



Digitální akční kamera
KAM-1080

Návod k použití CZ

Než zařízení použijete, přečtěte si pozorně tento návod a uschovejte si ho pro případné budoucí použití.

Určený účel použití zařízení

Zařízení je určeno výhradně pro nahrávání digitálních videozáznamů a/nebo tvorbu digitálních fotografií pro soukromé, osobní použití, v rozsahu, který je stanoven technickými a provozními parametry a funkcemi, bezpečnostními a uživatelskými pokyny a vnějšími vlivy provozního prostředí.

Upozornění!

Akční kamera, podobně jako i jiné záznamové zařízení, je určena pro vytváření videonahrávky a audiozáznamu. Při zhotovování záznamů, zejména v případech, kdy se na záznamech objevují jiné osoby, dbejte na dodržování ochrany soukromí a na platné legislativní předpisy o ochraně osobnosti a soukromí jiných osob. Záběry z akční kamery nesmí porušovat ústavou garantované základní práva a svobody každého člověka, zejména právo na zachování lidské důstojnosti a ochranu soukromí.

Bezpečnostní pokyny pro používání

- Elektrické/elektronické zařízení je navrženo a vyrobeno takovým způsobem, aby umožňovalo bezpečnou obsluhu a používání osobami bez odborné kvalifikace. I navzdory všem opatřením, které byly výrobcem provedeny pro bezpečné používání, obsluha a používání nese s sebou určitá zbytková rizika a s nimi spojené možné nebezpečí.
- Pro upozornění na možné nebezpečí byly na zařízení a v průvodní dokumentaci použity následující symboly a jejich význam:



Tento symbol upozorňuje uživatele, že zařízení pracuje s nebezpečným elektrickým napětím. Ze zařízení neodnímejte ochranné kryty.

Při nedodržení bezpečnostních pokynů při používání a obsluze zařízení hrozí:

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Nebezpečí vážného zranění nebo ohrožení života!



Tento symbol upozorňuje uživatele, že při nedodržení bezpečnostních pokynů při používání a obsluze zařízení hrozí:

Nebezpečí vážného zranění nebo ohrožení života!

Nebezpečí poškození zařízení nebo jiné škody na majetku!

Rozbalení/Obaly

- Zařízení a příslušenství před jeho uvedením do provozu vybalte a zbavte všechny jeho části zbytků obalových materiálů, etiket a štítků a tyto odložte na bezpečné místo nebo uschovejte především mimo dosah dětí a nezpůsobilých osob.
- Zařízení nikdy nečistěte způsobem, při kterém by mohlo dojít k natečení kapaliny do zařízení. Zařízení čistěte jen suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem s jemným vláknem.

Kontrola/Uvedení do provozu

- Doporučujeme provést prvotní i následné pravidelné kontroly zařízení.
- Zařízení nikdy nepoužívejte, pokud je neúplné, poškozené nebo v průběhu používání došlo k poškození jakékoliv jeho části.
- Nepoužívejte neoriginální a neúplné části zařízení a jeho příslušenství.
- Používejte pouze doporučené části a příslušenství k instalaci zařízení.

Provoz/Používání Varování!

- „Akční kamera „je zařízení, které je svým určením spojeno s“ aktivním životním stylem„. Pokud provádíte jakékoliv aktivity, které jsou doprovázeny zvýšenou mírou rizika nebo ohrožení sebe samého nebo i jiných osob ve svém okolí, vždy pozorně sledujte své okolí, abyste nezpůsobili zranění sobě i druhým.
- Při používání zařízení buďte opatrní, zejména pokud provádíte aktivity jako:
 - Jízdu v autě, na motocyklu, kole, inline bruslích, skateboardu nebo jakémkoliv jiném prostředku, vyžadujícím dodržování pravidel pro pohyb na veřejných komunikacích,
 - Jízdu na lyžích, snowboardu nebo na jakémkoliv jiném prostředku, vyžadujícím dodržování pravidel pro pohyb v lyžařském terénu,
 - Plavání a pohyb pod hladinou vody, kdy se vyžaduje dodržování pravidel pro pohyb ve vodním prostředí,
 - Ostatní aktivity, které mohou být spojeny s používáním akční kamery.

- Zařízení je určeno pro používání ve vnitřním i venkovním prostředí.

Upozornění!

- Zařízení nevystavujte působení:
 - Přímého slunečního záření a zdrojů nadměrného tepla a otevřeného ohně,
 - Vody a nadměrné vlhkosti,
 - Nadměrného mechanického namáhání,
 - Nadměrné prašnosti,
 - Hmyzu,
 - Agresivních a chemických látek.

Používání ve vnitřním prostředí - indoor

- Normální provozní podmínky pro používání ve vnitřním prostředí:
 - Relativní vlhkost provozního prostředí nejvíce 75 %

Používání ve venkovním prostředí – outdoor

- Zařízení umožňuje s použitím ochranného pouzdra jeho hermetické uzavření na používání ve vodě a ve venkovním prašném prostředí.
- Provozní podmínky na používané ve venkovním prostředí:
 - Okolní teplota provozního prostředí od 0 °C do +40 °C

- Ochrana proti vniknutí prachu a vody (v ochranném pouzdře)
- Prachotěsné a pro trvalé ponoření pod vodu za podmínek stanovených výrobcem
- Používání ve vodě do hloubky max. 30 metrů

Upozornění!

- Před používáním zařízení ve venkovním prostředí vždy zkontrolujte stav a správnou funkci ochranného pouzdra. Pokud je ochranné pouzdro poškozeno, zařízení ve venkovním prostředí nepoužívejte.
- Před používáním zařízení ve venkovním prostředí vždy nejprve správně sestavte všechny části ochranného krytu a případného upevnění zařízení. Ověřte správné fungování zařízení ve vnitřním prostředí. Předejdete tak nutnosti otevírat ochranný kryt a vystavovat zařízení nepříznivým vlivům vnějšího prostředí.

Upozornění!

- Zabraňte vystavení zařízení a akumulátoru velmi vysokým a velmi nízkým teplotám. Takové podmínky mohou způsobit nesprávné fungování zařízení a snížení jeho provozní životnosti.

- Zabraňte vystavení zařízení a akumulátoru prudkým změnám teploty a vlhkosti okolního prostředí. Takové podmínky mohou způsobit tvorbu kondenzátu na zařízení nebo v jeho nitru. Pokud dojde k takové situaci, před dalším používáním zařízení vypněte a nechte jej vysušit. Na vysušení nepoužívejte žádné zařízení jako vysoušeč vlasů nebo jiné zdroje tepla.
- Zabraňte vystavení zařízení a akumulátoru působení vody a chraňte zařízení před poškozením vodou. Pokud bylo zařízení zasaženo vodou, okamžitě jej vypněte. Ze zařízení vyjměte akumulátor a paměťovou kartu. Zařízení a všechny ostatní části nechte zcela vyschnout. Pro další používání nechte zařízení zkontrolovat v autorizovaném servisu.
- Zabraňte vystavení zařízení a akumulátoru působení prachových částic a jiných nečistot. Pokud bylo zařízení vystaveno působení prachu nebo jiných nečistot, zařízení vypněte. Před dalším používáním nechte zařízení vyčistit a zkontrolovat v autorizovaném servisu.

- Zařízení a baterii při používání nerozebírejte, neotvírejte, neházejte s ním, nedeformujte ho a nevystavujte nárazům a pádům.
- Používejte ochranu optických částí a displeje zařízení a zabraňte poškrábání nebo trvalým poškozením. K čištění objektivu a displeje používejte pouze čistou měkkou tkaninu.
- Nevkládejte do žádného otvoru na zařízení žádné cizí předměty. Především dbejte na opatrnost při připojování konektorových spojení.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozené, např. pokud je prasklé nebo poškozené vodou, případně nadměrně znečištěné prachem nebo jinými nečistotami.
- Proniknutí vody nebo prachových nečistot do zařízení může způsobit jeho značné poškození nebo úplné zničení.
- Pokud zařízení používáte spolu s držákem nebo popruhem na ochrannou přilbu, vždy vyberte přilbu, která splňuje příslušné bezpečnostní standardy.

- Vybírejte správnou přilbu pro konkrétní druh sportovních aktivit a ujistěte se, že vám bezpečně sedí. Vždy zkontrolujte přilbu a ujistěte se, že je v dobrém technickém stavu, a řiďte se pokyny výrobce přilby ohledně bezpečného používání. Pokud je přilba poškozena nebo nefunguje správně, měla by být vyměněna.
- Zařízení nikdy nepřetěžujte nad limity stanovené technickými parametry!
- V případě, že během používání zařízení zaznamenáte jakékoli nestandardní projevy (např. zápach, kouř apod.), zařízení vypněte a nechte zkontrolovat v odborném servisu.
- Zařízení neskladujte na místech s vysokými teplotami nebo nízkými teplotami, abyste předešli deformacím a narušení správné funkce jeho krytů a částí.
- Optimální teplota skladování zařízení je 0 °C až +25 °C, s ohledem na skladovací podmínky Li-ion akumulátoru.
- Zařízení uchovávejte mimo dosah dětí v průběhu nabíjení akumulátoru, protože nabíječka a síťová šňůra může způsobit úraz elektrickým proudem.

Zdroj napájení zařízení - nabíjecí Li-ion akumulátor

Výstraha!

- Při nesprávné manipulaci a nedodržení bezpečnostních pokynů hrozí nebezpečí od akumulátorů - elektrický zkrat, exploze, vytečení, poleptání.
- Akumulátor vždy uchovávejte mimo dosah dětí, nezpůsobilých osob a domácích zvířat.
- Používejte výhradně stejný nebo rovnocenný typ akumulátoru, dodávaný a uvedený výrobcem.
- Akumulátor je dodáván v částečně nabitém stavu. Akumulátor není třeba formátovat (před normálním používáním několikrát nabíjet a vybíjet).
- Před vložením/vyjmutím akumulátoru do/ze zařízení musí být zařízení vypnuto.
- Akumulátor před vložením do zařízení otřete suchou a čistou tkaninou. Zajistíte tak lepší elektrický kontakt, správné napájení zařízení a opětovné nabíjení.
- Nemanipulujte s akumulátorem kovovým náradím. Vodivé spojení kontaktů může způsobit zkrat a požár.
- Akumulátor vložte do zařízení tak, aby jeho kontakty směřovaly ke kontaktům v pouzdru zařízení pro uložení akumulátoru.
- Akumulátor nabíjte podle uvedených pokynů.

- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, doporučuje se akumulátor ze zařízení vyjmout. V takovém případě akumulátor pečlivě uschovejte. Akumulátor skladujte na suchém a chladném místě (ne v mrazu).
- Nezanedbávejte akumulátor dlouhodobě ve zcela nabitém, nebo v úplně vybitém stavu. Může to způsobit jeho výrazné snížení schopnosti akumulovat energii nebo se může nenávratně poškodit. Při 40% nabití se životnost akumulátoru prodlužuje přibližně 3-krát.

Výstraha!

- Akumulátor nikdy nerozebírejte. Při poškození může dojít k elektrickému zkratu a k uvolňování zdraví škodících látek.

V případě zasažení vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

- Akumulátor se nesmí dostat do styku s ohněm a nesmí se vystavovat přímému slunečnímu záření nebo nadměrnému teplu.

Nebezpečí exploze!

V případě poškození akumulátoru jej nechte vyměnit v odborném servisu.

- Akumulátory likvidujte ve smyslu platných předpisů a předpisů pro likvidaci elektronických zařízení.

Nabíjení akumulátoru

- Zařízení je vybaveno opakovaně nabíjitelným akumulátorem.
- Akumulátor může být nabíjen připojením AC/DC nabíjecího adaptéru nebo připojením k portu USB vašeho PC.
- Čas potřebný k nabití maximálně vybitého akumulátoru závisí na jeho stavu a okolní teplotě.
- Zcela vybitý akumulátor se nabije za cca 3,5 hodiny.
- Výdrž zcela nabitého akumulátoru při nepřetržitém používání je cca 50 minut.
- Akumulátor v průběhu nabíjení nevyjímejte ze zařízení. Pokud dojde k výpadku elektrického proudu během nebo po skončení nabíjení, po obnovení dodávky elektrického proudu se nabíjení akumulátoru obnoví.

Nabíjení akumulátoru pomocí AC/DC adaptéru

- Nabíjení vestavěného akumulátoru je dovoleno pouze pomocí nabíječky (nabíjecího AC/DC adaptéru) přiložené výrobcem nebo pomocí nabíječky doporučené výrobcem.

Používejte AC/DC nabíjecí adaptér 230 V AC/5 V DC 1A.

Používejte AC/DC nabíjecí adaptér s microUSB konektorem.

- Pokud neznáte DC napětí a proud na vaší nabíječce, použijte přiložený kabel USB pro nabití akumulátoru zařízení přes vaše PC.
- Při viditelném poškození kabelu nabíječky nebo nabíječky samotné tuto neprodleně vyměňte za nepoškozený originální díl nebo novou nabíječku.
- Nabíječku akumulátoru používejte jen ve vnitřním a suchém prostředí, při okolní teplotě +10 °C až +30 °C.
- Zástrčku kabelu nabíječky a kabel nechytějte a nepřipojujte k síťové zásuvce, pokud máte mokré ruce nebo je mokrá zástrčka a kabel nabíječky nebo zařízení samotné. Ruce, napájecí kabel a zařízení vždy důkladně otřete suchým hadříkem.

Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- Do konektoru pro připojení nabíječky nikdy nestrkejte žádné vodivé předměty. Hrozí nebezpečí elektrického zkratu!
- Před každým připojením nabíječky akumulátoru zařízení k elektrické síti zkontrolujte, zda je hlavní vypínač zařízení v poloze „0“ „OFF“ (vypnuto). Pokud u zařízení nefunguje hlavní vypínač, zařízení nepoužívejte.

Nabíjení akumulátoru připojením zařízení k PC

- Při nabíjení zařízení přes USB port na PC se ujistěte, že je vaše PC připojeno ke zdroji napájení.
- Pro nabíjení akumulátoru z PC se využívá standardní USB port, takže akumulátor můžete nabíjet doma, v kanceláři, ve vozidle nebo kdekoliv, kde máte k dispozici USB port.
- V případě, že se indikátor nabíjení po připojení k PC nerozsvítí, použijte jiný USB port na vašem PC.

Vložení paměťové karty/používání paměťové karty

- Zařízení není vybaveno vlastním (vnitřním) datovým úložištěm. Jako datové úložiště se u zařízení používá mikroSD karta (micro Secure Digital).
- Zařízení podporuje mikroSD karty Class 4 (rychlostní třída) a výše, s kapacitou až do 32 GB.
- SD karty jsou standardně formátovány jako FAT 16. Nestandardní SD karty s kapacitou vyšší než 2 GB jsou naformátovány jako FAT 32.
- Při SD kartách formátovaných pomocí PC nemusí být zaručeno správné fungování karty s tímto zařízením.
Zařízení umožňuje naformátovat mikroSD kartu a připravit ji na záznam.

- Před použitím vložte do zařízení mikroSD kartu (se zařízením nedodávaná).
- Před vložením karty do slotu se ujistěte, že je přístroj vypnutý.
- MicroSD kartu je možné vložit do zařízení správně jen jednou stranou.
- Nevývíjejte nadměrnou sílu při zasouvání karty, protože tím můžete poškodit kartu i zařízení.

Upozornění!

- MicroSD kartu je nutné chránit a dodržovat základní pravidla při jejím používání.
- Pokud kartu nepoužíváte, uchovávejte ji v ochranném pouzdře.
- Kartu nerozebírejte ani neupravujte.
- Kartu neponechávejte v dosahu malých dětí. Děti by mohly kartu spolknout.
- Kartu nevystavujte kontaktům s kovovými předměty, znečištění a mechanickému namáhání.
- Kartu nenechávejte padat, nevystavujte ji nárazům a neohýbejte ji.
- Kartu nevystavujte působení vlhkosti, vody či jiných kapalin.
- Při delším používání může být karta horká. Při manipulaci buďte opatrní.

- Neskladujte kartu na místech, na kterých působí vlivy přímého slunečního záření, chemických a korozivních látek a pod.
- MicroSD kartu nevystavujte působení energie silných elektromagnetických polí a statické elektřiny. Vliv těchto polí může kartu nenávratně poškodit.
- Kartu nevyjímejte ze zařízení v době, kdy má operační systém zařízení aktivován přístup k datům.
- Nikdy nepodceňujte možné nebezpečí a dbejte zvýšené opatrnosti!!!

Producent:

ORAVA retail 1, a.s.
Seberíniho 2
821 03 Bratislava
Slovenská republika

Distributoři:

ORAVA retail 1, a.s.
Seberíniho 2
821 03 Bratislava
Slovenská republika

ORAVA retail sales s.r.o.
Ostravská 494
739 25 Sviadnov
Česká republika

ORAVA Distribution Sp. z o.o.
ul. Kamieniec 1A
34-480 Jabłonka
Polska

Odpad z elektrických a elektronických zařízení - nařízení Evropské unie 2002/96/EC a upravující problematiku tříděného sběru odpadu

Toto označení na zařízení nebo jeho obalu znamená, že se nesmí likvidovat s běžným domovním odpadem. Odevzdejte ho do sběrného střediska na recyklaci a likvidaci odpadu z elektrických a elektronických zařízení. Správná likvidace nezpůsobí negativní vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva. Přispějete tak k ochraně a ke zlepšení životního prostředí. Toto zařízení je označeno podle evropského nařízení 2002/96/EC o elektrickém odpadu a elektronickém vybavení (WEEE). Tato směrnice tvoří rámec celoevropské odůvodněnosti o sběru a recyklaci elektrického odpadu a elektronického vybavení.



Tento výrobek odpovídá všem základním požadavkům směrnic EU, které se na něj vztahují.

Úvod

Děkujeme za důvěru projevenou zakoupením této digitální akční kamery! Kamera je vybavena snímacím senzorem CCD s rozlišením až 12,0 megapixelů (Mpx). Umožní jí to snímat záběry vysoké kvality v rozlišení 4 032 x 3 024 obrazových bodů a video v rozlišení 1080p (1 920 x 1 080) rychlostí 30 snímků/s.

Charakteristické vlastnosti

12 MPx

Snímací senzor CCD s rozlišením 12 MPx je zárukou vysoké kvality snímků.

2-palcový TFT barevný LCD monitor

Slot pro paměťové microSD karty

USB konektor (nabíjení/přenos záznamu)

Pořízené záznamy můžete po připojení k PC pomocí USB kabelu stáhnout na pevný disk PC a provést editaci.

Ovládání kamery ze smartphonu s OS Android nebo iOS

Možnost ovládat kameru ze svého smartphonu po stažení speciální aplikace.

Vybalení

Po vybalení zařízení zkontrolujte, zda jste obdrželi následující příslušenství. Pokud něco chybí, nebo je poškozeno, kontaktujte prodejce.

Dodávané příslušenství:

- digitální kamera
- návod k použití
- tvrdé průhledné pouzdro + náhradní zadní kryt
- USB kabel
- další příslušenství podle obrázků na obalu

Nedodávané příslušenství:

- Paměťová karta microSD
- AC nabíječka

Upozornění!

Právo na změny dodávaného příslušenství vyhrazeny.

V závislosti na konkrétním modelu může být dodáváno i jiné příslušenství, nebo se některé příslušenství nemusí dodávat.

Popis částí

Podrobnosti k ovládání viz v příslušných sekcích.

Pohled zepředu



1. Indikátor

2. Tlačítko OK

Tlačítko umožní potvrzovat volbu při výběru v Menu, funguje jako spoušť při snímání fotografií a umožní spouštět/zastavit snímání při snímání videa.

3. Tlačítko ▲ (WiFi)

Tlačítko slouží k pohybu vzhůru v nabídkách a aktivuje/vypíná WiFi rozhraní.

4. Tlačítko ▼

Tlačítko slouží k pohybu dolů v nabídkách Menu.

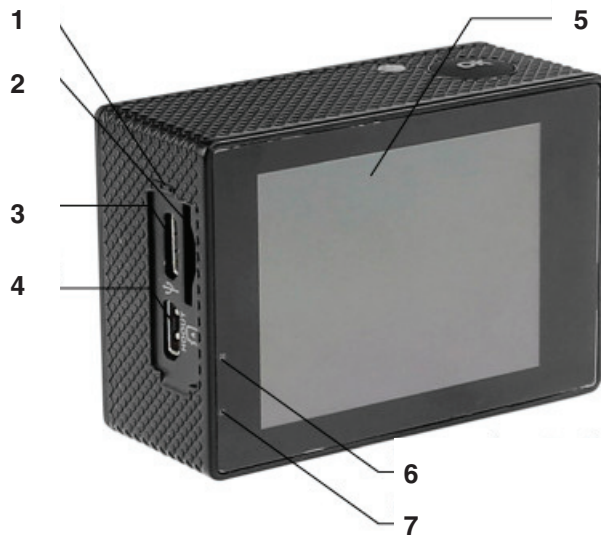
5. Reprodukční tlačítko

6. Tlačítko MODE (zapnutí/vypnutí/přepínač režimu)

Tlačítko umožní zapnout/vypnout kameru, přepínat režimy kamery a slouží i jako tlačítko Zpět při výběru v Menu.

7. Objektiv

Pohled zezadu



1. **Mikrofon**
2. **Slot pro microSD kartu**
3. **Micro USB konektor (nabíjení)**
4. **Mikro HDMI konektor (AV výstup)**
5. **LCD monitor**
6. **Indikátor nabíjení**
7. **Provozní indikátor**

Spodní strana

Na spodní straně je kryt prostoru pro vloženou 3,7 V baterii.

Příprava kamery - vyjmutí kamery z pouzdra

Abyste do kamery vložili baterii, mikroSD kartu, mohli nabíjet baterii nebo připojit kameru k PC nebo TV, musí být kamera vyjmuta z dodávaného sportovního pouzdra. Po zakoupení je kamera vložena v pouzdře.

Kameru z pouzdra vyjměte následovně:

- 1** Otočte kameru objektivem směrem k sobě a posuňte zajišťovací ovladač na vrchní uzavírací sponě ve směru šipky doleva.
- 2** Zatímco držíte zajišťovací prvek přitlačený doleva, odklopte přední část spony nahoru ve směru šipky.
- 3** Uzávěr se uvolní a pak zvedněte i zadní část spony, aby se dal odklopit zadní kryt a úplně ho otevřete.
- 4** Opatrně vytáhněte kameru z pouzdra.

Vložení baterie (není-li vložena)

Aby kamera pracovala spolehlivě, používejte pouze dodávanou dobíjecí Li-ion baterii 3,7 V, 900 mAh. Před vložení/vyjmutím baterie musí být kamera vypnuta.

- 1 Vsuňte nehet na spodní straně do výřezu, přitlačte, otevřete kryt prostoru pro baterii směrem nahoru a vyjměte ho.
- 2 Vložte baterii tak, aby kontakty na baterii směřovaly do kontaktů uvnitř prostoru pro baterii.
- 3 Založte a zavřete kryt prostoru pro baterie.

Vyjmutí baterie

Otevřete kryt prostoru pro baterii, uchopte textilní proužek a vytáhněte za něj baterii ven.

Poznámky

Při vyjímání baterie dávejte pozor, aby vám nespadla.

Příležitostně vyčistěte póly baterie i kontakty v prostoru pro baterii suchým hadříkem. Pokud jsou póly a kontakty pokryté povlakem nečistot nebo mastnotou, provozní doba kamery se podstatně zkrátí.

Vložení/vyjmutí micro SD karty (volitelná)

Kamera umožňuje používat paměťové karty typu mikroSD pro ukládání záznamu. Zvolte si značkovou mikroSD kartu s rychlým zápisem (optimálně Class 10) a před jejím použitím ji naformátujte pomocí PC. U neznačkových karet není zaručeno správné fungování.

Vložení karty

- 1** Před vložení/vyjmutím microSD karty musí být kamera vypnuta a vyjmuta z pouzdra.
- 2** MikroSD kartu vsuňte do slotu v kameře kontakty směrem dolů a směrem k objektivu. Vtlačte ji do slotu, aby „zacvakla“ dovnitř. Kartu nekládejte do slotu násilím špatným směrem.

Vyjmutí karty

- 1** Před vyjmutím SD karty musí být kamera vypnuta.
- 2** Jemně zatlačte na zadní část karty směrem dovnitř, aby karta cvakla a povysunula se. Karta se povysune.
- 3** Vytáhněte kartu ze slotu.

Poznámka

- MikroSD kartu před použitím naformátujte v této kameře nebo pomocí PC. Podrobnosti viz v části o formátování mikroSD karty.
- Kamera není vybavena vlastní vestavěnou pamětí, proto při každé činnosti s kamerou musí být vložena mikroSD karta.
- Zařízení podporuje kapacitu mikroSD karty do 32 GB.

Začínáme

Vložení kamery do pouzdra

Chcete-li kameru používat v dodávaném sportovním pouzdra a není v něm vložena, vložte ji do pouzdra následovně:

- 1 Uchopte otevřené pouzdro do jedné ruky a vložte do něj kameru objektivem směrem do průzoru pro objektiv. Kameru vložte do pouzdra zcela až na doraz.
- 2 Zadní kryt přiklopením zcela zavřete (spona uzávěru musí být nadzvednutá) a přitlačte ho k tělu pouzdra.
- 3 Držte přitlačen zadní kryt k tělu pouzdra a nasadte na pouzdro zadní část spony uzávěru, aby se osadila na výčnělek na zadním krytu.
- 4 Pak přitlačte přední část spony dolů, aby zacvakla a pouzdro se bezpečně utěsnilo.

Na ovládání kamery pak používejte ovládací prvky na pouzdře, které ovládají tlačítka na těle kamery.

Zapnutí/vypnutí

Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne. Rozsvítí se provozní indikátor modře a na displeji se zobrazí obraz z objektivu.

Kameru vypnete opětovným zatlačením a přidržením  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Přepínání režimu

Po zapnutí kamery krátkým stisknutím tlačítka  **mode** přepínáte jednotlivé režimy kamery, které jsou 4.

Režim snímání videa, režim fotoaparátu, režim přehrávání pořízeného záznamu a režim nastavení.

Základní nastavení

Nastavení jazyka pro zobrazení

Při prvním zapnutí kamery si následujícím postupem zvolte jazyk, ve kterém se bude zobrazovat Menu a různá hlášení na LCD monitoru. Dostupné jsou následující jazyky: ENGLISH (angličtina), tradiční čínština, jednoduchá čínština, Thai (thajština) French (francouzština), German (němčina), Portugues (portugalština) a Spanish (španělština) (dostupné jazyky se mohou v závislosti na verzi firmwaru lišit).

Z výroby je nastaven jazyk na angličtinu.

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
- 2 Mačknutím  **mode** zvolte režim Menu ( **Setup** (Nastavení)).
- 3 Mačknutím / zvolte **Language** (Jazyk) a stiskněte **OK**.
- 4 Mačknutím / zvolte požadovaný jazyk.
- 5 Mačknutím  **mode** vypněte režim Menu.

Nastavení data a času

Při prvním zapnutí kamery také proveďte nastavení data a času.

Je to důležité, pokud chcete mít v záznamech přehled o datu a čase, kdy byly pořízeny.

Nastavení bude nutné provést i tehdy, když kameru velmi dlouhou dobu nepoužíváte bez vložené baterie.

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
- 2 Mačkáním  **mode** zvolte režim Menu (ikona .
- 3 Mačkáním / zvolte **Date/Time** (Datum/Čas) a stiskněte **OK**.
- 4 Mačkáním / nastavujte hodnotu na zvolené pozici číslice v roce, měsíci, dny a čase.
 - Hodnotu zvyšujte mačkáním .
 - Hodnotu snižujte mačkáním .
 - Čas se zobrazuje v 24hodinovém cyklu.

Po každém zadání požadované hodnoty stiskněte OK a kurzor se přepne na další pozici.

Nakonec nastavte formát zobrazování data (DD/MM/YY).

- 5 Po dokončení nastavení stisknutím  **mode** vypněte režim Menu.

Formátování microSD karty

Pojem „formátování“ znamená přípravu „paměťové microSD karty“ na nahrávání.

Upozornění!

Formátování naformátuje paměťovou kartu a vymaže všechna data uložená na kartě!

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
- 2 Mačkáním  **mode** zvolte režim Menu /  **Setup** (Nastavení)/.
- 3 Mačkáním  zvolte **Format** (Formátovat) a stiskněte **OK**.
- 4 Mačkáním  zvolte **OK**, pokud chcete kartu naformátovat, nebo **Cancel** (Zrušit), pokud kartu nechcete formátovat.
Po zvolení **OK** a stisknutí **OK** se karta naformátuje.
- 5 Stisknutím  **mode** vypněte režim Menu.

Poznámky

- Formátování vymaže všechna data uložená na kartě!
- Formátování je nevratná akce a smazaná data nelze obnovit!
- Poškozenou mikroSD kartu nelze formátovat.

Nastavení rozlišení a kvality záznamu

Pro snímání videa a fotografie můžete nastavit velikost (rozlišení - počet pixelů) a kvalitu (kompresní poměr). Čím vyšší hodnotu velikosti a kvality nastavíte, tím je záznam celkově kvalitnější, na jeho uchování se však spotřebuje větší kapacita paměti. Znamená to, že se snižuje možný počet a čas uloženého záznamu na paměťovou microSD kartu.

Rozlišení a kvalitu nastavte podle svých preferencí.

Rozlišení a kvalitu nastavte následujícím postupem:

Nastavení rozlišení videa, rozlišení fotografií a kvality záznamu

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
- 2 Mačkaním  **mode** zvolte režim Menu /  **Setup** (Nastavení)/.
- 3 Mačkaním  /  zvolte **Resolution** (Rozlišení) a stiskněte **OK**.
- 4 Mačkaním  /  zvolte požadované rozlišení videa a stiskněte **OK**.
- 5 Mačkaním  /  zvolte **Image Size** (Rozlišení fotografií) a stiskněte **OK**.
- 6 Mačkaním  /  zvolte požadované rozlišení fotografií a stiskněte **OK**.
- 7 Mačkaním  /  zvolte **Quality** (Kvalita) a stiskněte **OK**.
- 8 Mačkaním  /  zvolte požadovanou kvalitu záznamu a stiskněte **OK**.
- 9 Stisknutím  **mode** vypněte režim Menu.

Poznámka

- Dostupný počet/čas pořízených fotografií a videa se liší v závislosti na podmínkách snímání, nastavené velikosti a kvalitě a složitosti snímaného objektu.

Používání LCD monitoru

Kamera je vybavena 2-palcovým plněbarevným TFT LCD monitorem, který velmi pomáhá při sestavování kompozice záběrů, jejich přehrávání a při nastavování přes Menu. Ikony režimů, texty a číslice zobrazované na monitoru se liší podle aktuálního nastavení.

Poznámky

- Při silném osvětlení nebo na slunci je LCD monitor méně zřetelný. Nejde o poruchu.
- Aby nedošlo k rozmazání fotografií při stisknutí spouště, kameru vždy držte pevně. Platí to zejména při nedostatečném osvětlení, kdy je rychlost závěrky pomalá, aby se zajistila vhodná expozice.

Režim Video

Snímání videozáznamů

Chcete-li kameru používat na kole, na přilbě apod., pomocí vhodného příslušenství upevněte kameru umístěnou v pouzdře na řídítka kola, helmu atd.

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
Po zapnutí kamery je jako první vybrán režim snímání videa.
- 2 Pokud je zvolen jiný režim než Video, mačkáním  **mode** zvolte režim snímání videa/v horní části displeje bude žlutá ikona , zbývající čas pro snímání videa, rozlišení, ikona cyklického snímání, ikona mikrofonu (pokud se snímá i zvuk) a indikátor stavu baterie/.
Ve spodní části displeje je hodnota nastavené expozice a pod ní aktuální datum a čas.
Na displeji se zobrazuje obraz snímáný přes objektiv.
- 3 Stisknutím **OK** spustíte snímání.
Ikona bude blikat červeně/žlutě a časový údaj pořízeného videa bude červený.
- 4 Dalším stisknutím **OK** zastavíte snímání.
- 5 Po dokončení snímání držte stisknuté  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Režim Fotoaparát

Snímání fotografií

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
Po zapnutí kamery je jako první vybrán režim snímání videa.
- 2 Mačknutím  **mode** zvolte režim snímání fotografií /v horní části displeje bude ikona fotoaparátu , indikátor funkce stabilizátoru (pokud je aktivován) a indikátor stavu baterie/.
V levé části displeje je zvolen režim vyvážení bílé barvy, hodnota nastavené expozice a režim citlivosti ISO.
Na displeji se zobrazuje obraz snímáný přes objektiv.
- 3 Stisknutím **OK** poříďte fotografii.
Zazní zvuk spouště, fotografie se uloží a můžete snímat další fotografii.
- 4 Po dokončení snímání držte stisknuté  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Režim přehrávání nasnímaného záznamu

V režimu přehrávání můžete zobrazovat pořízené fotografie a přehrávat videa.

Zobrazení fotografií a přehrání videí

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
Po zapnutí kamery je jako první vybrán režim snímání videa.
- 2 Mačkáním  **mode** zvolte režim přehrávání. Pokud je pořízené video, zobrazí se jeho úvodní obraz a v horním řádku ikona ►, jeho název, stav baterie a pod tím rozlišení. Vlevo dole je zobrazen datum a čas pořízení záznamu.
Stisknutím **OK** zobrazené video přehrajete. Dalším stisknutím **OK** pozastavíte přehrávání (zobrazí se ) a dalším stiskem **OK** přehrávání obnovíte.
Během přehrávání videa můžete mačkáním ▲/▼ nastavit hlasitost.
Stisknutím  **mode** přepnete do jiného režimu.
- 3 V režimu přehrávání záznamů mačkáním ▲/▼ (pokud se právě nepřehrává nějaké video) přepínáte na další nebo předchozí pořízený videozáznam nebo fotografii. Video jsou označeny ikonou ► a fotografie ikonou fotoaparátu .
- 4 Po dokončení přehrávání držte stisknuté  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Poznámka

- Pokud na microSD kartě není uloženo žádné video ani fotografie, na monitoru se při přepnutí do režimu přehrávání zobrazí hlášení **No Image** (Žádný záznam).

Režim nastavení kamery

V režimu nastavení (Menu Setup) můžete provést různá nastavení kamery potřebná na snímání a také jiná nastavení záznamu.

Zobrazení fotografií a přehrávání videí

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
Po zapnutí kamery je jako první vybrán režim snímání videa.
- 2 Mačkaním  **mode** zvolte režim Menu /  **Setup** (Nastavení)/.
- 3 Mačkaním / vyberte požadovanou položku, kterou chcete nastavit, a stiskněte **OK**.
- 4 Mačkaním / vyberte požadované nastavení a potvrďte jej stisknutím **OK**.
- 5 Můžete provést nastavení další položky nebo stiskem  **mode** vypnete režim Menu.
- 6 Po dokončení držte stisknuté  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Přehled položek nabídky Menu Setup (Nastavení)

Menu  **Setup** (Nastavení) má 5 stránek a jeho struktura je následující.

Strana 1/5

Resolution (Rozlišení)

Exposure (Expozice)

Motion Detection (Rozpoznání pohybu)

Cyclic Record (Cyklické nahrávání)

Video Lapse (Časosběrné video)

WDR (Wide Dynamic Range - Široký dynamický rozsah)

Strana 2/5

Record Audio (Nahrávání zvuku)

Date Stamp (Označení nahrávky datem a časem)

Image Size (Rozlišení fotografií)

Quality (Kvalita)

Capture Mode (Režim snímání)

Sharpness (Ostrost)

Strana 3/5

ISO (Citlivost)

Anti-Shaking (Stabilizátor)

White Balance (Vyvážení bílé)

Frequency (Frekvence)

Screen Saver (Spořič displeje)

Auto Power Off (Automatické vyp.)

Strana 4/5

Language (Jazyk)

Beep Sound (Pípání)

Date/Time (Datum/Čas)

WiFi SSID (Identifikátor WiFi sítě)

WiFi Password (Heslo pro WiFi)

Delete (Odstranit)

Strana 5/5

Format (Formátovat)

Default Setting (Výrobní nastavení)

Version (Verze)

Popis jednotlivých nastavení kamery

Resolution (Rozlišení)

Rozlišení snímaného videa:

1080FHD 1 920 x 1 080 (záznam 30 obr./s)

1080P 1 440 x 1 080

720P 1 280 x 720 (30 obr./s)

WVGA 848 x 480

VGA 640 x 480

Exposure (Expozice)

Nastavení expozice - čím vyšší hodnotu zvolíte, tím světlejší bude výsledný obraz a naopak. Při špatném nastavení může být výsledný obraz buď „přeexponovaný“ (ztráta kontrastu, ostrosti a zvýšení zrnitosti), či „podexponovaný“ (ztmavení a špatné vykreslení tmavých ploch).

Pro méně zkušené uživatele doporučujeme ponechat expozici na přednastavené hodnotě „+0,0“. Na výběr máte tyto hodnoty expozice:

+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3 / +0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5 / 3 / -2.0

Motion Detection (Rozpoznání pohybu)

Po zapnutí této funkce kamera sama spustí nahrávání vždy, když se v záběru objeví pohyb. Kamera nahrávání zastaví, když není detekován žádný pohyb po dobu 10 sekund. Kamera musí být zapnuta v režimu „Video“.

Funkci použijete pro domácí bezpečnost.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

Cyclic Record (Cyklické nahrávání)

Při volbě Cyclic Record vám kamera bude již v průběhu nahrávání ukládat záznam do stejně dlouhých videosouborů, jeden za druhým. Když se paměť mikroSD karty zaplní, začne automaticky přepisovat nejstarší videa.

Tato funkce je vhodná pro používání kamery v autě.

Můžete si zvolit následující délky jednotlivých ukládaných videí:

Off (Vyp.) / 1 min. / 2 min. / 3 min. / 5 min. / 10 min.

Video Lapse (Časosběrné video)

Funkce umožní snímat fotografie v nastaveném intervalu a vytvořit z nich časosběrné video.

Můžete si zvolit následující délky jednotlivých intervalů snímání:

Off (Vyp.) / 1 s / 2 s / 5 s / 10 s / 30 s / 1 min.

WDR (Wide Dynamic Range - Široký dynamický rozsah)

Funkce, která vám umožní lépe vyfotografovat snímek, ve kterém je vysoký kontrast mezi světlými a tmavými plochami. Typicky v přeexponovaném (prosvětleném) prostředí, ale i v podexponovaných prostředích (bez dostatku světla), kde je jedna nebo více výrazných světlých ploch. Funkce WDR rozdělí mezi světlými a tmavými plochami optimalizuje.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

Record Audio (Nahrávání zvuku)

Vypnutí a zapnutí záznamu zvuku při snímání videa.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

Date Stamp (Označení nahrávky datem a časem)

Když je tato funkce zapnuta, bude se vám v levém dolním rohu na nahrávce zapisovat datum a čas vytvoření nahrávky. Pokud je tato funkce zapnuta a záznam hotový, označení datem ze záznamu již nelze zpětně odstranit.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

Image Size (Rozlišení fotografií)

Nastavení rozlišení pro zhotovované fotografie. Máte na výběr tyto možnosti:

12M 4 032 x 3 024

10M 3 648 x 2 736

8M 3 264 x 2 448

5M 2 592 x 1 944

3M 2 048 x 1 536

2MHD 1 920 x 1 080

1.3M 1 280 x 960

VGA 640 x 480

Quality (Kvalita)

Můžete nastavit kvalitu snímaného videa a fotografií.

Nastavená kvalita ovlivňuje výdrž baterie. Zvolit můžete:

Fine (Nejkvalitnější)

Normal (Standard)

Economy (Úsporně)

Capture Mode (Režim snímání)

Nastavení režimu sériového snímání. Nastavit můžete Single (Jeden) pro pořízení jedné fotografie po stisknutí spouště, nebo požadovaný interval a po stisknutí spouště bude kamera snímat automaticky fotografie v daném intervalu.

Nastavení jsou:

Single (Jeden)

3S Timer (Každé 3 s)

5S Timer (Každých 5 s)

10S Timer (Každých 10 s)

20S Timer (Každých 20 s)

Sharpness (Ostrost)

Volba ostrosti obrazu záznamu. Zvolit můžete:

Strong (Nejostřejší)

Normal (Standardní ostrost)

Soft (Nejjemnější ostrost)

ISO (Citlivost)

Čím vyšší hodnotu ISO nastavíte, tím méně světla je potřebného pro snímání. S vyšší hodnotou ISO se však zvyšuje i úroveň šumu a zrnitosti v obraze. V praxi čím vyšší hodnotu ISO nastavíte, tím světlejší bude záběr. Pro méně zkušené uživatele doporučujeme ponechat ISO nastaveno na hodnotě „Auto“. Na výběr máte tyto hodnoty ISO:

Auto / 100 / 200

Anti-Shaking (Stabilizátor)

Nastavení stabilizace obrazu a eliminace vlivu otřesů kamery na snímáný záznam.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

White Balance (Vyvážení bílé)

Je to zásadní nastavení kamery pro snímání, které ovlivňuje výsledný obraz. Ten se v jednotlivých režimech liší především svou „barevnou teplotou“. Na výběr jsou následující možnosti, které si můžete porovnat na ilustračních obrázcích:

Auto (Automaticky) (uprostřed)

Daylight (Denní světlo) (vlevo nahoře)

Cloudy (Zataženo) (vlevo dole)

Tungsten (Žárovka) (vpravo nahoře)

Fluorescent (Zářivka) (vpravo dole)



Frequency (Frekvence)

Nastavení frekvence snímaného videa. Nastavení jsou:

50 Hz - vhodné pro natáčení v Evropě (doporučeno)

60 Hz - vhodné pro natáčení v Americe

Při špatném nastavení vám bude obraz při umělém osvětlení problikávat.

Screen Saver (Spořič displeje)

Zapnutí spořiče neovlivňuje nahrávání. Na výběr jsou tato nastavení spořiče:

Off (Vyp.) / 3 min. / 5 min. / 10 min.

Auto Power Off (Automatické vyp.)

Automatické vypnutí kamery po uplynutí nastavené doby, pokud ji nepoužíváte.

Na výběr jsou následující volby:

Off (Vyp.) / 1 min. / 3 min.

Language (Jazyk)

Nastavení jazyka pro Menu a různá hlášení na LCD monitoru.

Dostupné jsou následující jazyky: ENGLISH (angličtina), tradiční čínština, jednoduchá čínština, Thai (thajština) French (francouzština), German (němčina), Portugues (portugalština) a Spanish (španělština) (dostupné jazyky se mohou v závislosti na verzi firmwaru lišit).

Z výroby je nastaven jazyk na angličtinu.

Beep Sound (Pípání)

Vypnutí/zapnutí pípavého zvuku při stisknutí tlačítek.

Nastavení jsou Off (Vyp.) a On (Zap.).

Date/Time (Datum/Čas)

Nastavení aktuálního data a času a také formátu jeho zobrazování.

Je to důležité, pokud chcete mít v záznamech přehled o datu a čase, kdy byly pořízeny. Nastavení bude nutné provést i tehdy, když kameru velmi dlouhou dobu nepoužíváte bez vložené baterie.

WiFi SSID (Identifikátor WiFi sítě)

Můžete si nastavit vlastní název, pod jakým se bude kamera zobrazovat v rámci připojování přes WiFi rozhraní.

Po nastavení stiskněte  **mode** pro návrat do Menu.

WiFi Password (Heslo pro WiFi)

Můžete si nastavit vlastní heslo, které pak budete ve svém telefonu zadávat v rámci připojování přes WiFi rozhraní.

Výchozí heslo je 12345.

Po nastavení stiskněte  **mode** pro návrat do Menu.

Delete (Odstranit)

Mazání souborů z mikroSD karty. Máte na výběr:

Delete Current (Odstranit aktuální) - smaže soubor, který byl naposledy zobrazen v režimu přehrávání.

Delete All (Odstranit všechny) - smaže všechny soubory na mikroSD kartě.

Po zvolení volby a stisknutí **OK** se objeví možnost výběru Cancel (Zrušit) a OK.

Chcete-li mazání zrušit, zvolte Cancel a stiskněte **OK**, pokud chcete soubory vymazat, zvolte OK a stiskněte **OK**.

Format (Formátovat)

Formátování vložené karty. Obnoví microSD kartu do stavu před jejím prvním použitím a odstraní všechna data, která jsou na kartě uložena.

Mačkáním **▲/▼** zvolte **Format** (Formátovat) a stiskněte **OK**.

Mačkáním **▲/▼** zvolte **OK**, pokud chcete kartu zformátovat, nebo **Cancel** (Zrušit), pokud kartu nechcete formátovat.

Po zvolení **OK** a stisknutí **OK** se karta naformátuje.

Default Setting (Tovární nastavení)

Obnovení nastavení kamery na výrobní nastavení.

Po zvolení volby a stisknutí **OK** se objeví možnost výběru Cancel (Zrušit) a OK. Chcete-li obnovení zrušit, vyberte Cancel a stiskněte **OK**, pokud chcete obnovit výrobní nastavení, zvolte OK a stiskněte **OK**.

Version (Verze)

Zobrazení informací o kameře (označení a datum verze).

Připojení kamery přes WiFi rozhraní k smartphonu

Kameru je možné přes WiFi rozhraní propojit s vaším smartphonem s OS Android nebo iOS a ovládat ji z vašeho smartphonu.

Do smartphonu je nejprve nutné stáhnout aplikaci „GoPlus Cam“ z obchodu Play pro OS Android nebo z obchodu Apple iTunes Store pro iOS.

- 1 Držte stisknuté tlačítko  **mode**, dokud se kamera nezapne.
- 2 Mačkáním  **mode** zvolte režim snímání videa nebo fotografií.
- 3 Podržte stisknuté tlačítko , dokud se nezobrazí hlášení o zapnutí WiFi.
- 4 Po zapnutí WiFi na kameře zapněte WiFi i na vašem smartphonu, aktivujte nastavení, pak WiFi nastavení a dejte vyhledat dostupné WiFi připojení. Když se zobrazí ve WiFi připojeních název této kamery, klepněte na toto WiFi připojení a po zobrazení výzvy k zadání hesla na smartphonu zadejte výchozí heslo této kamery „12345“.
- 5 Po připojení spusťte aplikaci „GoPlus Cam“ na svém mobilním zařízení a klepněte na Connect (Připojit). Po připojení aplikace s fotoaparátem se na displeji smartphonu zobrazuje obraz z kamery.

- 6 Ze svého mobilního zařízení můžete následně:
- a) přepínat mezi režimem Video a Fotografie,
 - b) snímat fotografie a spouštět/zastavovat snímání videa,
 - c) přehrávat fotografie a videa,
 - d) stáhnout pořízené záznamy do smartphonu atd.
- Postupujte interaktivně podle ikon v aplikaci.
- 7 Pro odpojení aplikace od kamery klepněte na ikonu odpojení v aplikaci.
- 8 Podržte stisknuté tlačítko ▲ na kameře, dokud se nevypne zobrazení pro WiFi a neobnoví se předešlý režim kamery.
- 9 Po dokončení prací držte zatlačené  **mode**, dokud se kamera nevypne.

Připojení kamery k PC přes USB kabel

Kameru je možné přes USB rozhraní propojit s vaším PC pomocí dodávaného USB kabelu. Používejte pouze dodávaný USB kabel, s jiným USB kabelem nemusí správně fungovat všechny dostupné režimy.

Po připojení kamery k PC jsou dostupné tři režimy:

1. jen samotné nabíjení baterie,
2. vyměnitelná jednotka Mass Storage (pouze pokud je vložena mikroSD karta),
3. PC kamera.

Po úspěšném připojení kamery k počítači přes USB kabel se kamera automaticky zapne a může se stát, že automaticky spustí snímání. Pokud nechcete snímat, zastavte snímání.

Jinak se po připojení zobrazí dvě možnosti (v obou režimech se zároveň bude nabíjet vložena baterie):

1 „Mass Storage“

Pokud zvolíte tuto volbu, vložená mikroSD karta se v PC zobrazí jako externí pevný disk USB a budete moci z karty/na kartu kopírovat pořízené soubory. Vyfotografovaný záznam touto kamerou se na kartu ukládá do složky DCIM.

2 „PC Camera“

Pokud zvolíte tuto volbu, kamera se v PC zobrazí jako externí PC kamera, kterou lze následně použít například na videokonference, nebo v různých chatových aplikacích.

Další informace

Paměťová mikroSD karta

Paměťová mikroSD karta je nové kompaktní, přenosné a univerzální IC záznamové médium, jehož datová kapacita přesahuje možnosti diskety. Toto médium je možné použít pro přenos dat mezi mikroSD-kompatibilními zařízeními. Navíc je možné mikroSD kartu použít i jako vyměnitelné, externí záznamové médium pro archivaci dat.

U mikroSD karet formátovaných pomocí PC nelze zaručit fungování s touto kamerou.

Není možné zaručit fungování všech operací se všemi SD médii.

Poznámky k používání paměťové microSD karty s SD adaptérem

- Když je ochranná klapka na adaptéru v poloze LOCK, nelze na kartu ukládat ani číst údaje. Umístění nebo tvar ochranné klapky se může lišit podle typu používaného SD adaptéru.
- MikroSD kartu nerozebírejte ani neupravujte.
- MikroSD karta nesmí navlhnout.

Doporučení k zálohování dat

Abyste předešli možnému riziku ztráty dat, neustále kopírujte (zálohujte) data na disk.

Poznámky ke kompatibilitě obrazových dat

Soubory s obrazovými daty zaznamenané vaší kamerou splňují pravidla (Design Rules) pro Camera File Systems - univerzální normu vypracovanou asociací JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Přehrávání záznamu nahraného touto kamerou v jiném zařízení není zaručeno a naopak, přehrávání snímků nahraných nebo upravovaných v jiném zařízení není v tomto zařízení zaručeno.

Upozornění k autorským právům

Televizní programy, filmy, videokazety a další materiály mohou být chráněny autorskými právy. Neoprávněnému kopírování takových materiálů se můžete dopustit porušení zákonů o autorských právech.

LCD monitor

LCD monitor je vyroben vysoce přesnou technologií. Na LCD monitoru se však mohou permanentně objevovat malé tmavé a/nebo jasné body (červené, modré, zelené nebo bílé). Tyto body jsou výsledkem normálního výrobního procesu a žádným způsobem neovlivňují nasnímaný obraz. Poměr užitečné plochy obrazu vůči celkové ploše bodů je 99,99% nebo více.

Na LCD monitor netlačte. Obraz se může rozmazat a může dojít k poruše.

V chladném prostředí mohou v obraze na monitoru vznikat závoje.

Nejde o poruchu.

Technické údaje

Snímací prvek:	CCD
Efektivní obrazové body:	12 megapixelů (12 Mpx)
Rozlišení fotografií (max.):	12 Mpx (4 032 x 3 024)
Rozlišení videa (max.):	Full HD 1080P (1 920 x 1 080), 30 obrázků/s
Kvalita:	Fine, Normal, Economy
Záznamová média:	paměťová mikroSD karta (volitelná, až 32 GB, Class 4 nebo vyšší třída)
Formát komprese:	video: AVI fotografie: JPEG webkamera: QVGA, cca 20 20 obrázků/s
Objektiv:	super širokoúhlý, 120°, třída A+, HD rozlišení
LCD monitor:	2" TFT barevný LCD displej
Korekce expozice:	-2,0EV až +2,0EV (v 0,3EV krocích)
Vyvážení bílé barvy:	Auto, Daylight, Cloudy, Tungsten, Fluorescent
ISO:	Auto, 100, 200

Konektory:	mikroUSB konektor 2.0 (nabíjení, přenos dat), mikroHDMI (A/V) konektor
Napájení:	dobíjecí Li-ion baterie 3,7 V, 900 mAh (dodávaná)
Rozměry (kamera bez pouzdra):	cca 59 x 41 x 29 mm (š x v x h)
Rozměry (puzdro):	cca 79 x 65 x 48 mm (š x v x h) včetně vyčnívajících částí
Hmotnost:	cca 44 g (bez baterie a pouzdra)

Právo na změny vyhrazeno.