

**LAMAX**  
ELECTRONICS



## LAMAX X7.1 Naos

Vodotesná do 30 m

Natívny 2,7k videozáznam pri 30 fps

Fotografie v rozlíšení 16 Mpix

WiFi

## 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 30fps (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. Kameru uchovávajte na chladnom, suchom a bezprašnom mieste.

## Úvod

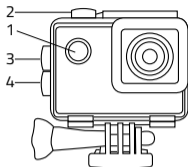
Ďakujeme Vám, že ste si zakúpili akčnú kameru LAMAX X7.1 Naos. Získali ste tak odolného pomocníka do každej situácie, ktorý sa nezlakne žiadnej výzvy a odmení Vás kvalitným záznamom. Základné balenie zároveň obsahuje dostatok príslušenstva, aby mohla byť kamera plnohodnotne využívaná ihneď po rozbalení. Prajeme Vám veľa úžasných zážitkov uchovaných vďaka akčnej kamere LAMAX.

## **Akčná kamera LAMAX X7.1 Naos má tieto vlastnosti**

- Obsahuje integrovaný 2" LCD displej, vďaka ktorému vždy zvolíte ten najlepší uhol pre natáčanie a budete môcť kontrolovať vytvorený materiál.
- Je vybavená vodeodolným puzdrom, ktoré umožňuje ponor až do hĺbky 30 m. Potápanie aj vodné športy tak už volajú.
- Natáča kvalitné video v režimoch 2,7K 30 fps, Full HD 60 fps a HD až 120 fps.
- Šošovka so širokým uhlom záberu až 170°.
- Vyhотовuje fotografie v rozlíšení až 16 Mpix.
- Možnosť voľby rozlíšenia videa i fotografie.
- Možnosť vytvárať záznamy v režime photo time-lapse i video time-lapse.
- Výber režimov vyhotovenia fotografií - jednotlivé, série fotografií a samospúšť.
- Možnosť nastaviť expozíciu fotografií i videa.
- Veľké množstvo dodávaného príslušenstva, vďaka ktorému budete môcť nahrávať videá kedykoľvek a kdekoľvek.
- Podpora Micro SDHC a Micro SDXC kariet do veľkosti až 64 GB. (Odporúčame karty U3)
- USB a HDMI konektivita.
- Integrovaná WiFi pre prepojenie s bezdrôtovými zariadeniami.
- Možnosť pripojenia štandardne dodávaného diaľkového ovládača.
- Intuitívne používanie, jednoduché prepojenie s PC alebo s vhodným mobilným zariadením.

## Tlačidlá a funkcie kamery

1. Tlačidlo „Zap./Vyp.“ – toto tlačidlo sa nachádza vedľa šošovky a slúži zároveň ako “Zmena módu”.
2. Tlačidlo „Spúšť“ – toto tlačidlo sa nachádza na vrchu kamery a slúži aj pre potvrdenie vybranej položky v menu.
3. Tlačidlo „Hore“ – toto tlačidlo zároveň slúži k zapínaniu a vypínaniu WiFi.
4. Tlačidlo „Dole”



## Príslušenstvo

Vodotesné puzdro

Diaľkové ovládanie

Držiak na trúbku

Rám pre použitie bez vodotesného puzdra

J mount

Fast plug-in

Quick clip mount

Samolepiaci držiak rovný

Samolepiaci držiak zakrivený

3-axis connector (3 časti)

Adaptér na stativ

Statívová redukcia

Univerzálne pásky so suchým zipsom

Náhradné 3M podložky (2 ks)

USB kábel

Li-ion batéria

Náhradné dvierka

Stahovacie pásky

Utierka z mikrovlákná

Oceľové lanko

Používateľská príručka

## **Používanie akčnej kamery LAMAX X7.1 Naos**

### **1. VLOŽENIE MICRO SDHC KARTY**

Micro SDHC či SDXC (odporúčame karty U3) kartu môžete vložiť a vybrať zo slotu pre micro SD kartu, keď je kamera vypnutá a nie je pripojená k počítaču.

Poznámka: Používajte iba značkové Micro SDHC či SDXC karty. Karty neznámkových výrobcov nezaručujú správne správanie dátového úložiska.

### **2. INŠTALÁCIA BATÉRIE**

a) Otvorte kryt batérie posunutím.

b) Batériu vložte do otvoru konektormi napred tak, aby boli na správnej strane.

c) Kryt batérie zatvorte priložením krajnej strany a posunutím.

### **3. NABÍJANIE**

a) Kameru môžete nabíjať ako pripojením k počítaču, tak pomocou sieťového adaptéra.

b) V automobile môžete kameru nabíjať pomocou adaptéra do zapaľovača.

c) V priebehu nabíjania môžete vytvárať videozáznamy alebo fotografovať (nie je možné v prípade nabíjania prostredníctvom PC).

d) Kameru môžete nabíjať tiež vypnutú.

Upozornenie: Nabíjajte pod neustálym dohľadom. V prípade, že dôjde pri nabíjaní k prehriatiu zariadenia, k tvoreniu dymu alebo podozrivého zápachu, zariadenie ihneď odpojte a prerušte nabíjanie.

### **4. ZAPNUTIE A VYPNUTIE KAMERY**

a) Kameru zapnete stlačením a podržaním tlačidla „Zap./Vyp.“ po dobu 3-5 sekúnd.

b) Kameru vypnete stlačením a podržaním tlačidla „Zap./Vyp.“ po dobu 3-5 sekúnd.

### **5. PREPÍNANIE REŽIMOV A POHYB V MENU**

Postupným krátkym stlačením tlačidla „Zap./Vyp.“. Môžete prepínať medzi režimami videozáznam / fotoaparát / slow motion / galéria / nastavenie.

## **6. NAHRÁVANIE VIDEOZÁZNAMU**

Prepnite kameru do režimu „videozáznam“ tlačidlom „Zap./Vyp.“. To, že ste v režime videozáznamu poznáte podľa ikonky kamery v ľavom hornom rohu. Na začatie nahrávania stlačte tlačidlo „Spúšť“. V ľavom dolnom rohu sa zobrazí animácia nahrávania a začne odpočet doby záznamu. Pre ukončenie natáčania stlačte opäť tlačidlo „Spúšť“.

## **7. REŽIM FOTOAPARÁTU**

Prepnite kameru do režimu „fotoaparát“ tlačidlom „Zap./Vyp.“. To, že ste v režime fotoaparátu, poznáte podľa ikonky fotoaparátu v ľavom hornom rohu. K zhotoveniu fotografie dôjde pomocou stlačenia tlačidla „Spúšť“, čo je sprevádzané zvukom uzávierky a prebliknutím obrazovky.

## Možnosti nastavenia akčnej kamery LAMAX X7.1 Naos

Do položky nastavenia sa dá dostať pomocou viacnásobného stlačenia tlačidla „Zap./Vyp.“. Voľby jednotlivých nastavení je možné otvoriť stlačením tlačidla „Spúšť“. Medzi jednotlivými voľbami sa dá pohybovať pomocou tlačidiel „Hore“ a „Dole“. K potvrdeniu voľby slúži tlačidlo „Spúšť“, na opustenie voľby potom tlačidlo „Zap./Vyp.“.

Menu je rozdelené na 5 kariet. Prvá karta slúži k nastaveniu parametrov a režimov videozáznamu. Druhá karta slúži k nastaveniu parametrov a režimov vyhotovenia fotografií. Tretia a štvrtá karta ponúkajú nastavenia obrazu a ďalšie nastavenia prístroja. Piata karta slúži na východ z menu.

Poznámka: Kamera si, po vybití alebo vybratí batérie, pamätá iba nastavenie funkcií, nepamätá si nastavený čas a dátum. Jedná sa o konštrukčnú vlastnosť kamery, nie o poruchu. Čas a dátum je nutné, po vybití alebo vybratí batérie, znovu nastaviť.

### 1. NASTAVENIA VIDEOZÁZNAMU

- **Rozlíšenie videa** – zmena rozlíšenia nahrávaného videa. Kamera je štandardne nastavená na rozlíšenie Full HD (1080p) 60 fps. Rozlíšenie 4K 30 fps je interpolované a vhodné predovšetkým na vytváranie video time-lapse.
- **Slow motion** – pri aktivovaní tejto voľby sníma kamera video oproti skutočnosti pomalšie podľa zvoleného nastavenia.
- **Časozberné video** – pri aktivovaní tejto voľby sníma kamera zábery v nastavenom časovom intervale a umožňuje vytvoriť atraktívne zrýchlené zábery.
- **Cyklické natáčanie** – aktiváciou tejto voľby bude záznam delený na časové úseky zvolené v nastavení. Po zaplnení karty sa budú postupne prehrávať najstaršie úseky záznamu novšími.
- **Nahrávanie zvuku** – voľba nahrávania videa so zvukom alebo bez.

## 2. NASTAVENIA FOTOAPARÁTU

- **Rozlíšenie foto** – zmena rozlíšenia vyhotovených fotografií.
- **Samospúšť** – pri aktivovaní predlžuje čas medzi stlačením tlačidla „Spúšť“ a vyhotovením fotografie. Minimalizuje sa tak pohybová neostrosť spôsobená otrasom fotoaparátu pri stlačení spúšte pri klasickom fotení.
- **Časozberné foto** – pri aktivovaní vytvára kamera fotografie automaticky v nastavenom časovom intervale.
- **Sériové foto** – umožňuje vytvoriť niekoľko fotografií za sekundu stlačením tlačidla „Spúšť“.

## 3. NASTAVENIA OBRAZU

- **Orientácia obrazu** – umožňuje prevrátiť obraz kamery o 180°.
- **Rýchle nahrávanie** – pri aktivácii tejto funkcie začne kamera automaticky nahrávať záznam hneď po zapnutí alebo zapojení do siete.
- **WiFi** – zapína / vypína WiFi, pri pripojení svieti ikona WiFi siete v pravom hornom rohu.
- **LED kontrolka** – zapnutie / vypnutie kontrolnej LED diódy.
- **Dátum v obraze** – táto možnosť zapína zobrazovanie dátumu a času v nahranom videu alebo fotke.
- **Expozícia** – umožňuje upraviť expozíciu podľa potreby. Nastavenie expozície záznamu v rozmedzí -3 až 3.
- **Vyváženie bielej** – umožňuje zvoliť režim vyváženia bielej farby pri fotografovaní / natáčaní videa v závislosti na okolitom osvetlení.
- **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).
- **Vypnutie LCD** – po aktivácii automaticky vypína displej po zvolenej dobe počas nečinnosti či nahrávaní videa.



- **Automatické vypnutie** – po aktivácii automaticky vypína zariadenie po zvolenej dobe počas nečinnosti.

#### **4. ĎALŠIE NASTAVENIA**

- **Dátum a čas** – nastavenie dátumu a času prístroja.
- **Jazyk** – možnosť zmeny jazyku, v ktorom je menu kamery.
- **Formátovať** – umožňuje naformátovať vloženú kartu.  
Upozornenie: Pri formátovaní prídete o všetky dáta na vloženej karte.
- **Továrenské nastavenie** – obnovuje základné nastavenie kamery.
- **Firmware** – zobrazí aktuálnu verziu softvéru nahraného v kamere.

## Parametre akčnej kamery LAMAX X7.1 Naos

LCD	2 palce
Vodotesnosť	30 m
Šošovka	A+++ HD širokouhlá šošovka so záberom až 170°
Jazyky menu	čeština, slovenčina, poľština, angličtina, nemčina, maďarčina, litovčina
Možnosti rozlíšenia videozáznamu	4K 30 fps, 2,7K 30 fps, 1080p 60 fps, 1080p 30 fps, 720p 120 fps, 720p 60 fps
Formát videa	MP4
Formát fotografií	JPG
Kodek videa	H.264
Možnosti rozlíšenia fotografie	16 Mpix, 12 Mpix, 8 Mpix, 5 Mpix
Režimy snímania fotografií	Jednotlivé / sériové foto / samospoušť a časosberné foto
Frekvencia siete	50 Hz / 60 Hz
USB zariadenie	Micro USB 2.0
Kompatibilita úložiska	Micro SDHC až 64 GB
Konektivita	WiFi, micro USB 2.0, HDMI
Kapacita batérie	900 mAh
Výdrž batérie	Full HD videozáznam 1080p / cca 90 minút
Čas do plného nabitia	Cca 2 hodiny
Kompatibilita s operačnými systémami	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, MacOS
Rozmery kamery	59,2 x 41 x 29,8 mm (s objektívom)
Hmotnosť	58 g

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

## WiFi aplikácie na prepojenie kamery a telefónu

Kameru LAMAX X7.1 Naos možno ovládať pomocou aplikácie, ktorú je možné bezplatne stiahnuť pre smartfóny či iné zariadenia s operačnými systémami Android a iOS (v obchodoch Google Play a Appstore).



iOS

<http://lamax-electronics.com/en/x7-1-app-app-store>



Android

<http://lamax-electronics.com/en/x7-1-app-google-play>

**Upozornenie: Aplikácia nemusí byť pri zahájení predaja k dispozícii. Za prípadné komplikácie sa ospravedľujeme.**

### POSTUP PRE PRIPOJENIE

1. Zapnite WiFi v nastaveniach kamery alebo stlačením tlačidla „Hore“ pri nahrávaní videozáznamu alebo snímaní fotografií. Na displeji kamery by sa mala objaviť ikona WiFi a informácia o mene a hesle WiFi kamery.
2. Na telefóne si zapnite WiFi, pričom by ste mali vidieť sieť X7.1Naos. K sieti sa pripojte a zadajte heslo „1234567890“ bez úvodzoviek. (Meno a heslo sú platné v prípade, že ešte neboli v nastaveniach zmenené za iné)
3. Po úspešnom pripojení môžete spustiť aplikáciu a ovládať kameru na diaľku pomocou svojho mobilného zariadenia.

## Dial'kové ovládanie

Kameru je možné ovládať pomocou dial'kového ovládača, ktorý je súčasťou základného balenia. Kamera je s dial'kovým ovládačom spárovaná automaticky. Pozor, dial'kový ovládač nie je vodotesný.



Full English manual can be downloaded from here:



Die Bedienungsanleitung in Deutsch können Sie von hier runterladen:



Český manuál ke stažení zde:



Slovenský manuál na stiahnutie tu:



Instrukcja obsługi w języku polskim do pobrania tutaj:



Használati útmutató:



Naudojimo instrukcija:

<http://lamax-electronics.com/x7-1/manuals>



CE  RoHS