOBILE ANWENDUNGEN	6
11. W9-KAMERAMODI	6
12. EINSTELLUNGSOPTIONEN FÜR DIE W9-ACTIONKAMERA	7
VIDEOAUFNAHMEEinstellungen	7
KAMERAEinstellungen	8
KAMERAEinstellungen	8
ZUSÄTZLICHE KAMERAEinstellungen	9
13. PARAMETER DER AKTIONSKAMERA LAMAX W9	9
14. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	10

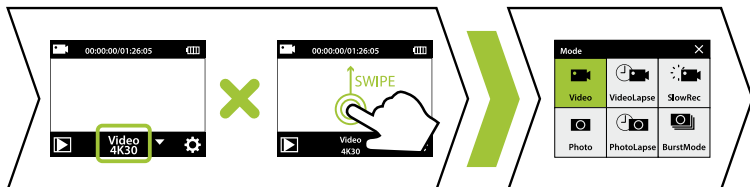
PACKUNGSINHALT:

- Fernbedienung
- Ersatz-3M-Unterlegscheiben (2 Stück)
- Gurt zur Kameramontage (4 Stück)
- Li-Ion Akku (2 Stück)
- Rahmen zur Befestigung der Kamera am Zubehör
- Helmhalter (2 Stück)
- J Mount
- Mount 3
- Rohrhalter
- Gewintheadapter
- Sicherheitsdraht
- USB-Kabel

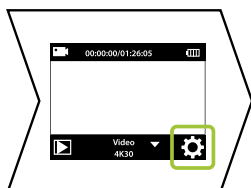
KAMERATASTEN UND -FUNKTIONEN:



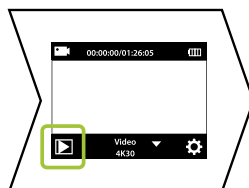
6



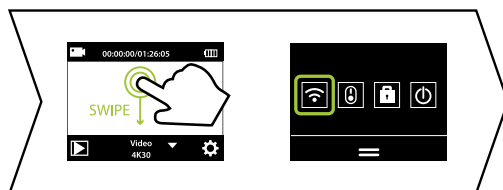
7



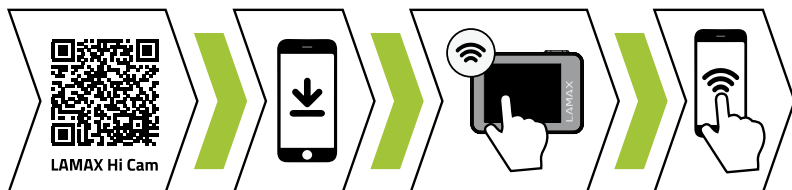
8



9



10



11



1 EINFÜHRUNG IN DIE LAMAX W9 ACTION CAMERA

- Ⓐ Ein-/Aus-Taste zum Ein- und Ausschalten der Kamera.
- Ⓑ Auslöser/Taste zum Starten/Stoppen des Videos.
- Ⓒ Zugriff auf den Bereich ein, in dem sich die USB-C- und Micro-HDMI-Anschlüsse befinden.
- Ⓓ Zugriff auf das Batteriefach und den Micro-SD-Kartensteckplatz.

2 EIN- UND AUSSCHALTEN DER KAMERA

- Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal einschalten oder nachdem Sie den Akku aus der Kamera entfernt haben, schalten Sie mit einem Tastendruck die Kamera ein
- und halten Sie die „Mode“-Taste für 3–5 Sekunden gedrückt.
- Drücken Sie beim erneuten Einschalten die Modus-Taste, um die Kamera einzuschalten.
- Schalten Sie die Kamera aus, indem Sie die Modus-Taste 3–5 Sekunden lang gedrückt halten.

3 INŠTALÁCIA BATÉRIE

- Ⓐ Drücken Sie die Verriegelungstaste an der Unterseite der Kamera und schieben Sie die Abdeckung heraus. Die Abdeckung ist dann zum Öffnen bereit.
- Ⓑ Setzen Sie Batterie so in die Öffnung ein, damit sich die Batterieanschlüsse und die Kamera auf der gleichen Seite befinden.
- Ⓒ Schließen Sie die Abdeckung.

4 LADEN

- Sie können die Kamera aufladen, indem Sie sie über ein USB-Kabel oder das Netzteil an einen Computer anschließen.
HINWEIS: Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Ladestrom beim Laden über USB und Netzteil beträgt 580 mA. Wenn der Ausgangsstrom am Computer 400 mA beträgt, so erfolgt das Aufladen über USB über einen Computer mit 400 mA.

5 MICRO SD-KARTE EINSETZEN

- Sie können eine Micro-SDHC- oder SDXC-Karte in den Micro-SD-Kartensteckplatz einsetzen und aus diesem entfernen, wenn die Kamera ausgeschaltet und nicht mit dem Computer verbunden ist. Wir empfehlen Speicherkarten mit höheren Schreibgeschwindigkeit (UHS-Geschwindigkeitsklasse –U3 und höher) zu verwenden.
BEMERKUNG: Verwenden Sie nur Micro SDHC- oder SDXC-Karten von namhaften Herstellern. Karten No-Name-Markenanbietern garantieren nicht die korrekte Arbeitsweise des Datenspeichers.

6 ÄNDERN DES KAMERAMODUS

- Um den Kameramodus zu ändern, berühren Sie das Symbol  oder ändern Sie den Modus, indem Sie Ihren Daumen nach oben ziehen. Wählen Sie dann den gewünschten Modus.

7 KAMERA-EINSTELLUNGEN

- Tippen Sie auf das Symbol , um die Kameraeinstellungen aufzurufen.

8 DATEIEN ANZEIGEN

- Sie können auf die Kameragalerie zugreifen, indem Sie das Symbol  berühren.

9 WIFI-VERBINDUNG

1. Um eine Verbindung zu WiFi herzustellen, ziehen Sie Ihren Daumen nach unten und berühren Sie, um WiFi zu markieren .
2. Schalten Sie WiFi auf Ihrem Smartphone ein. Sie sollten das W9-Netzwerk sehen (es sei denn, Sie haben den WiFi-Namen in den Kameraeinstellungen geändert). Stellen Sie eine Verbindung zum Netzwerk her und geben Sie das Kennwort „1234567890“ ohne Anführungszeichen ein (das Kennwort ist gültig, wenn Sie es im Kameramenu nicht in ein anderes geändert haben).
3. Nach einer erfolgreichen Verbindung können Sie die Anwendung starten und die Kamera über Ihr Mobilgerät fernsteuern.

10 MOBILE ANWENDUNGEN

- Laden Sie die LAMAX Hi Cam-App herunter, um Ihr Mobilgerät mit der Kamera zu koppeln. Die App kann kostenlos für Smartphones oder andere Geräte mit Android und iOS (in Google Play und Appstore) heruntergeladen werden.

11 W9-KAMERAMODI

Berühren oder ziehen Sie Ihren Daumen nach oben, um den Kameramodus zu ändern  und wählen Sie dann den gewünschten Modus.

- **Normales Video** – in diesem Modus zeichnet die Kamera Videos mit der ausgewählten Auflösung auf.
- **Zeitraffervideo** – wenn dieser Modus aktiviert ist, nimmt die Kamera Aufnahmen in einem festgelegten Zeitintervall auf und erzeugt attraktive, sich schnell bewegende Aufnahmen.
- **Zeitlupenvideo** – wenn dieser Modus aktiviert ist, zeichnet die Kamera eine höhere Anzahl von Bildern pro Sekunde auf und verlangsamt dann das Video.
- **Fotomodus** – in diesem Modus nimmt die Kamera Fotos mit der ausgewählten Auflösung auf.

- **Zeitrafferfoto** – wenn dieser Modus aktiviert ist, nimmt die Kamera Fotos im festgelegten Zeitintervall auf.
- **Serienfotos** – wenn die Kamera aktiviert ist, nimmt die Kamera mit einem einzigen Druck auf die „Auslöser“-Taste die gewünschte Anzahl von Fotos auf.
- **Selbstausslöser** – bei Aktivierung wird die Zeit zwischen dem Drücken des Auslösers und der Aufnahme eines Fotos im Aufnahmemodus verlängert.
- **Video + Foto** – wenn der Video + Fotomodus aktiviert ist, nimmt die Kamera mit Video + ein Foto zu dem Zeitpunkt auf, den Sie während der Aufnahme festgelegt haben.

12 EINSTELLUNGSOPTIONEN FÜR DIE W9-ACTIONKAMERA

Auf den Einstellungspunkt kann über das Symbol  zugegriffen werden. Die Optionen für jede Einstellung können durch Berühren oder Drücken des Auslösers geöffnet werden. Drücken Sie den „Auslöser“ oder berühren Sie die Option, um die Auswahl zu bestätigen, dann die „Modus“-Taste oder berühren Sie das X-Symbol, um den Vorgang zu beenden.

VIDEOAUFNAHMEEINSTELLUNGEN:

- **Videoauflösung** – ändert die Qualität des erstellten Videos. Je höher die Qualität, desto detaillierter ist die resultierende Aufnahme. Eine Aufnahme mit geringerer Qualität nimmt weniger Platz auf der Karte ein.
- **Videoaufteilung** – im normalen Video- und Video + Foto-Modus, ermöglicht die Auswahl des Zeitintervalls, nach dem das Video gespeichert wird, und die Fortsetzung der Aufnahme (es können Intervalle von 3 Minuten, 5 Minuten und 10 Minuten ausgewählt werden).
- **Blickwinkel** – lässt Sie zwischen drei Objektivwinkeln wählen (weit, mittel, schmal).
- **Audioaufnahme** – Ein-/Ausschalten der Audioaufnahme während der Videoaufnahme.
- **Videokomprimierung** – Auswahl zwischen den Codecs H.264 (herkömmlicher Codec) und H.265 (neuer, verbesserter Codec), um Speicherplatz auf der Speicherkarte zu sparen und gleichzeitig die Videoqualität zu erhalten.
- **Stabilisierung** – mit der elektronischen EIS-Stabilisierung können Sie gleichmäßige, instabile Aufnahmen machen. Durch Einschalten des Stabilisators wird der LDC für die Fischaugen-Korrektur automatisch ausgeschaltet.
- **Belichtungsberechnung** – hier können Sie einstellen, wie die Kamera die Belichtung (Helligkeit) des Bildes berechnet. (gemäß den in der Bildmitte gemessenen Werten / gemäß dem Durchschnitt der vom gesamten Bild gemessenen Werte)
- **Weißabgleich** – Option zur Auswahl des Weißabgleichmodus beim Aufnehmen / Aufnehmen von Videos in Abhängigkeit vom Umgebungslicht.
- **Ausstellung** – hier können Sie die Belichtung (Videohelligkeit) nach Bedarf einstellen. Einstellen der Aufnahmebelichtung von -2 bis +2. (Bei Pluswerten wird das Bild heller, bei Minuswerten wird das Bild dunkler.)

- **LDC** – fischaugen Korrektur. Die Bildstabilisierung wird beim Einschalten des LDC automatisch ausgeschaltet.

KAMERA-EINSTELLUNGEN:

- **Fotoauflösung** – ändert die Qualität der aufgenommenen Fotos. Je höher die Qualität, desto detaillierter das resultierende Foto. Fotos in geringerer Qualität belegen weniger Speicherplatz auf der Karte.
- **Exposition** – hier können Sie die Belichtung nach Bedarf anpassen. Einstellen der Aufnahmebelichtung von -2 bis +2. (Bei Pluswerten wird das Bild heller, bei Minuswerten wird das Bild dunkler.)
- **ISO** – ermöglicht die Einstellung der Lichtempfindlichkeit des Sensors. Bei Aufnahmen bei guten Lichtverhältnissen werden niedrige Werte und bei schlechten Lichtverhältnissen höhere Werte verwendet. (Höhere ISO = körnigeres Bild)
- **Weißabgleich** – option zur Auswahl des Weißabgleichmodus beim Fotografieren / Aufnehmen von Videos in Abhängigkeit vom Umgebungslicht.
- **Belichtungsberechnung** – hier können Sie einstellen, wie die Kamera die Belichtung (Helligkeit) des Bildes berechnet. (Gemäß den in der Bildmitte gemessenen Werten / gemäß dem Durchschnitt der vom gesamten Bild gemessenen Werte.)
- **LDC** – fischaugen Korrektur. Die Bildstabilisierung wird beim Einschalten des LDC automatisch ausgeschaltet.

KAMERA-EINSTELLUNGEN:

- **Bildschirmschoner** – schaltet das Display nach einer bestimmten Zeit im Leerlauf oder während der Videoaufnahme automatisch aus.
- **Automatisches Herunterfahren** – schaltet die Kamera nach einer bestimmten Zeit bei Inaktivität automatisch aus.
- **Starten** – Sie können auswählen, in welchem Modus die Kamera beim Einschalten gestartet werden soll.
- **WiFi** – hier können Sie einen WiFi-Namen und ein Kennwort festlegen.
- **Werkseinstellung** – stellt die grundlegenden Kameraeinstellungen wieder her.
- **Formatieren** – löscht alle Daten auf der Speicherkarte.
- **Sprache** – Möglichkeit, die Sprache des Kameramenüs zu ändern.
- **Uhrzeit einstellen** – ermöglicht das Einstellen von Datum und Uhrzeit.
WARNUNG: Wenn der Akku aus der Kamera entfernt wird, werden die Einstellungen für Datum und Uhrzeit zurückgesetzt. Beim nächsten Einschalten der Kamera wird automatisch die Option zum schnellen Einstellen von Datum und Uhrzeit angezeigt.
- **Tastentöne** – ermöglicht das Ein-/Ausschalten der Tasten-/Touchscreen-Sounds.
- **Datum auf Video** – Ein-/Ausschalten der Anzeige von Datum und Uhrzeit für das resultierende Video und Foto.
- **Bild drehen** – hiermit können Sie das Kamerabild um 180° drehen.

- **Netzwerkfrequenz** – hiermit kann die Frequenz entsprechend der Netzfrequenz gewählt werden (auf dem europäischen Kontinent beträgt der Strom im Netz 50 Hz, in Amerika und Teilen Asiens 60 Hz).
- **Videostandard** – ermöglicht die Auswahl zwischen zwei NTSC- und PAL-Standards. NTCS ist ein analoges Fernsehsystem, das hauptsächlich in Nordamerika verwendet wird. PAL ist so konzipiert, dass es mit europäischen Videofrequenzen kompatibel ist.
- **Szene** – je nach Umgebungsbedingungen können verschiedene Motivprogramme ausgewählt werden.
- **WDR** – breiter Dynamikbereich – Software-Bildanpassung, bei der helle und dunkle Punkte für ein besseres Bildgleichgewicht aufgehellt werden.

ZUSÄTZLICHE KAMERA-EINSTELLUNGEN:

Streichen Sie mit dem Finger über den Bildschirm, um auf andere Kameraeinstellungen zuzugreifen.

In diesem Menü ist es möglich:

- **WiFi aktivieren/deaktivieren** – tippen Sie auf das Symbol , um WiFi zu aktivieren / deaktivieren.
- **Aktivieren/Deaktivieren der Fernbedienung** – berühren Sie das Symbol , um den Fernbedienungszugriff der Kamera zu aktivieren/deaktivieren.
- **Touchscreen sperren/entsperren** – berühren Sie das Symbol , um den Bildschirm zu sperren. In der Mitte des Displays wird eine Sperre angezeigt. Berühren Sie das Schloss, um den Bildschirm zu entsperren.
- **Kamera ausschalten** – berühren Sie, um die Kamera auszuschalten. Wenn Sie das Symbol  berühren, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Kamera wirklich ausschalten möchten.

13 PARAMETER DER AKTIONSKAMERA LAMAX W9

LCD	2" Touch
Wasserdicht	Bis zu 12 m ohne Gehäuse
Menüsprachen	Tschechisch, Slowakisch, Polnisch, Englisch, Deutsch, Ungarisch, Litauisch
Auflösungsoptionen	4K – 3840×2160 / 2880×2160 mit 30 Bildern pro Sekunde, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 mit 30 Bildern pro Sekunde, 1440p – 2560×1440 mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde, 1080p – 1920×1080 mit bis zu 120 Bildern pro Sekunde, 720p – 1280×720 mit bis zu 240 Bildern pro Sekunde
Videoformat	MP4, Komprimierung H.264, H.265
Fotoformat	JPG
Fotoauflösung	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Aufnahmemodi	Einzelbild/Serienbild/Selbstausschalter/Video + Foto

Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Speicherkompatibilität	Micro SDHC und Micro SDXC bis zu 128 GB
Konnektivität	WiFi, USB-C, HDMI
Batteriekapazität	2× 1100 mAh
Akkulaufzeit	2× 90 Minuten / Full HD-video
Ladezeit	105 Minuten
Betriebssystem- kompatibilität	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Kameraabmessungen	60 × 44 × 35 mm
Gewicht	134 g

14 SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

1. Lassen Sie die Kamera nicht fallen, lassen Sie sie nicht fallen und schützen Sie sie vor mechanischer Beschädigung.
2. Stellen Sie die Kamera nicht in der Nähe von Gegenständen auf, die ein starkes Magnetfeld erzeugen, z. B. Magneten oder Elektromotoren. Halten Sie die Kamera außerdem von Objekten fern, die starke Funkwellen aussenden, wie z. B. Antennen. Starke Magnetfelder oder Radiowellen können die Kamera oder die aufgenommenen Video- und Audioaufnahmen beschädigen.
3. Setzen Sie die Kamera keinen hohen Temperaturen und direktem Sonnenlicht aus.
4. Verwenden Sie nur hochwertige Micro SDHC- und SDXC-Karten mit mindestens einem UHS-I U1-Geschwindigkeitsindex der Klasse 10. Für 4K 30 fps (fps = Frames pro Sekunde) und 720p 240 fps werden UHS-I U3-Karten empfohlen. Bei einer langsameren Karte besteht die Gefahr, dass die Kamerafunktionalität eingeschränkt wird und keine vollständige Aufnahme in allen Modi und Auflösungen möglich ist.
5. Platzieren Sie Micro SD-Karten nicht in der Nähe von Magnetfeldern oder an Orten, an denen statische Elektrizität erzeugt wird. Dies verhindert den Verlust gespeicherter Daten.
6. Wenn das Gerät während des Ladevorgangs überhitzt, Rauch entwickelt oder einen Geruch vermutet, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz und beenden Sie den Ladevorgang.
7. Halten Sie die Kamera während des Ladevorgangs von Kindern fern. Das Netzkabel kann einen Stromschlag verursachen oder ein Kind kann daran ersticken. Beaufsichtigen Sie den gesamten Ladevorgang.
8. Laden Sie den Akku nicht mit Schnell-Lade-Adaptern auf.
9. Bewahren Sie die Kamera an einem kühlen, trockenen und staubfreien Ort auf.

BEMERKUNG: Die technischen Daten können geändert werden, indem ein Teil der Kamera ausgetauscht oder die Gerätesoftware aktualisiert wird.

LAMAX W9



CZ

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

OBSAH

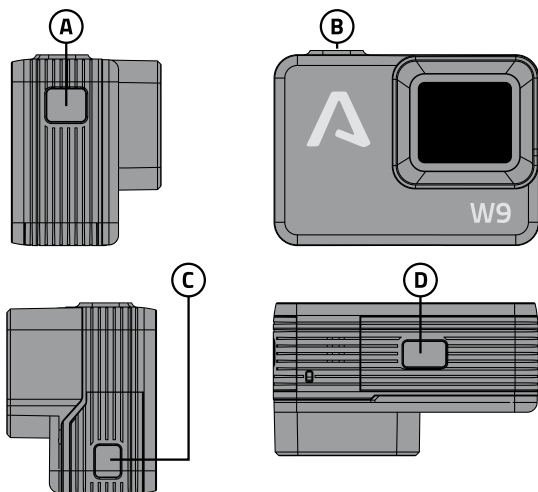
OBSAH BALENÍ	2
TLAČÍTKA A FUNKCE KAMERY	3
1. SEZNÁMENÍ SE S AKČNÍ KAMEROU LAMAX W9	5
2. ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ KAMERY	5
3. INSTALACE BATERIE	5
4. NABÍJENÍ.....	5
5. VLOŽENÍ MICRO SD KARTY	5
6. ZMĚNA REŽIMU KAMERY	5
7. NASTAVENÍ KAMERY.....	5
8. PROHLÍŽENÍ SOUBORŮ	6
9. PŘIPOJENÍ K WIFI	6
10. MOBILNÍ APLIKACE	6
11. REŽIMY KAMERY W9.....	6
12. MOŽNOSTI NASTAVENÍ AKČNÍ KAMERY W9.....	7
NASTAVENÍ VIDEOZÁZNAMU	7
NASTAVENÍ FOTOAPARÁTU	7
NASTAVENÍ KAMERY.....	8
DALŠÍ NASTAVENÍ KAMERY	8
13. PARAMETRY AKČNÍ KAMERY LAMAX W9.....	9
14. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	10

OBSAH BALENÍ:

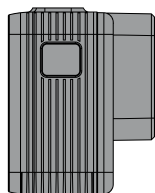
- Dálkové ovládání
- Náhradní 3M podložky (2 ks)
- Bandáže pro připevnění kamery (4 ks)
- Li-ion baterie (2 ks)
- Rám pro upevnění kamery k příslušenství
- Držák na přilbu (2 ks)
- J mount
- Mount 3
- Držák na trubku
- Závitový adaptér
- Bezpečnostní drát
- USB kabel

TLAČÍTKA A FUNKCE KAMERY:

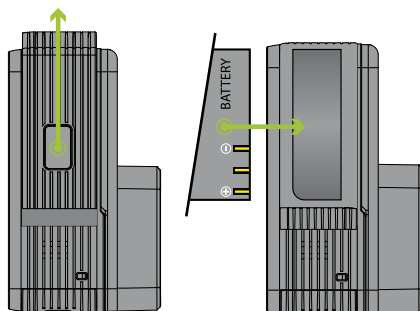
1



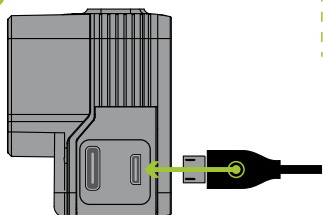
2



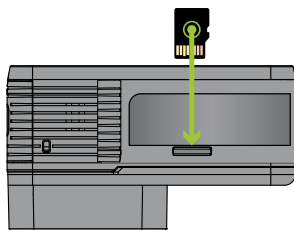
3



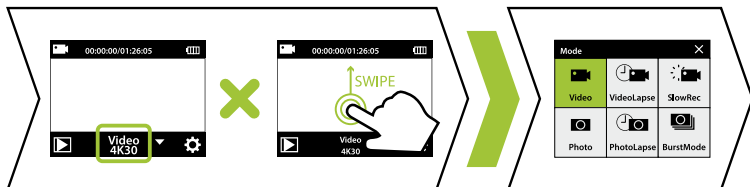
4



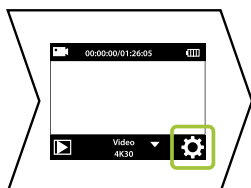
5



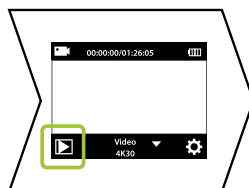
6



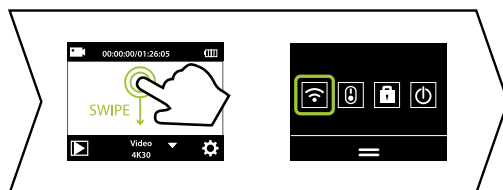
7



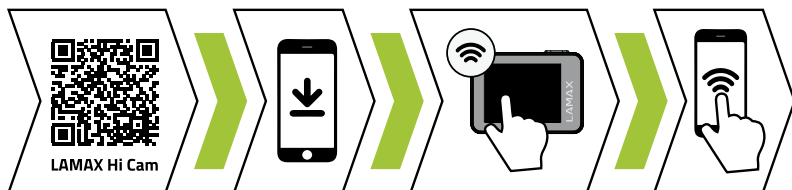
8



9



10



11



1 SEZNÁMENÍ SE S AKČNÍ KAMEROU LAMAX W9

- Ⓐ On/Off tlačítko pro zapnutí a vypnutí kamery.
- Ⓑ Spoušť/Tlačítko pro spuštění/ukončení videa.
- Ⓒ Vstup do prostoru ve kterém jsou umístěné konektory USB-C a micro HDMI.
- Ⓓ Vstup do prostoru ve kterém se nachází baterie a slot na micro SD kartu.

2 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ KAMERY

- Při prvním zapnutí nebo po vysunutí baterie z kamery, kameru zapněte stlačením a podržením tlačítka „mode“ po dobu 3-5 vteřin.
- Při opakovaném zapnutí, kameru zapněte jedním stlačením tlačítka „mode“.
- Kameru vypněte stlačením a podržením tlačítka „mode“ po dobu 3–5 vteřin.

3 INSTALACE BATERIE

- Ⓐ Ve spodní části kamery zatlačte pojistné tlačítko a posuňte dvířka směrem ven. Následně jsou dvířka připravená k otevření.
- Ⓑ Baterii vložte do otvoru tak, aby byly konektory baterie a kamery na stejné straně.
- Ⓒ Dvířka opět zavřete.

4 NABÍJENÍ

- Kameru můžete nabíjet jak připojením k počítači prostřednictvím USB kabelu, tak pomocí síťového adaptéru.
POZNÁMKA: síťový adaptér není součástí balení.
- Nabíjecí proud při nabíjení přes USB a síťový adaptér je 580 mA. Když je výstupní proud počítače 400 mA, nabíjení prostřednictvím USB přes počítač bude 400 mA.

5 VLOŽENÍ MICRO SD KARTY

- Micro SDHC či SDXC kartu můžete vložit a vyjmout ze slotu pro micro SD kartu, když je kamera vypnutá a není připojená k počítači. Doporučujeme paměťové karty s vyšší zapisovací rychlostí (UHS Speed Class – U3 a vyšší).
- POZNÁMKA: Používejte pouze Micro SDHC či SDXC karty od renomovaných výrobců. Karty neznámkových výrobců nezaručují správné chování datového úložiště.

6 ZMĚNA REŽIMU KAMERY

- Změnu režimu kamery nastavíte dotykem na  nebo potažením palce směrem nahoru, kde následně zvolíte požadovaný režim.

7 NASTAVENÍ KAMERY

- Do nastavení kamery se dostanete dotykem na .

8 PROHLÍŽENÍ SOUBORŮ

- Do galerie kamery se dostanete dotykem na .

9 PŘIPOJENÍ K WIFI

1. Pro připojení na WiFi potáhněte palcem směrem dolů a dotykem označíte .
2. Na telefonu si zapněte WiFi, přičemž byste měli vidět síť W9 (v případě že jste neměnili jméno WiFi v nastavení kamery). K síti se připojte a zadejte heslo „1234567890“ bez uvozovek (heslo je platné v případě, pokud jste ho již v menu kamery nezměnili na jiné).
3. Po úspěšném připojení můžete spustit aplikaci a ovládat kameru na dálku pomocí svého mobilního zařízení.

10 MOBILNÍ APLIKACE

- Pro spárování mobilního zařízení s kamerou si stáhněte aplikaci LAMAX Hi Cam. Aplikaci je možné bezplatně stáhnout pro smartfony či jiné zařízení s operačními systémy Android a iOS (v obchodech Google Play a Appstore).

11 REŽIMY KAMERY W9

Změnu režimu kamery nastavíte dotykem na  nebo potažením palce směrem nahoru, kde následně zvolíte požadovaný režim.

- **Normální video** – v tomto režimu kamera zhotovuje videozáznam ve zvoleném rozlišení.
- **Časoběrné video** – při aktivování tohoto režimu snímá kamera záběry v nastaveném časovém intervalu a vytváří atraktivní zrychlené záběry.
- **Zpomalené video** – při aktivaci tohoto režimu kamera nahrává do vyššího počtu snímků za vteřinu a následně video zpomalí.
- **Foto mód** – v tomto režimu kamera zhotovuje fotografie ve zvoleném rozlišení.
- **Časoběrné foto** – při aktivování tohoto režimu snímá kamera fotografie v nastaveném časovém intervalu.
- **Sériové foto** – při aktivaci kamera v krátkém sledu nasnímá po jediném stlačení tlačítka „Spoušť“ požadovaný počet fotografií.
- **Samospoušť** – při aktivaci prodlužuje čas mezi stlačením tlačítka „Spoušť“ a vytvořením fotografie v režimu fotografování.
- **Video + foto** – při aktivaci režimu Video + foto kamera zhotovuje videozáznam + během nahrávání zhotoví fotografii ve vámi nastaveném časovém intervalu.

12 MOŽNOSTI NASTAVENÍ AKČNÍ KAMERY W9

Do položky nastavení se dá dostat pomocí . Volby jednotlivých nastavení je možné otevřít dotykem nebo stlačením tlačítka „Spoušť“. K potvrzení volby slouží tlačítko „Spoušť“ nebo dotykem na možnost, k opuštění volby potom tlačítko „Mode“ nebo dotykem na ikonu X.

NASTAVENÍ VIDEOZÁZNAMU:

- **Rozlišení videa** – mění kvalitu vytvořeného videa. Čím vyšší je kvalita, tím detailnější je výsledný záznam. Záznam s nižší kvalitou zabere méně místa na kartě.
- **Dělení videa** – v režimu Normální video a Video + foto, umožňuje zvolit časový interval po kterém se video uloží a bude pokračovat v nahrávání (je možné zvolit interval 3 min, 5 min a 10 min).
- **Úhel záběru** – umožňuje výběr mezi třemi úhly záběru objektivu (široký, střední, úzký).
- **Nahrávání zvuku** – Zapne/Vypne nahrávání zvuku během nahrávání videa.
- **Video komprese** – možnost výběru z kodeků H.264 (obvyklý kodek) a H.265 (nový, vylepšený kodek) který šetří místo na paměťové kartě při zachování kvality videa.
- **Stabilizace** – elektronická EIS stabilizace umožňuje natočit hladké neroztřesené záběry. Zapnutím stabilizace se automaticky vypne korekce rybiho oka LDC.
- **Výpočet expozice** – umožňuje nastavit jak bude kamera vypočítávat expozici (světelnost) obrazu. (Podle hodnot naměřených ve středu obrazu/ podle průměru hodnot naměřených z celého obrazu.)
- **Vyvážení bílé** – možnost zvolit režim vyvážení bílé barvy při fotografování / natáčení videa v závislosti na okolním osvětlení.
- **Expozice** – umožňuje upravit expozici (světelnost videa) podle potřeby. Nastavení expozice záznamu v rozmezí -2 až +2. (Při plusových hodnotách bude obraz světlejší naopak při minusových hodnotách bude obraz tmavší.)
- **LDC** – korekce rybiho oka. Při zapnutí LDC se automaticky vypne stabilizace obrazu.

NASTAVENÍ FOTOAPARÁTU:

- **Rozlišení fotografie** – mění kvalitu nasnímaných fotografií. Čím vyšší je kvalita, tím detailnější je výsledná fotografie. Fotografie s nižší kvalitou zabere méně místa na kartě.
- **Expozice** – umožňuje upravit expozici podle potřeby. Nastavení expozice záznamu v rozmezí -2 až +2. (Při plusových hodnotách bude obraz světlejší naopak při minusových hodnotách bude obraz tmavší)
- **ISO** – umožňuje nastavení citlivosti snímače na světlo. Při snímání v dobrých světelných podmínkách se využívají nízké hodnoty, při špatných světelných podmínkách vyšší hodnoty. (Vyšší ISO = zrnitější obraz)
- **Vyvážení bílé** – možnost zvolit režim vyvážení bílé barvy při fotografování / natáčení videa v závislosti na okolním osvětlení.

- **Výpočet expozice** – umožňuje nastavit jak bude kamera vypočítávat expozici (světelnost) obrazu. (Podle hodnot naměřených ve středu obrazu/ podle průměru hodnot naměřených z celého obrazu.)
- **LDC** – korekce rybiho oka. Při zapnutí LDC se automaticky vypne stabilizace obrazu.

NASTAVENÍ KAMERY:

- **Šetřič obrazovky** – automaticky vypíná displej po zvolené době během nečinnosti či nahrávání videa.
- **Automatické vypnutí** – automaticky vypíná kameru po zvolené době během nečinnosti.
- **Spustit** – můžete zvolit v jakém režimu se má kamera po zapnutí spustit.
- **WiFi** – umožňuje nastavit jméno a heslo WiFi.
- **Továrenské nastavení** – obnovuje základní nastavení kamery.
- **Formátovat** – smaže všechna data na paměťové kartě
- **Jazyk** – Možnost změnit jazyk, v jakém bude menu kamery.
- **Nastavení času** – umožňuje nastavení data a času.

UPOZORNĚNÍ: Po vyjmutí baterie z kamery se vynuluje nastavení data a času. Při následujícím zapnutí kamery se vám automaticky zobrazí možnost rychlého nastavení data a času.

- **Zvuky tlačítek** – umožňuje zapnutí/vypnutí zvuků tlačítek/dotyku obrazovky.
- **Datum na videu** – zapíná/vypíná zobrazování data a času na výsledném videu a fotografii.
- **Otočení obrazu** – umožňuje převrátit obraz kamery o 180°.
- **Frekvence sítě** – umožňuje vybrat frekvenci v souladu s frekvencí rozvodné sítě (na Evropském kontinentu je vedený v síti proud s frekvencí 50 Hz, v Americe a části Asie je to potom 60 Hz).
- **Standard videa** – umožňuje vybrat si z dvojice standardů NTSC a PAL. NTSC je analogový televizní systém který se používá hlavně v Severní Americe. PAL je navržený tak, aby byl kompatibilní s Evropskou obrazovou frekvencí.
- **Scéna** – možnost zvolit různé scénické módy v závislosti na okolních podmínkách.
- **WDR** – široký dynamický rozsah – softverová úprava obrazu, kdy jsou světlá místa ztmavená a tmavá místa zesvětlená pro lépe vyvážený obraz.

DALŠÍ NASTAVENÍ KAMERY:

Do dalších nastavení kamery se dostanete potažením prstu po obrazovce směrem dolů.

V tomto menu je možné provádět akce:

- **Zapnout/vypnout WiFi** – dotykem na  zapnete/vypnete WiFi.
- **Aktivovat/deaktivovat dálkové ovládání** – dotykem na  aktivujete/deaktivujete přístup dálkového ovládání kamery.

- **Uzamknout/odemknout dotykovou obrazovku** – dotykem na  uzamknete obrazovku displeje. Ve středu displeje se zobrazí zámek. Pro odemčení displeje se dotkněte zámku.
- **Vypnout kameru** – dotykem na ikonu vypnete kameru. Po dotyku na  se zobrazí potvrzovací zpráva zda opravdu chcete vypnout kameru.

13 PARAMETRY AKČNÍ KAMERY LAMAX W9

LCD	2" Dotykový
Vodotěsnost	Do 12 m bez pouzdra
Jazyky menu	Čeština, Slovenština, Polština, Angličtina, Němčina, Maďarština, Litevština
Možnosti rozlišení	4K – 3840×2160 / 2880×2160 při 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 při 30 fps, 1440p – 2560×1440 do 60 fps, 1080p – 1920×1080 do 120 fps, 720p – 1280×720 do 240 fps
Formát videa	MP4, komprese H.264, H.265
Formát fotografií	JPG
Možnost rozlišení fotografie	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Režimy snímání fotografií	Jednotlivé/Sériové foto/Samospoušť/ Video + foto
Frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Kompatibilita úložiště	Micro SDHC a Micro SDXC až do 128 GB
Konektivita	WiFi, USB-C, HDMI
Kapacita baterie	2× 1100 mAh
Výdrž baterie	2× 90 min / Full HD video
Čas do plného nabití	105 min
Kompatibilita s operačními systémy	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Rozměry kamery	60 × 44 × 35 mm
Hmotnost	134 g

14 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1. Kameru nevystavujte nárazům, zabraňte pádu na zem a dalším možnostem vzniku mechanického poškození.
2. Kameru nedávejte do blízkosti objektů vytvářejících silné magnetické pole, jako například magnety nebo elektromotory. Kameru též nedávejte do blízkosti objektů vysílajících silné rádiové vlny, jako například antény. Silné magnetické pole nebo rádiové vlny mohou způsobit poškození kamery nebo poškození nasnímaných obrazových a zvukových záznamů.
3. Nevystavujte kameru působení vysokých teplot a přímého slunečního záření.
4. Používejte jen vysoce kvalitní Micro SDHC a SDXC karty s rychlostním indexem minimálně Class 10 UHS-I U1. Pro rozlišení 4K 30 fps (fps = snímky za vteřinu) a 720p 240 fps se doporučují karty UHS-I U3. S pomalejší kartou hrozí, že bude omezená funkčnost kamery a nebude možné plnohodnotně natáčet ve všech módech a rozlišeních.
5. Neumisťujte Micro SD karty do blízkosti magnetického pole nebo do míst vzniku silné statické elektřiny. Zabráníte tím ztrátě uložených dat.
6. V případě, že dojde při nabíjení k přehřátí zařízení, ke tvorbě dýmu nebo podezřelého zápachu, zařízení ihned odpojte a přerušte nabíjení.
7. Během nabíjení kameru uchovávejte mimo dosah dětí. Napájecí kabel by mohl způsobit úraz elektrickým proudem nebo udušení dítěte. Nabíjejte pod neustálým dohledem.
8. Nenabíjejte baterii prostřednictvím Quick charge adaptérů.
9. Kameru uchovávejte na chladném, suchém a bezprašném místě.

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

LAMAX W9



sk

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

OBSAH

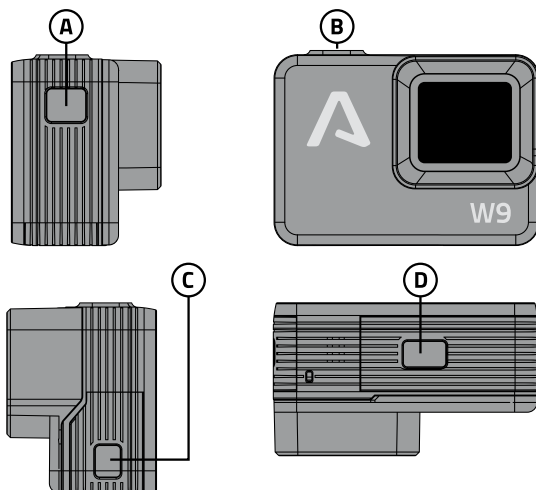
OBSAH BALENIA.....	2
TLAČIDLÁ A FUNKCIE KAMERY	3
1. ZOZNÁMENIE S AKČNOU KAMEROU LAMAX W9	5
2. ZAPNUTIE A VYPNUTIE KAMERY	5
3. INŠTALÁCIA BATÉRIE.....	5
4. NABÍJANIE	5
5. VLOŽENIE MICRO SD KARTY.....	5
6. ZMENA REŽIMU KAMERY	5
7. NASTAVENIE KAMERY	5
8. PREZERANIE SÚBOROV	6
9. PRIPOJENIE K WIFI.....	6
10. MOBILNÁ APLIKÁCIA	6
11. REŽIMY KAMERY W9.....	6
12. MOŽNOSTI NASTAVENIA AKČNEJ KAMERY W9	7
NASTAVENIA VIDEOZÁZNAMU	7
NASTAVENIE FOTOAPARÁTU	7
NASTAVENIE KAMERY	8
ĎALŠIE NASTAVENIE KAMERY	8
13. PARAMETRE AKČNEJ KAMERY LAMAX W9	9
14. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.....	10

OBSAH BALENIA:

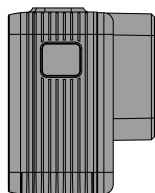
- Diaľkové ovládanie
- Náhradné 3M podložky (2 ks)
- Bandáže na pripevnenie kamery (4 ks)
- Li-ion batéria (2 ks)
- Rám pre upevnenie kamery k príslušenstvu
- Držiak na prilbu (2 ks)
- J mount
- Mount 3
- Držiak na trúbku
- Skrutkový adaptér
- Bezpečnostný drôt
- USB kábel

TLAČIDLÁ A FUNKCIE KAMERY:

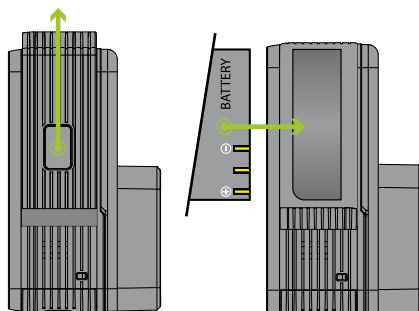
1



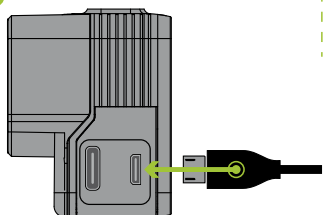
2



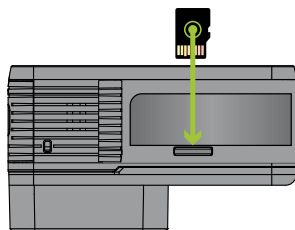
3



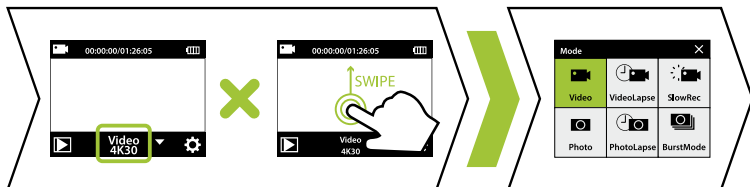
4



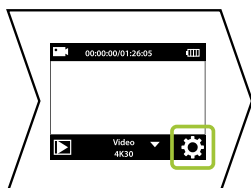
5



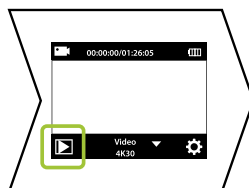
6



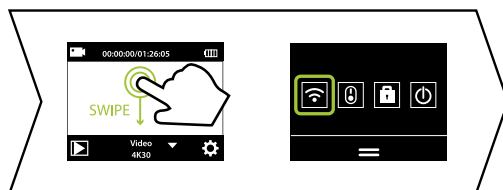
7



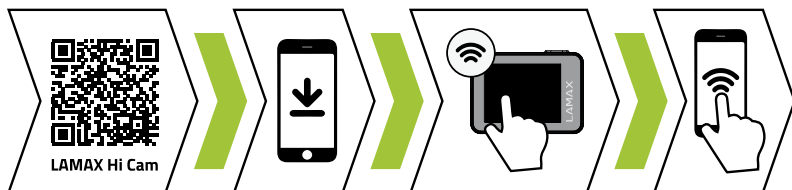
8



9



10



11



1 ZOZNÁMENIE S AKČNOU KAMEROU LAMAX W9

- Ⓐ On/Off tlačidlo pre zapnutie a vypnutie kamery.
- Ⓑ Spúšť/Tlačidlo pre spustenie/ukončenie videa.
- Ⓒ Dvierka k priestoru v ktorom sú umiestnené konektory USB-C a micro HDMI.
- Ⓓ Dvierka k priestoru v ktorom sa nachádza batéria a slot na micro SD kartu.

2 ZAPNUTIE A VYPNUTIE KAMERY

- Pri prvom zapnutí alebo po vysunutí batérie z kamery, kameru zapnete stlačením a podržaním tlačidla „mode“ po dobu 3–5 sekúnd.
- Pri opakovanom zapnutí, kameru zapnete jedným stlačením tlačidla „mode“.
- Kameru vypnete stlačením a podržaním tlačidla „mode“ po dobu 3–5 sekúnd.

3 INŠTALÁCIA BATÉRIE

- Ⓐ V spodnej časti kamery zatlačte poistné tlačidlo a posuňte dvierka smerom von. Následne sú dvierka pripravené na otvorenie.
- Ⓑ Batériu vložte do otvoru tak, aby boli konektory batérie a kamery na rovnakej strane.
- Ⓒ Dvierka opäť zavrite.

4 NABÍJANIE

- Kameru môžete nabíjať ako pripojením k počítaču prostredníctvom USB kábla, tak pomocou sieťového adaptéra.
POZNÁMKA: sieťový adaptér nie je súčasťou balenia.
- Nabíjací prúd pri nabíjaní cez USB a sieťový adaptér je 580 mA. Ak je výstupný prúd počítača 400 mA, nabíjanie prostredníctvom USB cez počítač bude 400 mA.

5 VLOŽENIE MICRO SD KARTY

- Micro SDHC či SDXC kartu môžete vložiť a vybrať zo slotu pre micro SD kartu, keď je kamera vypnutá a nie je pripojená k počítaču. Odporúčame pamäťové karty s vyššou zapisovacou rýchlosťou (UHS Speed Class–U3 a vyššie).
- POZNÁMKA: používajte iba Micro SDHC či SDXC karty od renomovaných výrobcov. Karty neznámych výrobcov nezaručujú správne správanie dátového úložiska.

6 ZMENA REŽIMU KAMERY

- Zmenu režimu kamery nastavíte dotykom na  alebo potiahnutím palca smerom hore kde následne zvolíte požadovaný režim.

7 NASTAVENIE KAMERY

- Do nastavení kamery sa dostanete dotykom na .

8 PREZERANIE SÚBOROV

- Do galérie kamery sa dostanete dotykom na .

9 PRIPOJENIE K WIFI

1. Pre pripojenie na WiFi potiahnite palcom smerom nadol a dotykom označíte .
2. Na telefóne si zapnete WiFi, pričom by ste mali vidieť sieť W9 (v prípade že ste nemerili meno WiFi v nastavení kamery). K sieti sa pripojte a zadajte heslo „1234567890“ bez úvodzoviek (heslo je platné v prípade, že ste ho už v menu kamery nezmenili na iné).
3. Po úspešnom pripojení môžete spustiť aplikáciu a ovládať kameru na diaľku pomocou svojho mobilného zariadenia.

10 MOBILNÁ APLIKÁCIA

- Pre spárovanie mobilného zariadenia s kamerou si stiahnite aplikáciu LAMAX Hi Cam. Aplikáciu je možné bezplatne stiahnuť pre smartfóny či iné zariadenia s operačnými systémami Android a iOS (v obchodech Google Play a Appstore).

11 REŽIMY KAMERY W9

Zmenu režimu kamery nastavíte dotykom na  alebo potiahnutím palca smerom hore, kde následne zvolíte požadovaný režim.

- **Normálne video** – v tomto režime kamera zhotovuje videozáznam v zvolenom rozlíšení.
- **Časozberné video** – pri aktivovaní tohto režimu sníma kamera zábery v nastavenom časovom intervale a vytvára atraktívne zrýchlené zábery.
- **Spomalené video** – pri aktivácii tohto režimu kamera nahráva do vyššieho počtu snímok za sekundu a následne video spomalí.
- **Foto mód** – v tomto režime kamera zhotovuje fotografie v zvolenom rozlíšení.
- **Časozberné foto** – pri aktivovaní tohto režimu sníma kamera fotografie v nastavenom časovom intervale.
- **Sériové foto** – pri aktivácii kamera v krátkom slede nasníma po jedinom stlačení tlačidla „Spúšť“ požadovaný počet fotografií.
- **Samospúšť** – pri aktivácii predlžuje čas medzi stlačením tlačidla „Spúšť“ a vytvorením fotografie v režime fotografovania.
- **Video + foto** – pri aktivácii režimu Video + foto kamera zhotovuje videozáznam + počas nahrávania zhotoví fotografiu vo vami nastavenom časovom intervale.

12 MOŽNOSTI NASTAVENIA AKČNEJ KAMERY W9

Do položky nastavenia sa dá dostať pomocou . Voľby jednotlivých nastavení je možné otvoriť dotykom alebo stlačením tlačidla „Spúšť“. K potvrdeniu voľby slúži tlačidlo „Spúšť“ alebo dotykom na možnosť, na opustenie voľby potom tlačidlo „Mode“ alebo dotykom na ikonu X.

NASTAVENIA VIDEOZÁZNAMU:

- **Rozlíšenie videa** – mení kvalitu vytvoreného videa. Čím vyššia je kvalita, tým detailnejší je výsledný záznam. Záznam s nižšou kvalitou zaberie menej miesta na karte.
- **Delenie videa** – v režime Normálne video a Video + foto, umožňuje zvoliť časový interval po ktorom sa video uloží a bude pokračovať v nahrávaní (je možné zvoliť interval 3 min, 5 min a 10 min).
- **Uhol záberu** – umožňuje výber medzi tromi uhlami záberu objektívu (široký, stredný, úzky).
- **Nahrávanie zvuku** – Zapne/Vypne nahrávanie zvuku počas nahrávania videa.
- **Video kompresia** – možnosť výberu z kodekov H.264 (zaužívaný kodek) a H.265 (nový, vylepšený kodek) ktorý šetrí miesto na pamäťovej karte pri zachovaní kvality videa.
- **Stabilizácia** – elektronická EIS stabilizácia umožňuje natočiť hladké neroztrásené zábery. Zapnutím stabilizácie sa automaticky vypne korekcia rybieho oka LDC.
- **Výpočet expozície** – umožňuje nastaviť ako bude kamera vyrátavať expozíciu (svetelnosť) obrazu. (podľa hodnôt nameraných v strede obrazu/podľa priemeru hodnôt nameraných z celého obrazu)
- **Vyváženie bielej** – možno zvoliť režim vyváženia bielej farby pri fotografovaní / natáčaní videa v závislosti na okolitom osvetlení.
- **Expozícia** – umožňuje upraviť expozíciu (svetelnosť videa) podľa potreby. Nastavenie expozície záznamu v rozmedzí -2 až +2. (Pri plusových hodnotách bude obraz svetlejší naopak pri mínusových hodnotách bude obraz tmavší.)
- **LDC** – korekcia rybieho oka. Pri zapnutí LDC sa automaticky vypne stabilizácia obrazu.

NASTAVENIE FOTOAPARÁTU:

- **Rozlíšenie fotografie** – mení kvalitu nasnímaných fotografií. Čím vyššia je kvalita, tým detailnejšia je výsledná fotografia. Fotografia s nižšou kvalitou zaberie menej miesta na karte.
- **Expozícia** – umožňuje upraviť expozíciu podľa potreby. Nastavenie expozície záznamu v rozmedzí -2 až +2. (Pri plusových hodnotách bude obraz svetlejší naopak pri mínusových hodnotách bude obraz tmavší.)
- **ISO** – umožňuje nastavenie citlivosti snímača na svetlo. Pri snímaní v dobrých svetelných podmienkach sa využívajú nízke hodnoty, pri zlých svetelných podmienkach vyššie hodnoty. (Vyššie ISO = zrnitejší obraz)

- **Vyváženie bielej** – možno zvoliť režim vyváženia bielej farby pri fotografovaní / natáčaní videa v závislosti na okolitom osvetlení.
- **Výpočet expozície** – umožňuje nastaviť ako bude kamera vyrátavať expozíciu (svetelnosť) obrazu. (Podľa hodnôt nameraných v strede obrazu/ podľa priemeru hodnôt nameraných z celého obrazu.)
- **LDC** – korekcia rybieho oka. Pri zapnutí LDC sa automaticky vypne stabilizácia obrazu.

NASTAVENIE KAMERY:

- **Šetrič obrazovky** – automaticky vypína displej po zvolenej dobe počas nečinnosti či nahrávaní videa.
- **Automatické vypnutie** – automaticky vypína kameru po zvolenej dobe počas nečinnosti.
- **Spustiť** – môžete zvoliť v akom režime sa má kamera po zapnutí spustiť.
- **WiFi** – umožňuje nastaviť meno a heslo WiFi.
- **Továrenské nastavenie** – obnovuje základné nastavenie kamery.
- **Formátovať** – zmaže všetky dáta na pamäťovej karte.
- **Jazyk** – možno zmeniť jazyk, v akom je menu kamery.
- **Nastavenie času** – umožňuje nastavenie dátumu a času.

UPOZORNENIE: Po vybratí batérie z kamery sa vynuluje nastavenie dátumu a času. Pri nasledujúcom zapnutí kamery sa vám automaticky zobrazí možnosť rýchleho nastavenia dátumu a času.

- **Zvuky tlačidiel** – umožňuje zapnutie/vypnutie zvukov tlačidiel/dotyku obrazovky.
- **Dátum vo videu** – zapína/vypína zobrazovanie dátumu a času vo výslednom videu a fotografii.
- **Otočenie obrazu** – umožňuje prevrátiť obraz kamery o 180°.
- **Frekvencia siete** – umožňuje vybrať frekvenciu v súlade s frekvenciou rozvodnej siete (na Európskom kontinente je vedený v sieti prúd s frekvenciou 50 Hz, v Amerike a časti Ázie je to potom 60 Hz).
- **Štandard videa** – umožňuje vybrať si z dvojice štandardov NTSC a PAL. NTSC je analógový televízny systém ktorý sa používa hlavne v Severnej Amerike. PAL je navrhnutý tak, aby bol kompatibilný s Európskou obrazovou frekvenciou.
- **Scéna** – možno zvoliť rôzne scénické módy v závislosti na okolitých podmienkach.
- **WDR** – široký dynamický rozsah – softvérová úprava obrazu, kedy sú svetlé miesta stmavené a tmavé miesta osvetlené pre lepšie vyvážený obraz.

ĎALŠIE NASTAVENIE KAMERY:

Do ďalších nastavení kamery sa dostanete potiahnutím prsta po obrazovke smerom dole.

V tomto menu je možné vykonať akcie:

- **Zapnúť/vypnúť WiFi** – dotykom na  zapnete/vypnete WiFi.

- **Aktivovať/deaktivovať diaľkové ovládanie** – dotykom na  aktivujete/deaktivujete prístup diaľkového ovládania ku kamere.
- **Uzamknúť/odomyknúť dotykovú obrazovku** – dotykom na  uzamknete obrazovku displeja. V strede displeja sa zobrazí zámok. Pre odomknutie displeja sa dotknite zámku.
- **Vypnúť kameru** – dotykom na  vypnete kameru. Po dotyku na ikonu sa zobrazí potvrdzovacia správa či naozaj chcete vypnúť kameru.

13 PARAMETRE AKČNEJ KAMERY LAMAX W9

LCD	2" Dotykový
Vodotesnosť	Do 12 m bez puzdra
Jazyky menu	Čeština, Slovenčina, Poľština, Angličtina, Nemčina, Maďarčina, Litovčina
Možnosti rozlíšenia	4K – 3840×2160 / 2880×2160 pri 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 pri 30 fps, 1440p – 2560×1440 do 60 fps, 1080p – 1920×1080 do 120 fps, 720p – 1280×720 do 240 fps
Formát videa	MP4, kompresia H.264, H.265
Formát fotografií	JPG
Možnosť rozlíšenia fotografie	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Režimy snímania fotografií	Jednotlivé/Sériové foto/Samospúšť/Video + foto
Frekvencia siete	50 Hz / 60 Hz
Kompatibilita úložiska	Micro SDHC a Micro SDXC až do 128 GB
Konektivita	WiFi, USB-C, HDMI
Kapacita batérie	2x 1100 mAh
Výdrž batérie	2x 90 min / Full HD video
Čas do plného nabitia	105 min
Kompatibilita s operačnými systémami	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Rozmery kamery	60 × 44 × 35 mm
Hmotnosť	134 g

14 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1. Kameru nevystavujte nárazom, zabráňte pádu na zem a ďalším možnostiam vzniku mechanického poškodenia.
2. Kameru nedávajte do blízkosti objektov vytvárajúcich silné magnetické pole, ako napríklad magnety alebo elektromotory. Kameru tiež nedávajte do blízkosti objektov vysielajúcich silné rádiové vlny, ako napríklad antény. Silné magnetické pole alebo rádiové vlny môžu spôsobiť poškodenie kamery alebo poškodenie nasnímaných obrazových a zvukových záznamov.
3. Nevystavujte kameru pôsobeniu vysokých teplôt a priameho slnečného žiarenia.
4. Používajte len vysoko kvalitné Micro SDHC a SDXC karty s rýchlostným indexom minimálne Class 10 UHS-I U1. Pre rozlíšenie 4K 30 fps (fps = snímky za sekundu) a 720p 240 fps sa odporúčajú karty UHS-I U3. S pomalšou kartou hrozí, že bude obmedzená funkčnosť kamery a nebude možné plnohodnotne natáčať vo všetkých módoch a rozlíšeníach.
5. Neumiestňujte Micro SD karty do blízkosti magnetického poľa alebo do miest vzniku silnej statickej elektriny. Zabráňte tým strate uložených dát.
6. V prípade, že dôjde pri nabíjaní k prehriatiu zariadenia, k tvoreniu dymu alebo podozrivého zápachu, zariadenie ihneď odpojte a prerušte nabíjanie.
7. Počas nabíjania kameru uchovávajte mimo dosah detí. Napájací kábel by mohol spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo udusenie dieťaťa. Nabíjajte pod neustálym dohľadom.
8. Nenabíjajte batériu prostredníctvom Quick charge adaptérov.
9. Kameru uchovávajte na chladnom, suchom a bezprašnom mieste.

POZNÁMKA: Špecifikácia sa môže zmeniť výmenou niektorej časti kamery alebo aktualizáciou softwaru zariadenia.

LAMAX W9



pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TREŚĆ

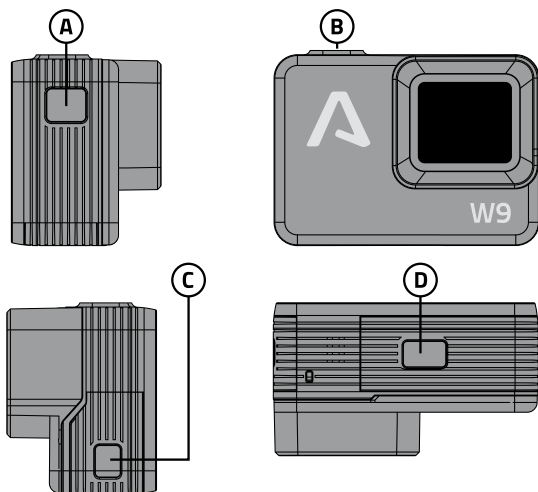
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....	2
PRZYCISKI I FUNKCJA KAMERY	3
1. ZAPOZNANIE Z KAMERĄ AKCJI LAMAX W9	5
2. WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE KAMERY	5
3. INSTALACJA BATERII.....	5
4. ŁADOWANIE.....	5
5. WSTAWIENIE KARTY MICRO SD	5
6. ZMIANA TRYBU KAMERY	5
7. USTAWIENIE KAMERY	6
8. PRZEGLĄDANIE PLIKÓW	6
9. PODŁĄCZENIE NA WIFI.....	6
10. APLIKACJE MOBILNE	6
11. TRYBY KAMERY W9.....	6
12. MOŻLIWOŚCI NASTAWIENIA KAMERY AKCJI W9	7
NASTAWIENIE NAGRANIA VIDEO	7
NASTAWIENIE APARATU FOTOGRAFICZNEGO.....	7
NASTAWIENIE KAMERY	8
KOLEJNE NASTAWIENIE KAMERY	9
13. PARAMETRY AKCYJNEJ KAMERY LAMAX W9.....	9
14. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	10

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

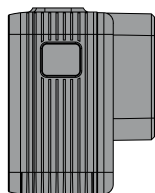
- Pilot zdalnego sterowania
- Zapasowe podkładki 3M (2 szt.)
- Opaski do przymocowania kamery (4 szt.)
- Li-ion baterie (2 szt.)
- Ramka do przymocowania kamery z wyposażeniem
- Uchwyt na kask (2 szt.)
- J mount
- Mount 3
- Uchwyt na rurę
- Adapter gwintowy
- Przewód bezpieczeństwa
- Kabel USB

PRZYCISKI I FUNKCJA KAMERY:

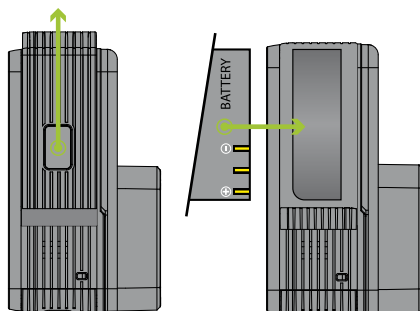
1



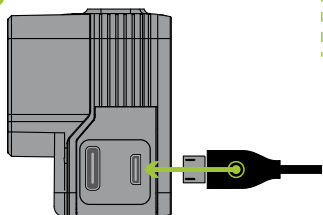
2



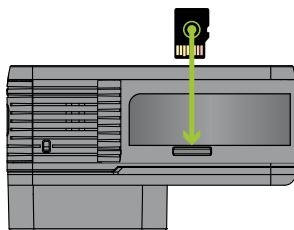
3



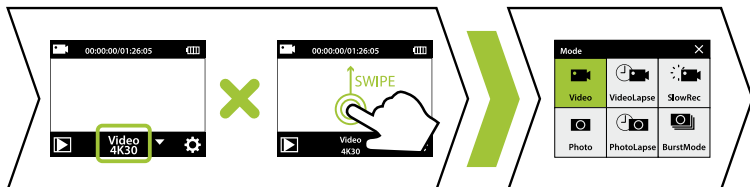
4



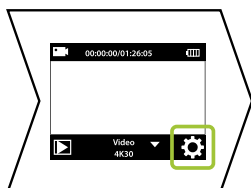
5



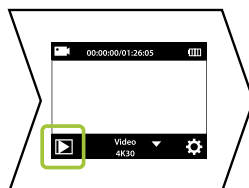
6



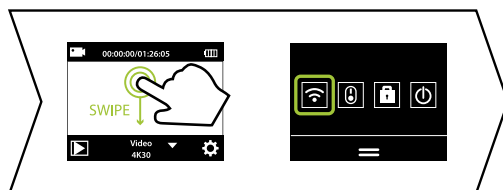
7



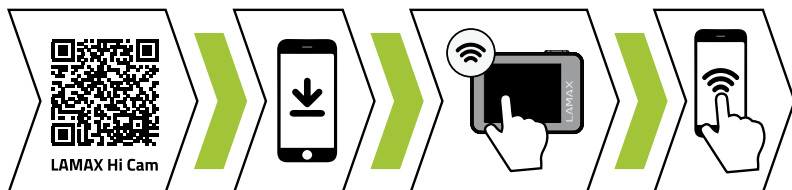
8



9



10



11



1 ZAPOZNANIE Z KAMERĄ AKCJI LAMAX W9

- Ⓐ Przycisk On/Off do włączenia i wyłączenia kamery.
- Ⓑ Wyzwalacz/Przycisk włączania i wyłączania widea.
- Ⓒ Dostęp do złącza USB-C i micro HDMI.
- Ⓓ Dostęp do komory baterii i gniazdo karty microSD.

2 WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE KAMERY

- Aby włączyć kamerę po raz pierwszy (lub po wyjęciu baterii) naciśnij i przytrzymaj przycisk „mode” przez 3–5 sekund.
- Po ponownym włączeniu, uruchom kamerę naciskając jeden raz przycisk „mode”.
- Włącz kamerę naciskając i przytrzymując przycisk i przytrzymaniem przycisku „mode” przez 3–5 sekund.

3 INSTALACJA BATERII

- Ⓐ Drzwiczki są gotowe do otwarcia.
- Ⓑ Baterię włóż do otworu tak, aby konektory baterii i kamery były po tej samej stronie.
- Ⓒ Zamknij ponownie drzwiczki.

4 ŁADOWANIE

- Kamerę można ładować poprzez podłączenie do komputera kablem USB, lub za pomocą ładowarki sieciowej.
UWAGA: ładowarka sieciowa nie wchodzi w skład opakowania.
- Prąd ładowania podczas ładowania przez USB i ładowarkę sieciową wynosi 580 mA. Gdy prąd wyjściowy komputera wynosi 400 mA, ładowanie przez port USB komputera będzie wynosić 400 mA.

5 WSTAWIENIE KARTY MICRO SD

- Kartę micro SDHC czy SDXC można włożyć i wyjąć ze slotu na kartę micro SD, kiedy kamera jest wyłączona i nie jest podłączona do komputera. Zalecamy używanie karty pamięci o wyższej klasie szybkości zapisu (UHS Speed Class – U3 i wyższej).
UWAGA: Stosuj tylko karty Micro SDHC lub SDXC znanych, sprawdzonych producentów. Karty nierenomowanych producentów nie gwarantują poprawnego zapisu danych.

6 ZMIANA TRYBU KAMERY

- Aby zmienić tryb aparatu, dotnij  lub przesunij palcem w górę aby wybrać żądany tryb.

7 USTAWIENIE KAMERY

- Dotknij , aby uzyskać dostęp do ustawień aparatu.

8 PRZEGLĄDANIE PLIKÓW

- Dotknij , aby uzyskać dostęp do galerii aparatu.

9 PODŁĄCZENIE NA WIFI

1. Aby przyłączyć się do WiFi przesunij palcem w dół a i dotknij, aby wybrać .
2. Włącz WiFi w telefonie, powinna wyświetlić się sieć W9 (w przypadku niezmięnionej nazwy WiFi w nastawieniu kamery). Przyłącz się do sieci i wprowadź hasło „1234567890“ bez cudzysłowu (hasło jest ważne o ile nie zostało zmienione w menu kamery na inne).
3. Po udanym połączeniu możesz włączyć aplikację i sterować kamerą na odległość, za pomocą urządzenia mobilnego.

10 APLIKACJE MOBILNE

- Aby sparować urządzenie mobilne z kamerą, ściągnij aplikację LAMAX Hi Cam. Aplikację można bezpłatnie pobrać na smartfony czy lub inne urządzenie z system operacyjnym Android i iOS (w sklepach Google Play i Appstore).

11 TRYBY KAMERY W9

Aby zmienić tryb aparatu, dotknij  lub przesunij palcem w górę aby wybrać żądany tryb.

- **Normalne wideo** – w trybie tym kamera wykonuje zapis wideo w wybranej rozdzielczości.
- **Film poklatkowy** – po włączeniu kamera rejestruje zdjęcia w ustalonych odstępach czasu i tworzy atrakcyjne, szybkie ujęcia.
- **Zwolnione wideo** – po włączeniu kamera rejestruje większą liczbę klatek na sekundę, a następnie spowalnia wideo.
- **Tryb Foto** – w tym trybie kamera wykonuje fotografie w wybranej rozdzielczości.
- **Zdjęcia poklatkowe** – przy aktywacji tego trybu kamera wykonuje fotografie w nastawionym przedziale czasowym.
- **Zdjęcia seryjne** – po włączeniu kamera wykona żądaną liczbę zdjęć, w krótkich odstępach czasu za jednym naciśnięciem przycisku „Wyzwalacz”.
- **Samowyzwalacz** – przy aktywowaniu wydłuża czas między naciśnięciem przycisku „Wyzwalacz” a wykonaniem fotografii w trybie fotografowania.
- **Wideo + foto** – przy aktywowaniu tego trybu Wideo + foto kamera wykonuje zapis wideo + podczas nagrywania wykona fotografię w nastawionym przedziale czasowym.

12 MOŻLIWOŚCI NASTAWIENIA KAMERY AKCJI W9

Uzyskaj dostęp do poszczególnych ustawień za pomocą . Uruchom opcje dla każdego ustawienia, dotykając lub naciskając przycisk „Wyzwalacz”. Aby potwierdzić wybór, użyj przycisku „Wyzwalacz” lub dotknij wybór. Aby wyjść naciśnij przycisk „Tryb” lub dotknij ikony X.

NASTAWIENIE NAGRANIA VIDEO:

- **Rozdzielczość wideo** – zmienia jakość wykonanego wideo. Im wyższa jakość, tym bardziej szczegółowy zapis. Niższa jakość nagrania zajmuje mniej miejsca na karcie.
- **Dzielenie wideo** – w trybie Normalne wideo oraz Video + foto, możliwość wyboru przedziału czasowego, po którym wideo jest zapisywane podczas kontynuowania nagrywania (można wybrać interwał 3min, 5min i 10min).
- **Kąt widzenia** – umożliwia wybór pomiędzy trzema kątami ujęcia obiektywu (szeroki, średni, wąski).
- **Nagrywanie dźwięku** – Włączy/Wyłączy nagrywanie dźwięku podczas nagrywania wideo.
- **Kompresja wideo** – możliwość wyboru z kodeków H.264 (powszechny kodek) oraz H.265 (nowy, ulepszony kodek) który oszczędza miejsce na karcie pamięci przy jednoczesnym zachowaniu jakości wideo.
- **Stabilizacja** – elektroniczna stabilizacja EIS umożliwia nagrywanie płynnego, stabilnego filmu. Włączenie stabilizacji automatycznie wyłączy korekcję rybiego oka, LDC.
- **Obliczenie ekspozycji** – umożliwia nastawienie sposobu obliczania przez kamerę ekspozycji (przysłony) obrazu. Według wartości zmierzonych w środku obrazu / według średniej wartości zmierzonych z całego obrazu)
- **Balans bieli** – wybór trybu balansu bieli podczas robienia zdjęć/nagrywania wideo, w zależności od oświetlenia otoczenia.
- **Ekspozycja** – umożliwia dostosowanie ekspozycji jasności wideo) w zależności od potrzeb. Dostosuj ekspozycję nagrywania od -2 do + 2. (Obraz będzie jaśniejszy przy wartościach plus, a ciemniejszy przy wartościach minus.)
- **LDC** – korekcja rybiego oka. Przy włączenie LDC automatycznie wyłączy się stabilizacja obrazu.

NASTAWIENIE APARATU FOTOGRAFICZNEGO:

- **Rozdzielczość fotografii** – zmienia jakość wykonanych fotografii. Im wyższa jakość, tym bardziej szczegółowa jest wykonana fotografia. Fotografia niższej jakości zabiera mniej miejsca na karcie.
- **Ekspozycja** – umożliwia nastawienie ekspozycji według potrzeby. Nastawienie ekspozycji nagrania w zakresie od -2 do +2. (Przy dodatnich wartościach obraz będzie jaśniejszy, przy ujemnych obraz będzie ciemniejszy.)

- **ISO** – umożliwia nastawienie czułości czujnika światła. Przy robieniu zdjęć w dobrych warunkach świetlnych wykorzystuje się niskie wartości, przy złych warunkach świetlnych wyższe wartości. (wyższe ISO = ziarnisty obraz)
- **Balans bieli** – możliwość wyboru trybu balansu bieli podczas robienia zdjęć / nagrywania wideo, w zależności od oświetlenia otoczenia.
- **Obliczenie ekspozycji** – umożliwia ustawienie sposobu obliczania przez aparat ekspozycji (przesłony) obrazu. (Zgodnie z wartościami zmierzonymi w środku obrazu lub zgodnie ze średnią wartością zmierzonych z całego obrazu.)
- **LDC** – korekcja rybiego oka. Przy włączeniu LDC automatycznie wyłączy się stabilizacja obrazu.

NASTAWIENIE KAMERY:

- **Wygazacz ekranu** – automatycznie wyłącza wyświetlacz po wybranym czasie przy bezczynności czy nagrywaniu wideo.
- **Automatyczne wyłączenie** – automatycznie wyłącza kamerę po wybranym czasie podczas nieczynności.
- **Włączyć** – możliwość wyboru w jakim trybie zostanie kamera pozostanie po włączeniu.
- **WiFi** – umożliwia nastawienie nazwy i hasła WiFi.
- **Nastawienie fabryczne** – przywraca domyślne ustawienia kamery.
- **Formatowanie** – usuwa wszystkie dane z karty pamięci.
- **Język** – możliwość zmiany języka menu kamery.
- **Nastawienie czasu** – umożliwia nastawienie daty i czasu.

UWAGA: Po wyjęciu baterii z kamery wyzeruje się nastawienie daty i czasu. Po następnym włączeniu kamery automatycznie pokaże się możliwość szybkiego nastawienia daty i czasu.

- **Dźwięk przycisków** – umożliwia włączenie / wyłączenie dźwięku przycisków /dotyku ekranu.
- **Data na wideo** – włącza/wyłącza pokazywanie daty i czasu na wideu i fotografii.
- **Odwrócenie obrazu** – umożliwia odwrócenie obrazu kamery o 180°.
- **Częstotliwość sieci** – umożliwia wybór częstotliwości w zależności of częstotliwości sieci (na kontynencie europejskim stosowana jest częstotliwość 50 Hz, w Ameryce i części Azji 60 Hz).
- **Standard widea** – umożliwia wybór z dwóch standardów NTSC i PAL. NTCS jest to analogowy telewizyjny system, który stosowany jest głównie w Ameryce północnej. PAL jest zaprojektowany tak, aby był kompatybilny z europejską częstotliwością obrazu.
- **Scena** – możliwość wyboru różnych trybów scenicznych zależności od okolicznych warunków.
- **WDR** – szeroki zakres dynamiki – programowa regulacja obrazu, w której jaśniejsze plamy są przyciemnione, a ciemniejsze plamy są rozjaśnione, aby uzyskać bardziej zrównoważony obraz.

KOLEJNE NASTAWIENIE KAMERY:

Aby uzyskać dostęp do dodatkowych ustawień aparatu, przesunij palcem w dół ekranu.

W tym menu możesz wykonać następujące czynności:

- **Włączyć/wyłączyć WiFi** – dotknij , abyłączyć/wyłączyć WiFi.
- **Aktywować/deaktywować zdalne sterowane** – dotykkiem  aktywować/deaktywować dostęp zdalnego sterowania do kamery.
- **Zamknąć /otworzyć dotykowy ekran** – dotykkiem  zablokujesz ekran wyświetlacza. Na środku wyświetlacza pokaże się zamek. Dotknij blokady, aby odblokować ekran.
- **Wyłącz kamerę** – dotykkiem  wyłącz kamerę. Po dotknięciu pokaże się komunikat potwierdzający zapytaniem czy rzeczywiście zamierzasz wyłączyć kamerę.

13 PARAMETRY AKCYJNEJ KAMERY LAMAX W9

LCD	2" Dotykowy
Wodoszczelność	Do 12 m bez futerału
Języki menu	czeski, słowacki, polski, angielski, niemiecki, węgierski, litewski
Możliwość rozdzielczości	4K – 3840×2160 / 2880×2160 przy 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 przy 30 fps, 1440p – 2560×1440 do 60 fps, 1080p – 1920×1080 do 120 fps, 720p – 1280×720 do 240 fps
Format widea	MP4, kompresja H.264, H.265
Format fotografii	JPG
Możliwość rozdzielczości fotografii	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Tryby fotografii	Pojedyncze/Seryjne foto/Samowyzwalacz/ Video + foto
Częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Kompatybilność repozytorium	Micro SDHC a Micro SDXC do 128 GB
Konektywność	WiFi, USB-C, HDMI
Pojemność baterii	2× 1100 mAh
Wytrzymałość baterii	2× 90 min / Full HD video
Czas całkowitego naładowania	105 min
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Wymiary kamery	60 × 44 × 35 mm
Masa	134 g

14 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Nie poddawaj kamery uderzeniom, chroń przed upadkiem na ziemię oraz innym możliwym uszkodzeniom mechanicznym.
2. Kamery nie pozostawiaj w pobliżu obiektów wytwarzających silne pole magnetyczne, jak magnesy czy silniki elektryczne. Kamery nie pozostawiaj również w pobliżu obiektów wysyłających mocne fale radiowe, na przykład anteny. Silne pole magnetyczne lub fale radiowe mogą być przyczyną uszkodzenia kamery lub wykonanych zapisów obrazowych i dźwiękowych.
3. Chroń przed oddziaływaniem wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.
4. Stosuj tylko wysokiej jakości karty Micro SDHC i SDXC z indeksem co najmniej Class 10 UHS-I U1. Dla rozdzielczości 4K 30 fps (fps = zdjęcia za sekundę) oraz 720p 240 fps zalecane są karty UHS-I U3. W przypadku stosowania wolniejszych kart, istnieje ryzyko, że funkcjonalność kamery będzie ograniczona i nie będzie możliwe dokonanie pełnowartościowego nagrywania we wszystkich trybach i rozdzielczości.
5. Nie umieszczaj karty Micro SD w pobliżu pola magnetycznego lub miejsc, gdzie wytwarza się silna elektryczność statyczna. Ryzyko utraty zapisanych danych.
6. Jeśli urządzenie przegrzewa się, wytwarza dym lub emituje podejrzany zapach podczas ładowania, natychmiast odłącz urządzenie i zakończ ładowanie.
7. Podczas ładowania trzymaj aparat poza zasięgiem dzieci. Przewód zasilający może spowodować porażenie prądem lub uduszenie dziecka. Ładuj pod stałym nadzorem.
8. Nie ładuj baterii za pomocą Quick charge adapterów.
9. Kamerę przechowuj w chłodnym, suchym i nie zakurzonej miejscu.

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie podczas wymiany dowolnej części kamery lub aktualizacji oprogramowania urządzenia.

LAMAX W9



hu

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

TARTALOM

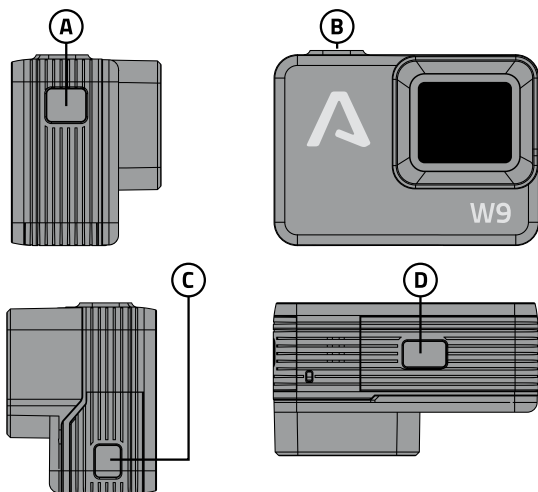
A CSOMAGOLÁS TARTALMA.....	2
A KAMERA GOMBjai ÉS FUNKCIÓI.....	3
1. A LAMAX W9 AKCIÓKAMERA BEMUTATÁSA.....	5
2. KAMERA BE-/KIKAPCSOLÁSA	5
3. AKKU BEHELYEZÉSE	5
4. TÖLTÉS.....	5
5. MICRO SD KÁRTYA BEHELYEZÉSE.....	5
6. KAMERA ÜZEMMÓD MÓDOSÍTÁSA.....	5
7. KAMERA BEÁLLÍTÁSOK	6
8. FÁJLOK MEGTEKINTÉSE	6
9. WIFI-RE CSATLAKOZÁS.....	6
10. MOBIL ALKALMAZÁS	6
11. W9 KAMERA ÜZEMMÓDOK.....	6
12. A W9 AKCIÓKAMERA BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEI.....	7
VIDEOFELVÉTEL BEÁLLÍTÁSOK	7
A FÉNYKÉPEZŐGÉP BEÁLLÍTÁSA	8
KAMERA BEÁLLÍTÁSOK	8
TOVÁBBI KAMERA BEÁLLÍTÁSOK.....	9
13. A LAMAX W9 AKCIÓKAMERA PARAMÉTEREI.....	9
14. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK.....	10

A CSOMAGOLÁS TARTALMA:

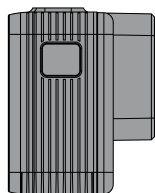
- Távirányító
- Pót 3M alátétek (2 db)
- Kamerarögzítők (4 db)
- Li-ion akkumulátorok (2 db)
- Kamerarögzítő keret
- Sisaktartó (2 db)
- J mount
- Mount 3
- Csőtartó
- Menetes adapter
- Biztonsági vezeték
- USB kábel

A KAMERA GOMBjai ÉS FUNKCIÓI:

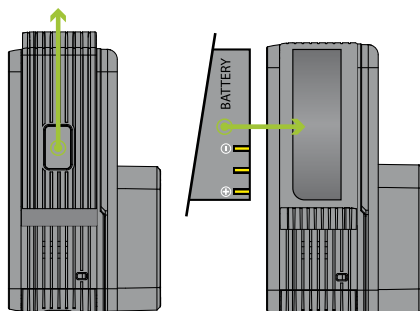
1



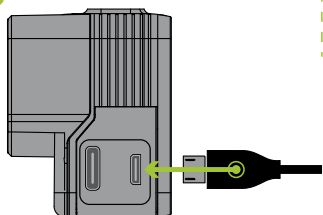
2



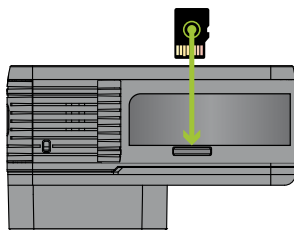
3



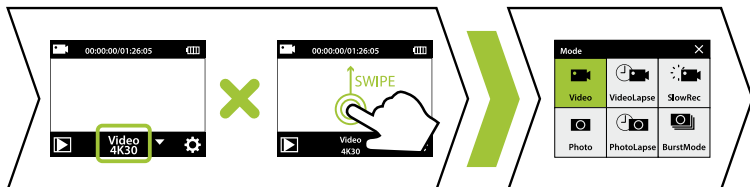
4



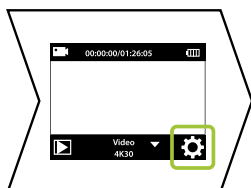
5



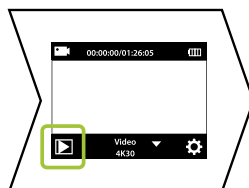
6



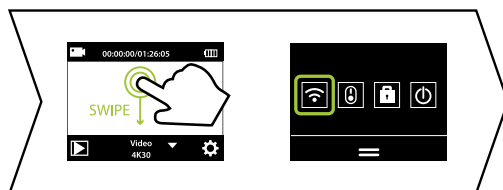
7



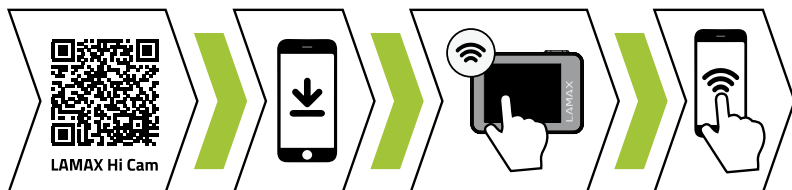
8



9



10



11



1 A LAMAX W9 AKCIÓKAMERA BEMUTATÁSA

- Ⓐ A kamera be- és kikapcsolására szolgáló On/Off gomb.
- Ⓑ Kioldő/Feltévelkészítés indítása/befejezése gomb.
- Ⓒ Az USB-C és micro HDMI bemeneteket rejtő tér fedele.
- Ⓓ Az akkumulátor teret és micro SD kártyát rejtő tér fedele.

2 KAMERA BE-/KIKAPCSOLÁSA

- A kamera első bekapcsolásakor vagy az akku kiemelését követően a kamerát a „mode” gombot 3-5 másodpercig benyomva tartva kapcsolhatja be.
- Ismételt bekapcsolás esetén a kamerát a „mode” gomb egyszeri rövid lenyomásával kapcsolhatja be.
- A kamerát a „mode” gombot 3-5 másodpercig benyomva tartva kapcsolhatja ki.

3 AKKU BEHELYEZÉSE

- Ⓐ Nyomja be a kamera alján található rögzítő gombot, majd csúsztassa kifelé a fedelet. Ezt követően a fedél kész a felnyitásra.
- Ⓑ Az akkut úgy helyezze be a nyílásba, hogy az akku és a kamera érintkező azonos oldalon legyenek.
- Ⓒ Ismét zárja le a fedelet.

4 TÖLTÉS

- A kamerát vagy az USB kábelt a számítógéphez csatlakoztatva, vagy hálózati adapterrel töltheti.
MEGJEGYZÉS: a hálózati adapter nem képezi a csomagolás részét.
- A töltőáram az USB, illetve a hálózati adapter segítségével végzett töltés esetén egyaránt 580 mA. Ha a számítógép kimenő áramerőssége 400 mA, a számítógép USB-je segítségével végzett töltés esetén a töltőáram értéke 400 mA.

5 MICRO SD KÁRTYA BEHELYEZÉSE

- A Micro SDHC vagy SDXC kártyán kizárólag abban az esetben helyezze be a micro SD kártya slotba, illetve akkor veheti ki belőle, ha a kamera ki van kapcsolva, és nincs a számítógépre kapcsolva. Ajánlott nagyobb írási sebességű memóriakártya használata (UHS Speed Class – U3 és nagyobb).

MEGJEGYZÉS: Kizárólag neves gyártók Micro SDHC vagy SDXC kártyáit használja. A nem neves gyártók kártyái nem garantálják az adattár helyes működését.

6 KAMERA ÜZEMMÓD MÓDOSÍTÁSA

- A kamera üzemmódot az  megérintésével, vagy hüvelykujját a képernyőn felhúzva, és a kívánt üzemmódot kiválasztva állíthatja be.

7 KAMERA BEÁLLÍTÁSOK

- A kamera beállításai közé az  megérintésével léphet be.

8 FÁJLOK MEGTEKINTÉSE

- A kamera galériáját az  megérintésével nyithatja meg.

9 WIFI-RE CSATLAKOZÁS

1. WiFi-re csatlakoztatáshoz húzza lefelé a hüvelykujját, és érintse meg .
2. Kapcsolja be a telefonon a WiFi-t, és ekkor látnia kell a W9 hálózatot (kivéve ha a kamera beállításai között megváltoztatta a WiFi nevét). Csatlakozzon rá a hálózatra, és adja meg az „1234567890” jelszót idézőjelek nélkül (a jelszó nem érvényes, ha korábban már másra változtatta a kamera menüjében).
3. A sikeres csatlakoztatást követően elindíthatja az alkalmazást, és mobil eszköze segítségével távolról vezérelheti a kamerát.

10 MOBIL ALKALMAZÁS

- A mobil eszköz és a kamera összepárosításához töltsse le a LAMAX Hi Cam alkalmazást. Az alkalmazás ingyenesen letölthető Android vagy iOS (Google Play és Appstore áruházak) operációs rendszert használó okostelefonokba vagy más eszközökbe.

11 W9 KAMERA ÜZEMMÓDOK

A kamera üzemmódot az  megérintésével, vagy hüvelykujját a képernyőn felhúzva, és a kívánt üzemmódot kiválasztva állíthatja be.

- **Standard videofelvétel** – ebben az üzemmódban a kamera a kiválasztott értéknek megfelelő felbontású videofelvételt készít.
- **Time-lapse videofelvétel** – ebben az üzemmódban a kamera a beállított időintervallumokban rögzíti a felvételeket, és attraktív gyorsított felvételesorokat készít.
- **Lassított videofelvétel** – ebben az üzemmódban a kamera másodpercenként nagyobb számú felvételt készít, majd lelassítja a videofelvételt.
- **Fénykép üzemmód** – ebben az üzemmódban a kamera kiválasztott felbontású fényképeket készít.
- **Time-lapse fotó** – ebben az üzemmódban a kamera a beállított időközönként készít fényképeket.
- **Sorozatkép** – ebben az üzemmódban a „Kioldó” gomb egyetlen lenyomását követően a kamera gyors egymásutánban kívánt számú fényképet készít.
- **Önkioldó** – aktiválása esetén meghosszabbodik a „Kioldó” gomb lenyomása és a fénykép elkészítése közötti időköz.

- **Videó + fotó** – Videó + fotó üzemmódban a kamera videofelvételt készít + felvételkészítés során az Ön által beállított időintervallumban fényképet is készít.

12 A W9 AKCIÓKAMERA BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEI

A beállítások menübe a  segítségével lehet belépni. Az egyes beállítások között a „Kioldó” gomb megérintésével vagy lenyomásával lehet léptetni. A kiválasztott opció jóváhagyásához használja a „Kioldó” gombot, vagy érintse meg az opciót, a kilépéshez nyomja meg a „Mode” gombot, vagy érintse meg az X ikont.

VIDEOFELVÉTEL BEÁLLÍTÁSOK:

- **Videofelvétel felbontás** – módosítja az elkészült videofelvétel minőségét Minél jobb a minőség, annál részletesebb a végeredmény. A rosszabb minőségű felvétel kevesebb helyet foglal a kártyán.
- **Videofelvétel tagolása** – standard videofelvétel és Videofelvétel + fotó üzemmódban lehetővé teszi azon időintervallum megadását, amelynek leteltét követően a videofelvétel elmentésre kerül, majd folytatódik a felvételkészítés (választható 3, 5 és 10 perces intervallumok).
- **Látószög** – lehetővé teszi a lencse három különböző látószöge közötti választást (széles, közepes, szűk).
- **Hangfelvétel készítés** – videofelvétel készítése közben be-/kikapcsolja a hangfelvétel készítést.
- **Videofelvétel tömörítés** – H.264 (standard) és H.265 (új, jobb) kodek közötti választási lehetőség, amely a videofelvétel minőségének megőrzése mellett helyet takarít meg a videokártyán.
- **Stabilizálás** – az elektronikus EIS stabilizálás segítségével rezgésmentes, minőségi felvételek készíthetők. A stabilizálás bekapcsolása esetén automatikusan kikapcsol az LDC halszem korrekció funkció.
- **Expozíció számítás** – lehetővé teszi annak beállítását, hogy a kamera hogyan számítsa ki a kép expozícióját (rekeszértékét). (a kép közepén mért értékek / az egész képen mért értékek átlaga alapján)
- **Fehér egyensúly** – fehér egyensúly üzemmód kiválasztásának lehetősége fénykép / videofelvétel készítés üzemmódban a környezeti fényviszonyok függvényében.
- **Expozíció** – lehetővé teszi a videofelvétel expozíciójának (rekeszértékének) szükség szerinti beállítását. Felvétel expozíciós értékének beállítása -2 és +2 határértékek között. (Pluszos értékek esetén a kép világosabb, ellenben mínuszos értékek esetén a kép sötétebb.)
- **LDC** – halszem korrekció Az LDC bekapcsolása esetén automatikusan kikapcsol a képstabilizálás funkció.

A FÉNYKÉPEZŐGÉP BEÁLLÍTÁSA:

- **Fénykép felbontás** – az elkészített fényképek minőségének módosítása. Minél jobb a minőség, annál részletesebb a végső fénykép. A rosszabb minőségű fénykép kevesebb helyet foglal a kártyán.
- **Expozíció** – lehetővé teszi az expozíció szükség szerinti módosítását. Felvétel expozíciós értékének beállítása -2 és +2 határértékek között. (Pluszos értékek esetén a kép világosabb, ellenben mínuszos értékek esetén a kép sötétebb)
- **ISO** – lehetővé teszi a fényérzékelő érzékenysége beállítását. Jó fényviszonyok közötti felvételkedészítés esetén alacsony értékek, rossz fényviszonyok esetén magasabb értékek használatosak (magasabb ISO = szemcsés kép)
- **Fehér egyensúly** – fehér egyensúly üzemmód kiválasztásának lehetősége fénykép / videofelvétel készítés üzemmódban a környezeti fényviszonyok függvényében.
- **Expozíció számítás** – lehetővé teszi annak beállítását, hogy a kamera hogyan számítsa ki a kép expozícióját (rekesztértékét) (a kép közepén mért értékek / az egész képen mért értékek átlaga alapján)
- **LDC** – halszem korrekció Az LDC bekapcsolása esetén automatikusan kikapcsol a képstabilizálás funkció.

KAMERA BEÁLLÍTÁSOK:

- **Képernyőkimélő** – tétlenség vagy videofelvétel készítése esetén a megadott idő lejártaival automatikusan kikapcsolja a kijelzőt.
- **Automatikus kikapcsolás** – tétlenség esetén a megadott idő lejártaival automatikusan kikapcsolja a kamerát.
- **Indítás** – kiválasztható, hogy a bekapcsolását követően a kamera milyen üzemmódra legyen állítva.
- **WiFi** – lehetővé teszi a WiFi nevének és jelszavának beállítását.
- **Alapértelmezett beállítások** – visszaállítja a kamera alapértelmezett beállításait.
- **Formátálás** – törli a memóriakártyán található összes adatot
- **Nyelv** – a kameramenü nyelvének beállítása.
- **Idő beállítások** – lehetővé teszi a dátum és az idő beállítását
FIGYELEM: Az akku kivételét követően a kamerában lenullázódik a dátum és az idő. A kamera ezt követő újbóli bekapcsolása során automatikusan megjelenik a gyors dátum- és időbeállítás opció.
- **Gomb hangok** – a gombok hangjának / képernyőérintés hangok be-/kikapcsolása.
- **Videofelvétel dátum** – Be-/Kikapcsolja a dátum és idő megjelenítését a végső videofelvételen és fényképen.
- **Kép elforgatása** – lehetővé teszi a kamera képének elforgatását 180°-kal.
- **Hálózati frekvencia** – lehetővé teszi az elosztóhálózat frekvenciának megfelelő frekvenciaérték kiválasztását (Európában ez az érték 50 Hz, Amerikában és Ázsia egy részében pedig 60 Hz).

- **Videó standard** – lehetővé teszi az NTSC és PAL standardok közötti választást. Az NTSC elsősorban Észak-Amerikában használt analóg televíziós rendszer. A PAL az európai képfrekvenciával kompatibilis rendszer.
- **Jelenet** – különböző jelenetek kiválasztásának lehetősége a környezeti feltételek függvényében.
- **WDR** – széles dinamikus tartomány – szoftveres képszerkesztés, amely keretén belül a jobban kiegyensúlyozott képe érdekében a világosabb helyek sötétítettek és a sötétebb helyek világosítottak.

TOVÁBBI KAMERA BEÁLLÍTÁSOK:

- A kamera további beállításainak eléréshez húzza lefelé az ujját a képernyőn.

Ebben a menüben a következő beállításokra nyílik lehetőség:

- **WiFi be-/kikapcsolása** – az  megérintésével be-/kikapcsolja a WiFi-t.
- **Távírányítás aktiválása/deaktiválása** – az  megérintésével aktiválja/deaktiválja a kamera távírányítását.
- **Érintőképernyő zárása/kioldása** – az  megérintésével kikapcsolja a kijelző képernyőjét. A kijelző közepén megjelenik a zár ikon. A kijelző kioldásához érintse meg a zár ikont.
- **Kamera kikapcsolása** – az  megérintésével kikapcsolja a kamerát. Az ikon megérintését követően megjelenő üzenet kéri a kamera kikapcsolására vonatkozó szándék megerősítését.

13 A LAMAX W9 AKCIÓKAMERA PARAMÉTEREI

LCD	2" Érintőképernyő
Vízállóság	12 méterig tok nélkül
Menü nyelvek	Cseh, Szlovák, Lengyel, Angol, Német, Magyar, Litván
Felbontási opciók	4K – 3840×2160 / 2880×2160 (30 fps), 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 (30 fps), 1440p – 2560×1440 (max. 60 fps), 1080p – 1920×1080 (max. 120 fps), 720p – 1280×720 (max. 240 fps)
Videofelvétel formátum	MP4, H.264, H.265 tömörítés
Fénykép formátum	JPG
Fénykép felbontási lehetőségek	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Fényképkészítési üzemmódok	Egyedi/Sorozatkép/Önkioldó/Videó + fotó
Hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Tárhely kompatibilitás	Micro SDHC és Micro SDXC max. 128 GB-ig
Csatlakoztathatóság	WiFi, USB-C, HDMI

Akku kapacitás	2× 1100 mAh
kku üzemidő	2× 90 perc / Full HD video
Teljes feltöltéshez szükséges idő	105 perc
Operációs rendszer kompatibilitás	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Kamera méretek	60 × 44 × 35 mm
Tömeg	134 g

14 BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

1. A kamerát ne tegye ki ütéseknek, kerülje el a földre esését és igyekezzon kiküszöbölni minden más mechanikus sérülés veszélyével járó helyzetet.
2. Soha ne tegye a kamerát erős mágneses teret létrehozó objektumok, például mágnesek vagy villanymotorok közelébe. A kamerát úgyszintén soha ne tegye erős rádióhullámokat sugárzó objektumok, például antennák közelébe. Az erős mágneses tér vagy rádióhullámok a kamera vagy a felvett kép- és hanganyagok megsérülését eredményezhetik.
3. Soha ne tegye ki a kamerát magas hőmérsékletnek, se közvetlen napsugaraknak.
4. Kizárólag kiváló minőségű, legalább Class 10 UHS-I U1 sebesség indexű Micro SDHC és SDXC kártyákat használjon. 4K 30 fps (fps = képkocka/másodperc) és 720p 240 fps felbontás esetén UHS-I U3 kártyák használata javasolt. Lassúbb kártya használata esetén fennáll annak a veszélye, hogy korlátozni fogja a kamera működését, és nem lesz lehetőség felvételt készítésre minden üzemmódban és felbontásban.
5. Soha ne tegye a Micro SD kártyákat mágneses mező, vagy erős statikus elektromosság keletkezési helyének közelébe. Ezzel megelőzi az elmentett adatok elvesztését.
6. Ha az eszköz túlmelegszik, füstöt termel vagy gyanús szagot bocsát ki töltés közben, azonnal húzza ki a készüléket, és hagyja abba a töltést.
7. Töltés közben mindig gyermekektől távol tartsa a kamerát. A tápkábel a gyermek áramütését vagy megfulladását okozhatja. A töltést minden esetben felügyelet alatt végezze.
8. Soha ne töltsen az akkut Quick charge adapterek segítségével.
9. A kamerát hűvös, száraz és pormentes helyet tárolja.

MEGJEGYZÉS: A kamera specifikációja az egyes részek cseréjével vagy a készülék szoftverének frissítésével megváltozhat.

LAMAX W9



It

VARTOTOJO VADOVAS

TYRINYS

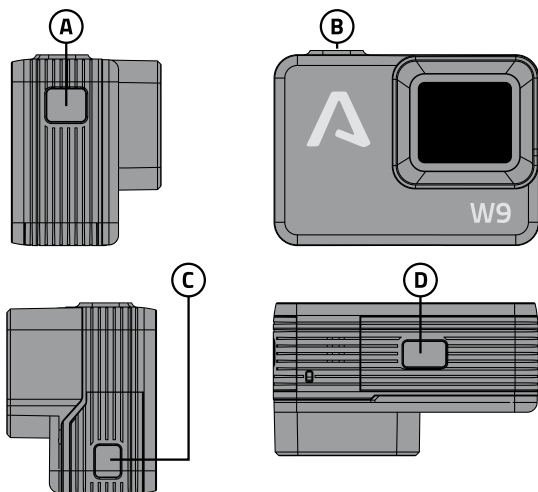
PAKUOTĖS SUDĖTIS	2
MYGTUKAI IR KAMEROS FUNKCIJOS.....	3
1. SUSIPAŽINIMAS SU VEIKLOS KAMERA LAMAX W9	5
2. KAMEROS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS.....	5
3. AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS	5
4. ĮKROVIMAS	5
5. MICRO SD KARTELĖS ĮDĖJIMAS.....	5
6. KAMEROS REŽIMO PAKĖITIMAS	5
7. KAMEROS NUSTATYMAS.....	6
8. KAMERĄ NUSTATYSITE PRISILIETĘ TIES.....	6
9. PRISIJUNGIMAS PRIE WIFI.....	6
10. MOBILIOJI PROGRAMA.....	6
11. KAMEROS W9 REŽIMAI.....	6
12. W9 VEIKSMO KAMEROS NUSTATYMO PARINKTYS.....	7
VAIZDO ĮRAŠO NUSTATYMAS.....	7
FOTOAPARATO NUSTATYMAS.....	7
KAMEROS NUSTATYMAS	8
KITI KAMEROS NUSTATYMAI.....	8
13. VEIKSMO KAMEROS LAMAX W9 PARAMETRAI	9
14. SAUGOS PRIEMONĖS.....	10

PAKUOTĖS SUDĖTIS:

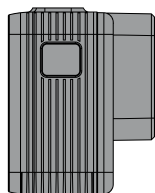
- Nuotolinis valdymas
- Atsarginiai 3M padėklai (2 vnt.)
- Kameros pritvirtinimo bandažai (4 vnt.)
- Ličio jonų akumuliatoriai (2 vnt.)
- Kameros pritvirtinimo prie priedų rėmas
- Šalmo laikiklis (2 vnt.)
- J mount
- Mount 3
- Vamzdelio laikiklis
- Srieginis adapteris
- Saugus laidas
- USB laidas

MYGTUKAI IR KAMEROS FUNKCIJOS:

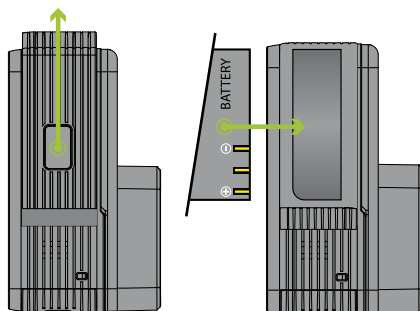
1



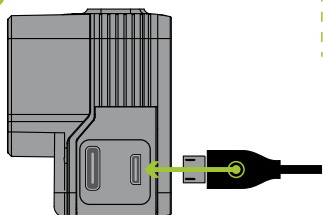
2



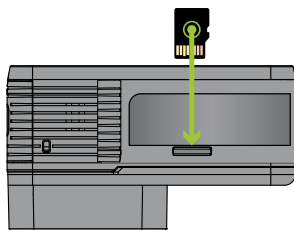
3



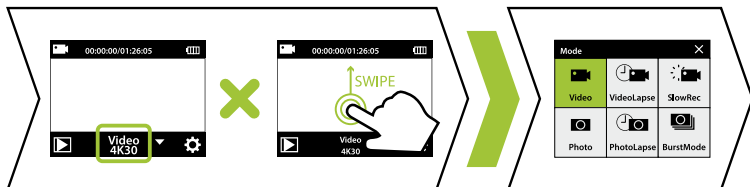
4



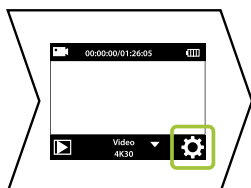
5



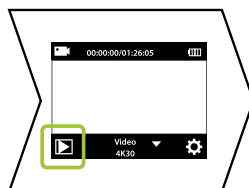
6



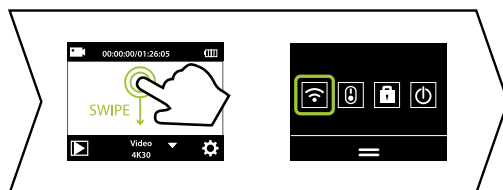
7



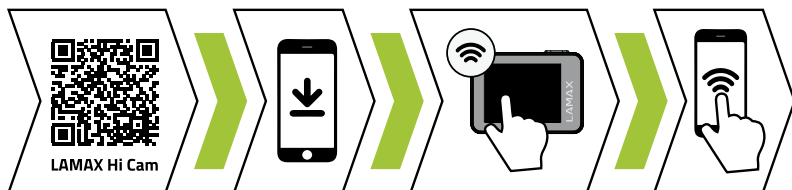
8



9



10



11



1 SUSIPAŽINIMAS SU VEIKLOS KAMERA LAMAX W9

- Ⓐ Įjung./Išjung. mygtukas kamerai įjungti ir išjungti.
- Ⓑ Užraktas/Vaizdo įrašo paleidimo/sustabdymo mygtukas.
- Ⓒ Įėjimas į vietą, kurioje yra USB-C ir micro HDMI jungtys.
- Ⓓ Įėjimas į vietą, kurioje yra akumuliatorius ir micro SD kortelės lizdas.

2 KAMEROS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

- Pirmą kartą įjungus arba išstūmus akumuliatorių iš kameros, kamerą įjungsite paspaudę ir palaikę nuspaustą 3–5 sekundes nuspaustą „mode“.
- Jungiant kamerą pakartotinai ją įjungsite vieną kartą paspaudę mygtuką „mode“
- Kamerą išjungsite paspaudę ir palaikę nuspaustą 3–5 sekundes mygtuką „mode“.

3 AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS

- Ⓐ Paspauskite užrakto mygtuką apatinėje kameros dalyje ir pastumkite kryptimi į išorę dureles. Po to durelės yra paruoštos atidarymui.
- Ⓑ Akumuliatorių įdėkite į angą taip, kad akumuliatoriaus ir kameros jungtys būtų toje pačioje dalyje.
- Ⓒ Vėl uždarykite dureles.

4 ĮKROVIMAS

- Kamerą galite įkrauti ją prijungę prie kompiuterio USB laidu arba naudodami tinklo adapterį.
PASTABA: tinklo adapteris neįeina į pakuotės sudėtį.
- Įkraunant per USB ir tinklo adapterį įkrovimo srovė yra 580 mA. Jeigu kompiuterio išvesties srovė yra 400 mA, įkrovimas su USB per kompiuterį bus 400 mA.

5 MICRO SD KARTELĖS ĮDĖJIMAS

- Micro SDHC arba SDXC kortelę galite į micro SD kortelės lizdą įdėti arba iš jo išimti, kai kamera yra išjungta ir nėra prijungta prie kompiuterio. Rekomenduojame didesnio įrašymo greičio atminties kortas (UHS Speed Class – U3 ir aukštesnę).
PASTABA: naudokite tik patikimų gamintojų Micro SDHC či SDXC korteles. Prekės ženkleto neturinčių pardavėjų kortelės negarantuoja teisingą duomenų saugyklos elgseną.

6 KAMEROS REŽIMO PAKAITIMAS

- Kameros režimą pakeisite prisilietę ties  arba perbraukę pirštu į viršų, kur po to galite pasirinkti reikiamą režimą.

7 KAMEROS NUSTATYMAS

- Kameros nustatysite prisilietę ties .

8 KAMERĄ NUSTATYSITE PRISILIETĘ TIES

- Į kameros galeriją pateksite prisilietę ties .

9 PRISIJUNGIMAS PRIE WIFI

1. Norėdami prisijungti prie WiFi braukite pirštu žemyn ir palieskite .
2. Telefone įsijunkite WiFi, turėtumėte matyti tinklą W9 (jeigu kameros nustatyme nekeitėte WiFi pavadinimo). Prisijunkite prie tinklo ir įveskite slaptažodį „1234567890“ be kabučių (slaptažodis galioja tuo atveju, jeigu jo nesate kameros meniu pakeitę kitu slaptažodžiu).
3. Po sėkmingo prisijungimo galite paleisti programą ir nuotoliniu būdu valdyti kamerą per savo mobilųjį įrenginį.

10 MOBILIOJI PROGRAMA

- Kad suporotumėte mobilųjį įrenginį su kamera, atsisiųskite programą LAMAX Hi Cam. Programą galima nemokamai atsisiųsti išmaniesiems telefonams arba kitiems įrenginiams, turintiems operacines sistemas Android ir iOS (Google Play ir Appstore).

11 KAMEROS W9 REŽIMAI

Kameros režimo pakeitimą nustatysite prisilietę ties  arba braukdami pirštu aukštyn, kur po to pasirinkite norimą režimą.

- **Įprastas vaizdo įrašas** – šiuo režimu kamera įrašo vaizdo įrašą pasirinkta skiriamąja geba.
- **„Time-lapse“ vaizdo įrašas** – įjungus šį režimą kamera fiksuoja veiksmą nustatytu laiko intervalu ir sukuria patrauklius pagreitintus vaizdus.
- **Lėtas vaizdo įrašas** – įjungus šį režimą kamera fiksuoja didesnę vaizdų kiekį per sekundę ir sulėtina vaizdo įrašą.
- **Photo mode** – šiuo režimu kamera daro nuotraukas pasirinkta skiriamąja geba.
- **„Time-lapse“ nuotrauka** – įjungus šį režimą kamera fiksuoja veiksmą nustatytu laiko intervalu.
- **Standartinė nuotrauka** – įjungus kamerą po vienintelio mygtuko „Paleidimas“ paspaudimo per trumpą laiką kamera nufilmuoja norimą skaičių nuotraukų.
- **Savaiminis paleidimas** – po aktyvavimo prailgina laiką tarp „Paleidimo“ mygtuko paspaudimo ir nuotraukos sukūrimo fotografavimo režime.
- **Vaizdo įrašas + nuotrauka** – įjungus režimą Vaizdo įrašas+foto kamera įrašo vaizdo įrašą + įrašymo metu padaro nuotrauką jūsų nustatytu laiko intervalu.

12 W9 VEIKSMO KAMEROS NUSTATYMO PARINKTYS

Atidaryti prisilietimu  arba mygtuko „Užraktas“ paspaudimu. Pasirinkimo patvirtinimui naudojamas mygtukas „Užraktas“ arba išėjimui paspaudžiamas mygtukas „Mode“ arba prisiliečiama ties piktograma .

VAIZDO ĮRAŠO NUSTATYMAS:

- **Vaizdo įrašo skiriamoji geba** – keičia sukurto vaizdo įrašo kokybę. Kuo aukštesnė kokybė, tuo išsamesnis gaunamas įrašas. Žemos kokybės įrašymas užima mažiau vietos kortelėje.
- **Vaizdo įrašo padalijimas** – normaliame vaizdo įrašo ir „Video +“ foto režime galima pasirinkti laiko intervalą, kuriam pasibaigus vaizdo įrašas bus išsaugotas ir įrašymas bus tęsiamas (galima pasirinkti 3 min., 5 min. ir 10 min. intervalus).
- **Vaizdo kampas** – leidžia pasirinkti vieną iš trijų objektyvo kampų (platus, vidutinis, siauras).
- **Garso įrašymas** – įjungia / išjungia garso įrašymą vaizdo įrašymo metu.
- **Vaizdo įrašų glaudinimas** – H.264 (įprastas kodekas) ir H.265 (naujas, patobulintas kodekas) kodekų pasirinkimas, norint sutaupyti vietos atminties kortelėje išlaikant vaizdo kokybę.
- **Stabilizavimas** – elektroninis EIS stabilizavimas leidžia fotografuoti sklandžius, tvarkingus kadrus. Įjungus stabilizatorių, automatiškai išsijungia LDC žuvies akies koregavimas.
- **Išlaikymo paskaičiavimas** – leidžia nustatyti kaip kamera paskaičiuos vaizdo ekspoziciją (diafragmą). (pagal vertes išmatuotas vaizdo centre/pagal iš viso ekrano išmatuotų verčių vidurkį)
- **Baltos spalvos subalansavimas** – galimybė pasirinkti baltos spalvos subalansavimą fotografavimo metu/vaizdo įrašymą, atsižvelgiant į aplinkos apšvietimą.
- **Išlaikymas** – prireikus leidžia pakoreguoti ekspoziciją (vaizdo ryškumą). Įrašymo ekspozicijos suregulavimas nuo -2 iki +2. (Esant pliusinėms vertėms, vaizdas bus ryškesnis ir atvirkščiai esant minusinėms vertėms vaizdas bus tamsesnis.)
- **LDC** – žuvies akies koregavimas. Vaizdo stabilizavimas automatiškai išjungiamas, kai įjungiamas LDC.

FOTOAPARATO NUSTATYMAS:

- **Fotografijos raiška** – keičia padarytų fotografijų kokybę. Kuo aukštesnė kokybė tuo išsamesnė bus fotografija. Žemos kokybės fotografija užima mažiau vietos kortelėje.
- **Išlaikymas** – leidžia pakoreguoti išlaikymą pagal poreikį. Įrašymo ekspozicijos suregulavimas nuo -2 iki +2. (Esant pliusinėms vertėms, vaizdas bus ryškesnis ir atvirkščiai esant minusinėms vertėms vaizdas bus tamsesnis.)
- **ISO** – leidžia nustatyti jutiklio jautrumą šviesai. Fotografuojant geromis apšvietimo sąlygomis naudojamos žemos vertės, silpno apšvietimo sąlygomis naudojamos aukštesnės vertės (Aukštesnė ISO = grūdėtesnis vaizdas)

- **Baltos spalvos subalansavimas** – galimybė pasirinkti baltos spalvos subalansavimą fotografavimo metu/vaizdo įrašymą, atsižvelgiant į aplinkos apšvietimą.
- **Išlaikymo paskaičiavimas** – leidžia nustatyti kaip kamera paskaičiuos vaizdo ekspoziciją (diafragmą). (pagal vertes išmatuotas vaizdo centre/pagal iš viso ekrano išmatuotų verčių vidurkį)
- **LDC** – žuvies akies koregavimas. Vaizdo stabilizavimas automatiškai išjungiamas, kai įjungiamas LDC.

KAMEROS NUSTATYMAS:

- **Ekrano užsklanda** – automatiškai išjungia ekraną praėjus pasirinktam be veiklos ar įrašymo laikui.
- **Automatinis išjungimas** – automatiškai išjungia kamerą praėjus pasirinktam neveikimo laikui.
- **Paleidimas** – galite pasirinkti kokiame režime įjungus kamera turi pasileisti.
- **WiFi** – leidžia nustatyti WiFi naudotojo vardą ir slaptažodį.
- **Gamyklinis nustatymas** – atnaujina bazinius kameros nustatymus.
- **Formatuoti** – ištrina visus duomenis esančius atminties kortoje.
- **Kalba** – galimybė pakeisti kameros meniu kalbą.
- **Laiko nustatymas** – galima nustatyti datą ir laiką.

PASTABA: Išėmus akumuliatorių išsitrina datos ir laiko nustatymas. Po to įjungus kamerą Jums automatiškai yra rodoma greito datos ir laiko nustatymo galimybė.

- **Mygtukų garsai** – leidžia įjungti/išjungti mygtukų/jutiklinio ekrano garsus.
- **Sata vaido įrašė** – įjungia/išjungia datos ir laiko rodymą vaizdo įrašė ir fotografijoje.
- **Vaizdo apsukimas** – leidžia pasukti kameros vaizdą 180° kampu.
- **Tinklo dažnis** – leidžia pasirinkti dažnį pagal tinklo dažnį (Europos žemyne srovės tinkle dažnis yra 50 Hz, Amerikoje ir Azijos dalyse 60 Hz).
- **Vaizdo standartas** – leidžia pasirinkti iš dviejų standartų NTSC ir PAL. NTSC yra analoginė televizijos sistema, daugiausia naudojama Šiaurės Amerikoje. PAL sukurta taip, kad būtų suderinama su Europos vaizdo dažniais.
- **Scena** – leidžia pasirinkti skirtingus scenos režimus, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.
- **WDR** – platus dinaminis diapazonas – programinės įrangos vaizdo suregulavimas ten, kur šviesios vietos patamsėja ir tamsios vietos pašviesėja, kad vaizdas būtų geriau subalansuotas.

KITI KAMEROS NUSTATYMAI:

Į kitus kameros nustatymus pateksite perbraukę pirštu ekranu žemyn.

Šiame meniu galima atlikti veiksmus:

- **Įjungti/Išjungti WiFi** – prisilietę prie  įjungsite/išjungsitė WiFi.
- **Įjungti/Išjungti nuotolinio valdymo pultelį** – prisilietimu ties  įjungsite/išjungsitė priegą prie kameros nuotolinio valdymo.

- **Užrakinti/atrakinti jutiklinį ekraną** – prisilietę ties  piktograma užrakinsite displejaus ekraną. Displejaus viduryje bus rodoma spyna. Norėdami atrakinti displejų prisilieskite prie spygnos.
- **Išjungti kamerą** – prisilietę prie  išjungsite kamerą. Prisilietus prie piktogramos bus rodoma patvirtinimo žinutė ar tikrai norite išjungti kamerą.

13 VEIKSMO KAMEROS LAMAX W9 PARAMETRAI

LCD	2" Jutiklinis
Nepralaidumas vandeniui	Do 12 m be įdėklo
Kalbos meniu	Čekų, Slovakų, Lenkų, Anglų, Vokiečių, Vengrų, Lietuvių
Raiškos parinktys	4K – 3840×2160 / 2880×2160 kai 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 kai 30 fps, 1440p – 2560×1440 iki 60 fps, 1080p – 1920×1080 iki 120 fps, 720p – 1280×720 iki 240 fps
Vaizdo įrašo formatas	MP4, kompresija H.264, H.265
Fotografijos formatas	JPG
Fotografavimo režimai	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Režimų snėmiania fotografii	Atskiros/Serijinės nuotraukos/Savaiminio fotografavimo/Vaizdo įrašas + fotografija
Tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz
Saugyklos suderinamumas	Micro SDHC ir Micro SDXC iki 128 GB
Sujungimai	WiFi, USB-C, HDMI
Baterijos talpa	2× 1100 mAh
Baterijos veikimo laikas	2× 90 min / Full HD video
Laikas iki visiško įkrovimo	105 min
Operacinės sistemos suderinamumas	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Kameros matmenys	60 × 44 × 35 mm
Svoris	134 g

14 SAUGOS PRIEMONĖS

1. Saugokite kamerą nuo smūgių, kritimo ir kitų mechaninių pažeidimų.
2. Laikykitės atokiau nuo objektų, sukuriančių stiprų magnetinį lauką, tokių kaip magnetai ar elektros varikliai. Be to, saugokite kamerą nuo objektų, skleidžiančių stiprias radijo bangas, pavyzdžiui, antenų. Stiprūs magnetiniai laukai arba radijo bangos gali sugadinti fotoaparatus arba sugadinti įrašytus vaizdo ir garso įrašus.
3. Saugokite kamerą nuo aukštos temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių poveikio.
4. Naudokite tik aukštos kokybės „Micro SDHC“ ir SDXC korteles, kurių greičio klasė yra ne mažesnė kaip Class 10 UHS-I U1. Raiškiai 4 K 30 fps (fps = kadrai per sekundę) ir 720 p 240 fps rekomenduojamos UHS-I U3 kortelės. Turint lėtesnę kortelę, kyla rizika, kad bus apribotos kameros funkcijos ir nebus galima įrašyti visais režimais ir skiriamąja geba.
5. Nedėkite Micro SD kartelių arti magnetinio lauko arba vietų, kur susidaro stipri statinė elektros energija. Tai padės išvengti išsaugotų duomenų praradimo.
6. Jei įkrovimo metu prietaisas perkaista, susidaro dūmai arba atsiranda įtartinis kvapas, nedelsiant įrenginį išjunkite ir nutraukite įkrovimą.
7. Įkrovimo metu kamerą laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Maitinimo laidas gali sukelti elektros šoką arba uždusinti vaiką. Įkraunamą prietaisą nepalikite be priežiūros.
8. Nekraukite akumuliatoriaus per Quick charge adapterius.
9. Laikykitės kamerą vėsioje, sausoje vietoje, kur nėra dulkių.

PASTABA: Specifikacija gali pakisti pakeitus kai kurią kameros dalį arba atnaujinus įrenginio programinę įrangą.

LAMAX W9



slo

NAVODILA ZA UPORABO

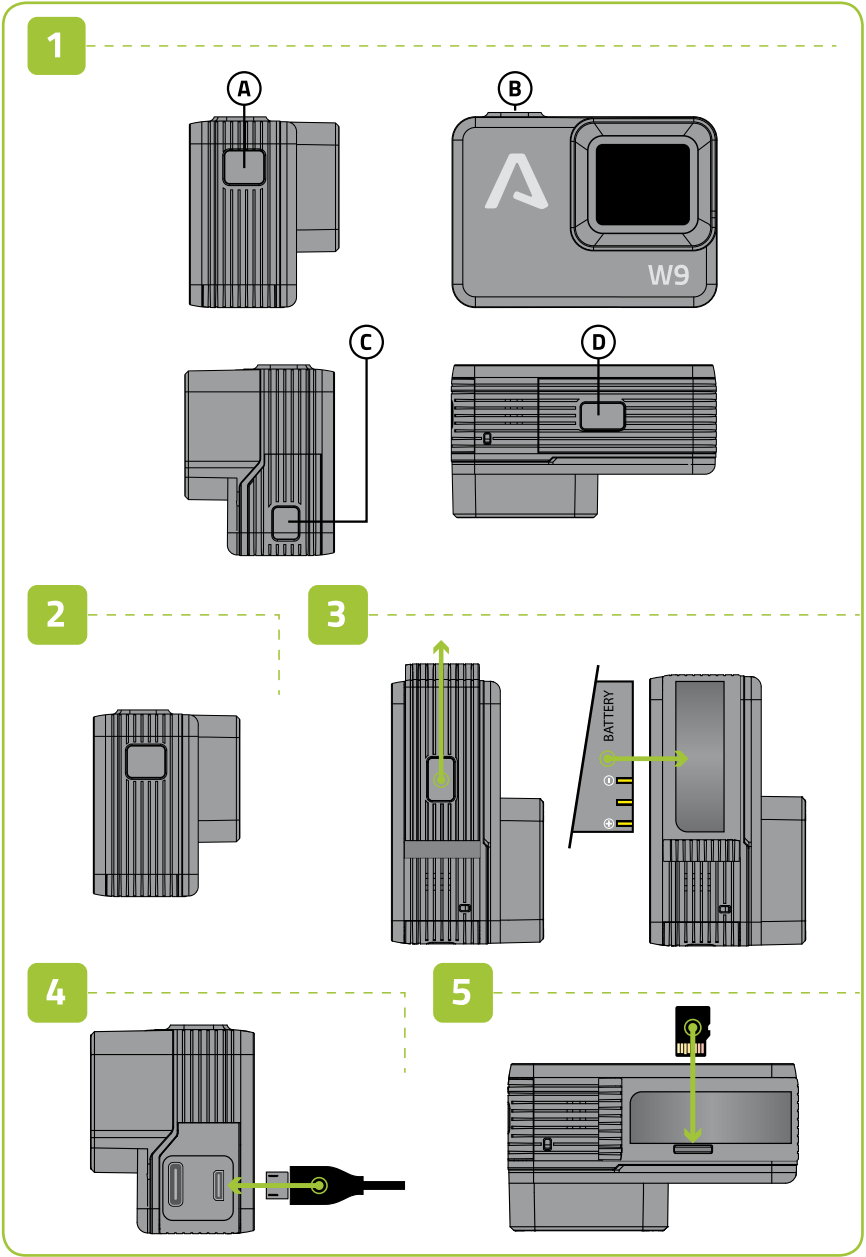
VSEBINA

VSEBINA EMBALAŽE	2
GUMBI IN FUNKCIJE KAMERE	3
1. SPOZNAVANJE AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9	5
2. VKLOP IN IZKLOP KAMERE	5
3. NAMESTITEV BATERIJE	5
4. POLNJENJE	5
5. VSTAVITEV KARTICE MICRO SD	5
6. SPREMEMBA NAČINA KAMERE	5
7. NASTAVITVE KAMERE	5
8. PREGLEDOVANJE DATOTEK	6
9. POVEZAVA Z WIFI	6
10. MOBILNA APLIKACIJA	6
11. NAČINI KAMERE W9	6
12. MOŽNOSTI NASTAVITEV AKCIJSKE KAMERE W9	7
NASTAVITVE VIDEOPOSNETKA	7
NASTAVITVE FOTOAPARATA	7
NASTAVITVE KAMERE	8
DRUGE NASTAVITVE KAMERE	8
13. PARAMETRI AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9	9
14. VARNOSTNI UKREPI	10

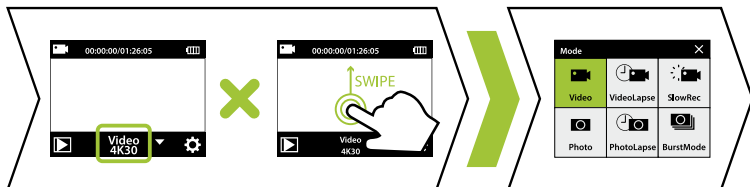
VSEBINA EMBALAŽE:

- Daljinsko upravljanje
- Nadomestne 3M podloge (2 kom.)
- Trakovi za pritrditev kamere (4 kom.)
- Baterije Li-ion (2 kom.)
- Okvir za pričvrstitev kamere z dodatki
- Držalo za čelado (2 kom.)
- J mount
- Mount 3
- Držalo za cev
- Navojni adapter
- Varnostna žica
- USB-kabel

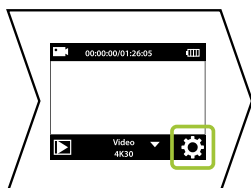
GUMBI IN FUNKCIJE KAMERE:



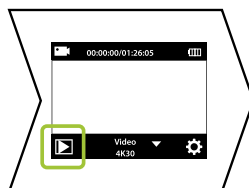
6



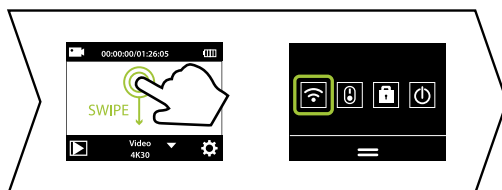
7



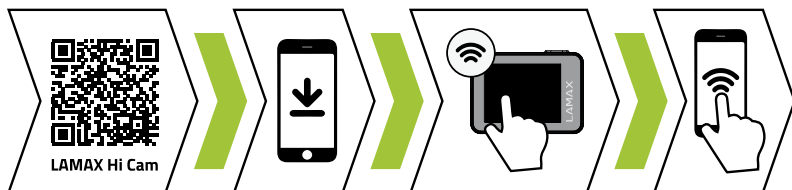
8



9



10



11



1 SPOZNAVANJE AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9

- Ⓐ Gumb On/Off za vklop in izklop kamere.
- Ⓑ Sprožilec/Gumb za sprožitev/konec videa.
- Ⓒ Vhod v prostor, kjer sta priključka USB-C in micro HDMI.
- Ⓓ Vhod v prostor, kjer je baterija in reža za kartico micro SD.

2 VKLOP IN IZKLOP KAMERE

- Pri prvem vklopu ali po odstranitvi baterije iz kamere le-to vklopite s pritiskom in pridržanjem gumba »mode« za 3–5 sekund.
- Ob ponovnem vklopu, kamero vklopite z enim pritiskom na gumb »mode«.
- Kamero izklopite s pritiskom in pridržanjem gumba »mode« za 3–5 sekund.

3 NAMESTITEV BATERIJE

- Ⓐ V spodnjem delu kamere pritisnite na varovalni gumb in pomaknite vratca navzven. Nato lahko vratca odprete.
- Ⓑ Baterijo vstavite v odprtino tako, da bodo konektorji baterije in kamere ne isti strani.
- Ⓒ Vratca ponovno zaprite.

4 POLNJENJE

- Kamero lahko polnite tako s priklopom na računalnik prek USB-kabla kot s pomočjo omrežnega adapterja.
OPOMBA: omrežni adapter ni priložen.
- Napajalni tok pri polnjenju prek USB in omrežnega adapterja je 580 mA. Če je izhodni tok računalnika 400 mA, bo polnjenje z USB prek računalnika 400 mA.

5 VSTAVITEV KARTICE MICRO SD

- Kartico micro SDHC ali SDXC lahko vstavite ali odstranite iz reže za kartico micro SD, ko je kamera izklopljena in ni priključena na računalnik. Priporočamo pomnilniške kartice z višjo zapisovalno hitrostjo (UHS Speed Class – U3 in višje).
OPOMBA: Uporabljajte le kartice Micro SDHC in SDXC priznanih proizvajalcev. Kartice ostalih proizvajalcev ne zagotavljajo pravilnega obnašanja podatkovne shrambe.

6 SPREMEMBA NAČINA KAMERE

- Spremembo načina kamere nastavite z dotikom na  ali s pomikom palca navzgor, kjer nato izberete želeni način.

7 NASTAVITVE KAMERE

- V nastavitve kamere pridete z dotikom na .

8 PREGLEDOVANJE DATOTEK

- Do galérie kamery sa dostanete dotykom na .

9 POVEZAVA Z WIFI

1. Za povezavo z WiFi s palcem povlecite navzdol in z dotikom označite .
2. Na telefonu vklopite WiFi, kjer bi morali videti omrežje W9 (če niste spreminjali imena WiFi v nastavitvah kamere). Na omrežje se povežite in vnesite geslo »1234567890« brez narekovajev, če ga niste že prej spremenili v meniju kamere).
3. Po uspešni povezavi lahko zaženete aplikacijo in upravljate kamero na daljavo s pomočjo svoje mobilne naprave.

10 MOBILNA APLIKACIJA

- Za združevanje mobilne naprave s kamero si prenesite aplikacijo LAMAX Hi Cam. Aplikacijo lahko za pametne telefone ali druge naprave z operacijskima sistemoma Android in iOS brezplačno prenesete v trgovinah Google Play in Appstore.

11 NAČINI KAMERE W9

Spremembo načina kamere nastavite z dotikom na  ali s pomikom palca navzgor, kjer nato izberete želeni način.

- **Normalni video** – v tem načinu kamera izdeluje videoposnetek v izbrani ločljivosti.
- **Pohitreni video** – pri aktiviranju tega načina kamera izdeluje videoposnetke v nastavljenem časovnem intervalu in ustvarja atraktivne pohitrene posnetke.
- **Upočasnjeni video** – pri aktiviranju tega načina kamera snema v višjem številu posnetkov na sekundo, kar posledično upočasnjuje videoposnetek.
- **Način fotografije** – v tem načinu kamera izdeluje fotografije v izbrani ločljivosti.
- **Pohitrena fotografija** – pri aktiviranju tega načina kamera izdeluje fotografije v nastavljenem časovnem intervalu.
- **Serijska fotografija** – pri aktiviranju kamera v kratkem zaporedju po enem pritisku na gumb »Sprožilec« izdelava zeleno število fotografij.
- **Samosprožilec** – pri aktiviranju podaljša čas med pritiskom na gumb »Sprožilec« in izdelavo fotografije v načinu fotografiranja.
- **Video + foto** – pri aktiviranju načina Video + foto kamera izdeluje videoposnetek + med snemanjem izdelava fotografijo v časovnem intervalu, ki ste ga nastavili.

12 MOŽNOSTI NASTAVITEV AKCIJSKE KAMERE W9

V nastavitve lahko pridete s pomočjo . Izbire posameznih nastavitev je mogoče odpreti z dotikom ali s pritiskom na gumb »Sprožilec«. Za potrditev izbire pritisnite na gumb »Sprožilec« ali se dotaknite možnosti, za preklic izbire pritisnite gumb »Mode« ali se dotaknite ikon X.

NASTAVITVE VIDEOPOSNETKA:

- **Ločljivost videa** – spreminja kakovost ustvarjenega videa. Višja kot je kakovost, bolj podroben je posnetek. Posnetek z nižjo kakovostjo zasede manj prostora na kartici.
- **Ločevanje videa** – v načinu Normalni video in Video + foto lahko izberete časovni interval, po katerem se bo video shranil in se bo snemanje nadaljevalo (izberete lahko interval 3 min, 5 min in 10 min).
- **Kot pogleda** – omogoča izbiranje med tremi koti pogleda objektivna (širok, srednji, ozek).
- **Snemanje zvoka** – Vklopi/Izklopi snemanje zvoka med snemanjem videa.
- **Video kompresija** – možnost izbire med kodekoma H.264 (običajni kodek) in H.265 (novi, izboljšani kodek), ki bo privarčeval prostor na pomnilniški kartici z ohranjeno kakovostjo videa.
- **Stabilizacija** – elektronska stabilizacija EIS omogoča snemanje gladkih posnetkov brez tresljajev. Z vklopom stabilizacije se samodejno izklopi korekcija ribjega očesa LDC.
- **Izračun osvetlitve** – omogoča nastavitve, kako bo kamera izračunavala osvetlitev slike. (na podlagi vrednosti, izmerjenih na sredini slike/na podlagi povprečja vrednosti s celotne slike)
- **Uravnoteženost beline** – izberete lahko način uravnoteženosti beline pri fotografiranju/snemanju videa v odvisnosti od osvetlitve okolice.
- **Osvetlitev** – omogoča spreminjanje osvetlitve po potrebi. Nastavitve osvetlitve posnetka v razponu od -2 do +2. (Pri pozitivnih vrednostih bo slika svetlejša, pri negativnih vrednostih pa temnejša)
- **LDC** – korekcija ribjega očesa. Pri vklopu LDC se samodejno izklopi stabilizacija slike.

NASTAVITVE FOTOAPARATA:

- **Ločljivost fotografije** – spreminja kakovost izdelovanja fotografij. Višja kot je kakovost, bolj podrobna je fotografija. Fotografija z nižjo kakovostjo zasede manj prostora na kartici.
- **Osvetlitev** – omogoča spreminjanje osvetlitve po potrebi. Nastavitve osvetlitve posnetka v razponu od -2 do +2. (Pri pozitivnih vrednostih bo slika svetlejša, pri negativnih vrednostih pa temnejša)
- **ISO** – omogoča nastavitve občutljivosti senzorja za svetlobo. Pri snemanju v dobrih svetlobnih pogojih se uporabljajo nizke vrednosti, pri slabih svetlobnih pogojih pa višje vrednosti. (višji ISO = bolj zrnata slika)

- **Uravnoteženost beline** – izberete lahko način uravnoveženosti beline pri fotografiranju/snemanju videa v odvisnosti od osvetlitve okolice.
- **Izračun osvetlitve** – omogoča nastavitve, kako bo kamera izračunavala osvetlitev slike. (Na podlagi vrednosti, izmerjenih na sredini slike/na podlagi povprečja vrednosti s celotne slike.)
- **LDC** – korekcija ribjega očesa Pri vklopu LDC se samodejno izklopi stabilizacija slike.

NASTAVITVE KAMERE:

- **Varčevanje zaslona** – samodejno izklaplja zaslon po izbranem času med nedejavnostjo ali snemanjem videa.
- **Samodejni izklop** – samodejno izklaplja kamero po izbranem časovnem obdobju med nedejavnostjo.
- **Zagon** – izberete lahko v kakšnem načinu se bo kamera zagnala po vklopu.
- **WiFi** – omogoča nastavitve imena in gesla za WiFi.
- **Tovarniške nastavitve** – obnavlja osnovne nastavitve kamere.
- **Formatiranje** – izbriše vse podatke na pomnilniški kartici.
- **Jezik** – možnost izbire jezika, v katerem bo nastavljen meni kamere.
- **Nastavitve časa** – omogoča nastavitve datuma in časa.

OPOZORILO: Po odstranitvi baterije iz kamere se ponastavijo nastavitve datuma in ure. Ob naslednjem vklopu kamere se vam samodejno prikaže možnost za hitro nastavitve datuma in časa.

- **Zvoki tipk** – omogoča vklop/izklop zvokov gumbov/dotikov zaslona.
- **Datum na videu** – Vklop/izklop prikazovanja datuma in časa na posnetem videu in fotografiji.
- **Zasuk slike** – omogoča zasuk slike kamere za 180°.
- **Frekvenca omrežja** – omogoča izbiro frekvence v skladu s frekvenco omrežja (v Evropi je v omrežju napeljan tok s frekvenco 50 Hz, v Ameriki in delu Azije pa 60 Hz).
- **Standard videa** – omogoča izbiro med dvojico standardov NTSC in PAL. NTSC je analogni televizijski sistem, ki se uporablja v glavnem v Severni Ameriki. PAL je zasnovan tako, da je kompatibilen s frekvenco slike, ki se uporablja v Evropi.
- **Scena** – izberete lahko različne scenske načine glede na okoliške pogoje.
- **WDR** – široki dinamični razpon – programska prilagoditev slike, pri kateri so svetla mesta potemnjena, temna mesta pa osvetljena za bolj uravnoteženo sliko.

DRUGE NASTAVITVE KAMERE:

V druge nastavitve kamere pridete s pomikom prsta po zaslonu navzdol.

V tem meniju lahko izvedete naslednja dejanja:

- **Vklop/izklop WiFi** – z dotikom na  vklopite/izklopite WiFi.
- **Omogočenje/onemogočenje daljinskega upravljanja** – z dotikom na  a omogočite/onemogočite dostop daljinskega upravljanja kamere.

- **Zaklepanje/odklepanje zaslona** – z dotikom na  zaklenete zaslon ekrana. Na sredi zaslona se prikaže ključavnica. Za odklepanje zaslona se dotaknite ključavnice.
- **Izklop kamere** – z dotikom na ikono izklopite kamero. Po dotiku na  se prikaže sporočilo za potrditev, da res želite izklopiti kamero.

13 PARAMETRI AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9

LCD	2" Na dotik
Vodotesnost	Do 12 m brez ohišja
Jeziki menija	Češčina, Slovaščina, Poljščina, Angleščina, Nemščina, Madžarščina, Litovščina
Možnosti ločljivosti	4K – 3840×2160 / 2880×2160 pri 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 pri 30 fps, 1440p – 2560×1440 do 60 fps, 1080p – 1920×1080 do 120 fps, 720p – 1280×720 do 240 fps
Format videa	MP4, kompresija H.264, H.265
Format fotografij	JPG
Možnost ločljivosti fotografije	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Načini fotografiranja	Posamezno/Serijska fotografija/Samosprožilec/ Video + foto
Frekvenca omrežja	50 Hz / 60 Hz
Združljivost shrambe	Micro SDHC in Micro SDXC do 128 GB
Povezljivost	WiFi, USB-C, HDMI
Kapaciteta baterije	2× 1100 mAh
Vzdržljivost baterije	2× 90 min / Full HD video
Čas polnjenja	105 min
Združljivost z operacijskimi sistemi	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Dimenzije kamere	60 × 44 × 35 mm
Masa	134 g

14 VARNOSTNI UKREPI

1. Kamere ne izpostavljajte udarcem, preprečite padce na tla in druge možnosti za nastanek mehanskih poškodb.
2. Kamere ne dajajte v bližino objektov, ki ustvarjajo močno magnetno polje, kot npr. magneti ali elektromotorji. Kamere prav tako ne dajajte v bližino objektov, ki oddajajo močne radijske valove kot npr. antene. Močna magnetna polja ali radijski valovi lahko povzročijo poškodbe kamere ali poškodbe posnetih slikovnih in zvočnih posnetkov.
3. Kamere ne izpostavljajte delovanju visokih temperatur in neposredne sončne svetlobe.
4. Uporabljajte le visoko kakovostne kartice Micro SDHC/SDXC s hitrostnim indeksom najmanj Class 10 UHS-I U1. Za ločljivost 4K 30 fps (fps = posnetki na sekundo) in 720p 240 fps so priporočene kartice UHS-I U3. S počasnejšo kartico obstaja nevarnost, da bo omejena funkcionalnost kamere in ne bo mogoče v polnosti snemati v vseh načinih in ločljivostih.
5. Ne postavljajte kartice Micro SD v bližino magnetnega polja ali na mesta, kjer nastaja močna statična elektrika. S tem boste preprečili izgubo shranjenih podatkov.
6. Če pride pri polnjenju do pregretja naprave, nastanka dima ali sumljivega vonja, npravo takoj odklopite in prekinite polnjenje.
7. Med polnjenjem kamero hranite izven dosega otrok. Priključni kabel bi lahko povzročil električni udar ali zadušitev otroka. Polnite pod stalnim nadzorom.
8. Ne polnite baterij s pomočjo adapterjev Quick charge.
9. Kamero hranite na hladnem, suhem in neprašnem mestu.

OPOMBA: Specifikacije se lahko spremenijo z menjavo katerega od delov kamere ali s posodobitvijo programske opreme naprave.

LAMAX W9



hr

KORISNIČKI PRIRUČNIK

SADRŽAJ

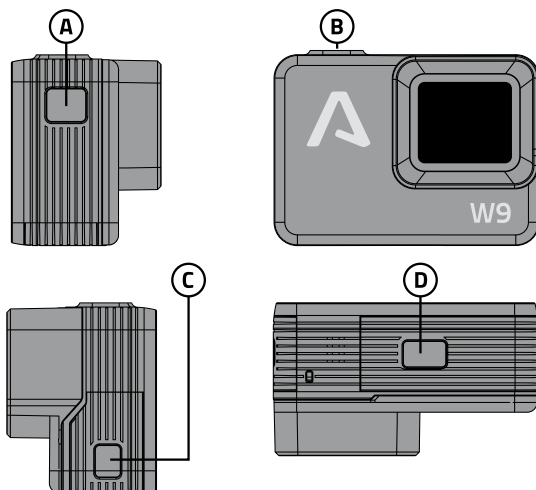
SADRŽAJ PAKOVANJA	2
TIPKE I ZNAČAJKE KAMERE	3
1. UPOZNAVANJE S AKCIJSKOM KAMEROM LAMAX W9	5
2. UKLJUČENJE I ISKLJUČENJE KAMERE	5
3. INSTALACIJA BATERIJE	5
4. PUNJENJE	5
5. UMETANJE MICRO SD KARTICE	5
6. PROMJENA NAČINA RADA KAMERE	5
7. POSTAVKE KAMERE	6
8. RAZGLEDANJE DATOTEKA	6
9. POVEZIVANJE S WIFI	6
10. MOBILNA APLIKACIJA	6
11. NAČINI RADA KAMERE W9	6
12. MOGUĆNOSTI PODEŠAVANJA AKCIJSKE KAMERE W9	7
POSTAVKE VIDEOZAPISA	7
POSTAVKE FOTOAPARATA	7
POSTAVKE KAMERE	8
DRUGE POSTAVKE KAMERE	8
13. PARAMETRI AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9	9
14. SIGURNOSNE MJERE	10

SADRŽAJ PAKOVANJA:

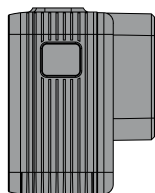
- Daljinski upravljač
- Rezervne 3M podloške (2 kom)
- Trake za pričvršćenje kamere (4 kom)
- Li-ion baterije (2 kom)
- Okvir za pričvršćenje kamere na opremu
- Nosač za kacigu (2 kom)
- J mount
- Mount 3
- Nosač za cijev
- Navojni adapter
- Sigurnosna žica
- USB kabel

TIPKE I ZNAČAJKE KAMERE:

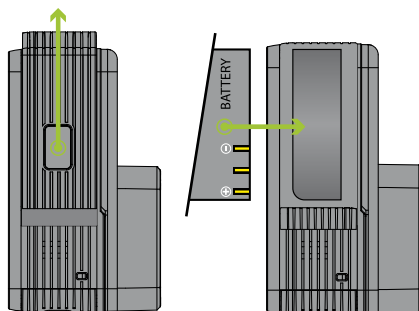
1



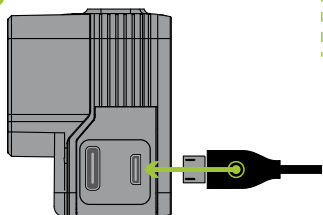
2



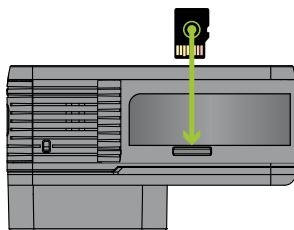
3



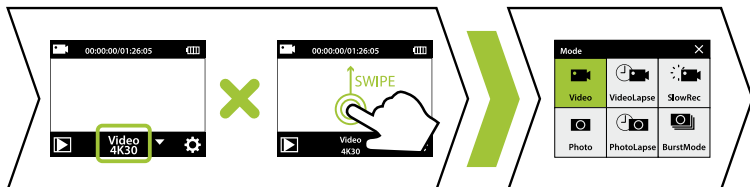
4



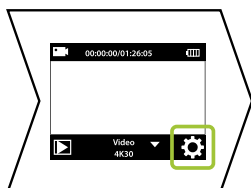
5



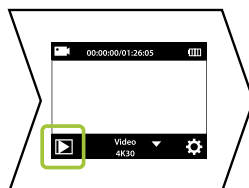
6



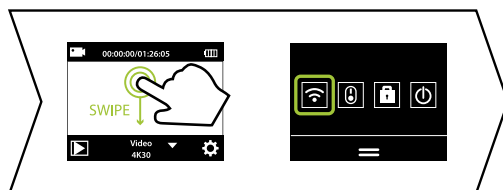
7



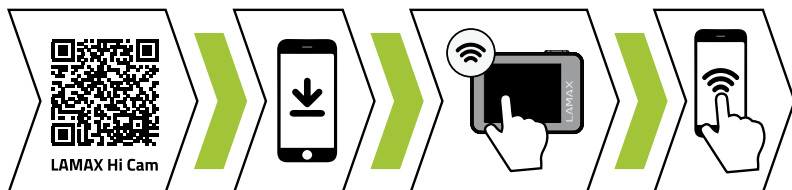
8



9



10



11



1 UPOZNAVANJE S AKCIJSKOM KAMEROM LAMAX W9

- Ⓐ On/Off tipka za uključenje i isključenje kamere.
- Ⓑ Okidač/Tipka za pokretanje/zaustavljanje videozapisa.
- Ⓒ Pristup u prostor u kojem se nalaze priključci USB-C i micro HDMI.
- Ⓓ Pristup u prostor u kojem se nalazi baterija i utor za micro SD karticu.

2 UKLJUČENJE I ISKLJUČENJE KAMERE

- Pri prvom uključanju ili nakon vađenja baterije iz kamere, kamera se uključuje pritiskom i držanjem tipke „mode“ tijekom 3–5 sekundi.
- Pri ponovnom uključanju se kamera uključuje jednim pritiskom tipke „mode“.
- Kamera se isključuje pritiskom i držanjem tipke „mode“ tijekom 3–5 sekundi.

3 INSTALACIJA BATERIJE

- Ⓐ U donjem dijelu kamere pritisnite sigurnosno tipkalo i pomaknite poklopac prema vani. Nakon toga je poklopac spreman za otvaranje.
- Ⓑ Bateriju stavite u otvor tako da konektori baterije i kamere budu s iste strane.
- Ⓒ Zatvorite poklopac.

4 PUNJENJE

- Kameru možete puniti kako povezivanjem s računalom putem USB kabela, tako i pomoću mrežnog adaptera.
NAPOMENA: mrežni adapter nije sastavni dio pakovanja.
- Struja punjenja pri punjenju putem USB-a i mrežnog adaptera je 580 mA. Ako je izlazna struja računala 400mA, punjenje putem USB-a računala odvijati će se s 400 mA.

5 UMETANJE MICRO SD KARTICE

- Micro SDHC ili SDXC karticu možete umetnuti i izvaditi iz utora za micro SD karticu ako je kamera isključena i nije povezana s računalom. Preporučujemo memorijske kartice s većom brzinom zapisa (UHS Speed Class –U3 i viša).
NAPOMENA: Upotrebljavajte samo Micro SDHC či SDXC kartice od renomiranih proizvođača. Kartice nebrandiranih proizvođača ne osiguravaju ispravno ponašanje memorijskog prostora.

6 PROMJENA NAČINA RADA KAMERE

- Promjenu načina rada kamere možete podesiti dodirnom  ili povlačenjem palca prema gore, gdje nakon toga možete odabrati željeni način rada.

7 POSTAVKE KAMERE

- Postavke kamere se otvaraju dodirom .

8 RAZGLEDANJE DATOTEKA

- Galerija kamere se otvara dodirom .

9 POVEZIVANJE S WIFI

1. Za povezivanje s WiFi povucite palcem prema dolje te dodirom označite .
2. U telefonu uključite WiFi, kojom prilikom bi se trebala pokazati mreža W9 (u slučaju da niste mijenjali naziv WiFi u postavkama kamere). Povežite se s mrežom i unesite lozinku „1234567890“ bez znakova navoda (lozinka važi u slučaju da je u izborniku kamere niste nadoknadili drugom).
3. Nakon uspješnog uspostavljanja veze možete pokrenuti aplikaciju i upravljati kamerom na daljinu pomoću svojeg mobilnog uređaja.

10 MOBILNA APLIKACIJA

- Za uparivanje mobilnog uređaja s kamerom preuzmite aplikaciju LAMAX Hi Cam. Aplikacija se može besplatno preuzeti za pametne telefone ili druge uređaje s operativnim sustavom Android i iOS (u trgovinama Google Play i Appstore).

11 NAČINI RADA KAMERE W9

Promjenu načina rada kamere možete izvesti dodirom  ili povlačenjem palca prema gore, nakon čega možete odabrati željeni način rada.

- **Normalan videozapis** – u ovom načinu rada kamera snima videozapis u odabranoj rezoluciji.
- **Timelapse video** – aktivacijom ovog modusa kamera snima snimke u zadanom vremenskom intervalu i stvara atraktivne ubrzane snimke.
- **Usporeni videozapis** – aktivacijom ovog modusa kamera snima veći broj kadrova u sekundi, te slijedno usporava videozapis.
- **Foto modus** – u ovom modusu kamera snima fotografije u odabranoj rezoluciji.
- **Timelapse foto** – aktivacijom ovog modusa kamera snima fotografije u zadanom vremenskom intervalu.
- **Niz fotografija** – aktivacijom ovog modusa kamera nakon jednog pritiska tipke „Okidač“ u kratkom slijedu snima zadani broj fotografija.
- **Samookidač** – aktivacijom se produžava vrijeme između pritiskanja tipke „Okidač“ i kreiranja fotografije u modusu fotografiranja.
- **Video + foto** – aktivacijom modusa Video + foto kamera snima videozapis + tijekom snimanja kreira fotografiju u vremenskom intervalu koji ste odabrali.

12 MOGUĆNOSTI PODEŠAVANJA AKCIJSKE KAMERE W9

Na stavku „Postavke“ može se prijeći pomoću . Opcije pojedinačnih postavki mogu se otvoriti dodiranjem ili pritiskom tipke „Okidač“. Za potvrđivanje odabira služi tipka „Okidač“ ili dodir opcije, za napuštanje odabira tipka „Mode“ ili dodir X.

POSTAVKE VIDEOZAPISA:

- **Rezolucija videozapisa** – mijenja kvalitetu snimljenog videozapisa. Što je viša kvaliteta, utoliko detaljnija je konačna snimka. Snimka s manjom kvalitetom zauzima manje mjesta na kartici.
- **Podjela videozapisa** – u modusu Normalan videozapis i Video + foto omogućuje odabir vremenskog intervala nakon kojeg će se videozapis spremiti, a snimanje nastaviti novim videozapisom (može se odabrati interval od 3 min, 5 min i 10 min).
- **Kut kadra** – omogućuje odabir između tri kuta kadra objektiva (široki, srednji, uski).
- **Snimanje zvuka** – uključuje/isključuje snimanje zvuka tijekom snimanja videozapisa.
- **Video kompresija** – mogućnost odabira između kodeka H.264 (standardni kodek) i H.265 (novi, unaprijeđeni kodek) koji štedi mjesto na memorijskoj kartici, čuvajući kvalitetu videozapisa.
- **Stabilizacija** – elektronička EIS stabilizacija omogućuje stvaranje finih snimaka bez trzanja. Uključenjem stabilizacije automatski se isključuje korekcija ribljeg oka LDC.
- **Izračun ekspozicije** – omogućuje podešavanje načina na koji će kamera izračunavati ekspoziciju (svjetlost) slike (prema vrijednosti izmjerenoj u sredini slike /prema prosjeku vrijednosti izmjerenih po cijeloj slici)
- **Ravnoteža bijele boje** – mogućnost odabira modusa ravnoteže bijele boje pri fotografiranju / snimanju videozapisa ovisno o osvjetljenju okruženja.
- **Ekspozicija** – omogućuje urediti ekspoziciju (svjetlinu videozapisa) po potrebi. Podešavanje ekspozicije snimke u rasponu od -2 do +2. (Na plus vrijednostima slika će biti svjetlija i obratno, na minus vrijednostima slika će biti tamnija)
- **LDC** – korekcija ribljeg oka. Pri uključanju LDC automatski se isključuje stabilizacija slike.

POSTAVKE FOTOAPARATA:

- **Rezolucija fotografije** – mijenja kvalitetu kreiranih fotografija. Što je veća kvaliteta, utoliko je detaljnija fotografija. Fotografije manje kvalitete zauzimaju manje mjesta na kartici.
- **Ekspozicija** – omogućuje urediti ekspoziciju po potrebi. Podešavanje ekspozicije snimke u rasponu od -2 do +2. (Na plus vrijednostima slika će biti svjetlija i obratno, na minus vrijednostima slika će biti tamnija.)
- **ISO** – omogućuje podešavanje osjetljivosti blende na svjetlo. Pri snimanju u dobrim svjetlosnim uvjetima upotrebljavaju se niske vrijednosti, u lošim svjetlosnim uvjetima više vrijednosti (veći ISO = veća zrnatost slike)

- **Ravnoteža bijele boje** – mogućnost odabira modusa ravnoteže bijele boje pri fotografiranju / snimanju videozapisa ovisno o osvjetljenju okruženja.
- **Izračun ekspozicije** – omogućuje podešavanje načina na koji će kamera izračunavati ekspoziciju (svjetlost) slike (prema vrijednosti izmjerenoj u sredini slike /prema prosjeku vrijednosti izmjerenih po cijeloj slici)
- **LDC** – korekcija ribljev oka. Pri uključanju LDC automatski se isključuje stabilizacija slike.

POSTAVKE KAMERE:

- **Čuvar zaslona** – automatski isključuje displej nakon odabranog vremena mirovanja ili snimanja videozapisa.
- **Automatsko isključenje** – automatski isključuje kameru nakon odabranog vremena mirovanja.
- **Pokreni** – možete odabrati u kojem modusu kamera treba da radi nakon uključanja.
- **WiFi** – omogućuje podešavanje naziva i lozinke za WiFi.
- **Tvorničke postavke** – obnavlja osnovne postavke kamere.
- **Formatiraj** – briše sve podatke na memorijskoj kartici.
- **Jezik** – mogućnost promjene jezika izbornika kamere.
- **Podešavanje vremena** – omogućuje podešavanje datuma i vremena.

UPOZORENJE: Vađenjem baterije iz kamere poništavaju se postavke datuma i vremena. Pri sljedećem uključanju kamere automatski će se prikazati mogućnost brzog podešavanja datuma i vremena.

- **Zvukovi tipki** – omogućuje uključanje/isključanje zvukova tipki/dodira zaslona.
- **Datum u videozapisu** – uključuje/isključuje prikaz datuma i vremena u snimljenom videozapisu i fotografiji.
- **Okretanje slike** – omogućuje okretanje slike kamere za 180°.
- **Frekvencija mreže** – omogućuje odabir frekvencije u skladu s frekvencijom distributerske mreže (na Europskom kontinentu se struja u mreži vodi s frekvencijom od 50 Hz, u Americi i dijelu Azije od 60 Hz).
- **Standard videozapisa** – omogućuje odabir između dva standarda – NTSC i PAL. NTSC je analogni televizijski sustav koji se upotrebljava uglavnom u Sjevernoj Americi. PAL je projektiran tako da bude kompatibilan s Europskom slikovnom frekvencijom.
- **Scena** – mogućnost odabira raznih modusa scena ovisno o uvjetima okruženja.
- **WDR** – široki dinamički opseg – softversko uređenje slike, kojim se svijetla mjesta zatamnjuju a tamna mjesta rasvjetljavaju radi bolje ravnoteže slike.

DRUGE POSTAVKE KAMERE:

Na druge postavke kamere možete prijeći povlačenjem prsta po zaslonu prema dolje.

U ovom izborniku mogu se izvoditi akcije:

- **Uključi/isključi WiFi** – dodiranjem  se uključuje/isključuje WiFi.

- **Uključi/isključi daljinsko upravljanje** – dodiranjem  se aktivira/deaktivira pristup daljinskog upravljanja kameri.
- **Zaključaj/otključaj zaslon na dodir** – dodiranjem  zaključava se zaslon displeja. U središtu displeja će se pokazati lokot. Za otključavanje displeja dodirnite lokot.
- **Isključi kameru** – dodiranjem ikonice se isključuje kamera. Dodiranjem  pokazuje se upit želite li zbilja isključiti kameru.

13 PARAMETRI AKCIJSKE KAMERE LAMAX W9

LCD	2" na dodir
Vodonepropusnost	Do 12 m bez futrole
Jezici izbornika	Češki, Slovački, Poljski, Engleski, Njemački, Mađarski, Litavski
Mogućnost rezolucija	4K – 3840×2160 / 2880×2160 na 30 fps, 2,7K – 2704×1520 / 2704×2028 na 30 fps, 1440p – 2560×1440 do 60 fps, 1080p – 1920×1080 do 120 fps, 720p – 1280×720 do 240 fps
Format videozapisa	MP4, kompresija H.264, H.265
Format fotografija	JPG
Mogućnost rezolucija fotografije	16Mpx/14Mpx/12Mpx/8Mpx/5Mpx/3Mpx
Modusi kreiranja fotografija	Pojedinačno/Niz fotografija/Samookidač/ Video + foto
Frekvencija mreže	50 Hz / 60 Hz
Kompatibilnost memorije	Micro SDHC i Micro SDXC do 128 GB
Povezivanje	WiFi, USB-C, HDMI
Kapacitet baterije	2× 1100 mAh
Trajanje baterije	2× 90 min / Full HD video
Vrijeme do potpunog punjenja	105 min
Kompatibilnost s operativnim sustavima	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Dimenzije kamere	60 × 44 × 35 mm
Masa	134 g

14 SIGURNOSNE MJERE

1. Ne izlažite kameru udarima, spriječite padanje na zemlju i druge mogućnosti nastanka mehaničkog oštećenja.
2. Ne postavljajte kameru u blizinu objekata koji stvaraju jako magnetsko polje, kao što su magneti ili elektromotori. Kameru ne stavljajte ni u blizinu objekata koji emitiraju jake radio zrake, primjerice antene. Jako magnetsko polje ili radio valovi mogu prouzročiti oštećenje kamere ili oštećenje snimanih slikovnih ili zvučnih zapisa.
3. Ne izlažite kameru djelovanju visokih temperatura i izravnog sunčevog zračenja.
4. Upotrebljavajte samo Micro SDHC i SDXC kartice visoke kvalitete s brzinskim indeksom najmanje Class 10 UHS-I U1. Za rezoluciju 4K 30fps (fps = kadrovi u sekundi) i 720p 240 fps preporučuju se kartice UHS-I U3. Sa sporijom karticom prijeti opasnost od ograničenja funkcionalnosti kamere, tako da se neće moći punovrijedno snimati u svim modusima i rezolucijama.
5. Ne postavljajte Micro SD kartice u blizinu magnetskog polja ili na mjesta gdje nastaje jak statički elektricitet. Time ćete spriječiti gubitak pohranjenih podataka.
6. U slučaju da prilikom punjenja dođe do pregrijavanja uređaja, nastanka dima ili sumnjivog mirisa, odmah odspojite uređaj i prekinite punjenje.
7. Tijekom punjenja čuvajte kameru izvan dohvata djece. Dovodni kabel bi mogao prouzročiti električni udar ili gušenje djeteta. Punite pod neprekidnim nadzorom.
8. Ne punite bateriju pomoću Quick charge adaptera.
9. Čuvati kameru na hladnom i suhom mjestu bez prašine.

NAPOMENA: Specifikacija se može promijeniti zamjenom određenog dijela kamere ili ažuriranjem softvera uređaja.