



**WASP** CAM



# Opatření

## Obecná opatření

- Výrobek neskladujte v prachu nebo v písečném prostředí. Mohlo by dojít k poškození zařízení.
- Neuchovávejte výrobek v horkém prostředí. Vysoké teploty mohou zkrátit životnost elektronických zařízení, poškodit baterie nebo deformovat určité plasty.
- Výrobek neuchovávejte ve studených prostorech. Když se produkt ohřeje na normální teplotu, může dojít k tvorbě vlhkosti uvnitř, což může poškodit elektronické obvody
- Nepokoušejte se otevřít plasty nebo své pomocí opravovat produkt. Vnitřní součásti s vysokým napětím vytvářejí nebezpečí úrazu vysokým proudem.
- Výrobek nesmí padat na zem. Hrubá manipulace může poškodit vnitřní součásti produktu.
- K čištění produktu nepoužívejte drsné chemikálie, čistící rozpouštědla ani silné čistící prostředky. Výrobek utřete pouze mírně navlhčeným měkkým hadříkem.
  - Během nahrávání snímku neotvírejte kryt baterie. Tímto způsobem nebude možné pouze ukládat aktuální obraz, ale také může poškodit další obrazová data, která jsou již uložena v souboru
  - Pokud produkt nebo některý z jeho příslušenství nefunguje správně, odneste je do nejbližšího kvalifikovaného servisního střediska. Zaměstnanci vám pomohou a v případě potřeby zajistí, aby byl výrobek opraven.
- Před použitím videokamery zkontrolujte správnou funkci.

## Operační podmínky

- Tato videokamera je určena pro použití při teplotách od 0 °C do 40 °C (32 °F to 104 °F) .
- Videokameru nepoužívejte ani neponechávejte v následujících oblastech:
  - V oblastech vystavených přímému slunečnímu záření
  - V oblastech s vysokou vlhkostí nebo prachem
  - V blízkosti klimatizačních jednotek, ohříváčů nebo jiných oblastí vystavených teplotním extrémům
  - Uvnitř uzavřeného vozidla, zvláště zaparkovaného na slunci.
  - V oblastech vystavených silným vibracím

## Zdroj napájení

- Používejte pouze typ baterie dodávané s fotoaparátem. Použití jiného typu baterie může poškodit zařízení a zrušit záruku.
- Neodkrývejte svorky baterie. Baterie se může přehřát.
- Nepokoušejte se rozdělít nebo odtrhnout vnější plášť.
  - Pokud fotoaparát nepoužíváte delší dobu, vyjměte baterii  
Pokud se baterie nepoužívá po dobu delší než 3 měsíce, musíte před použitím nabít baterii

## Poznámky k vodotěsnému pouzdru

### Vodotěsné pouzdro

- Výkon vodotěsného pouzdra je ekvivalentní IPX8

(60m/1h).

- Podmořský limit: Nepoužívejte vodotěsné pouzdro pod vodou déle než 60 minut a 60 metrů, aby byla zajištěna odolnost proti vodě.
- Vodotěsné pouzdro nechrání proti prachu
- Fotoaparát a jiné příslušenství nejsou vodotěsné, pokud nejsou uzavřeny vodotěsným pouzdrům.
- Pokud používáte videokameru v chladném nebo vlhkém prostředí nebo při jízdě pod vodou, použijte anti-mlhovou vložku, abyste předešli zamlžování. Instalační jednotka proti zamlžování poskytuje pouze určitý stupeň prevence, výsledky se liší v závislosti na aktuálním prostředí. Vložka proti zamlžování není určena k dlouhodobému použití, musí být pravidelně vyměňována.

## Podmínky před použitím pod vodou:

(Následující akce provádějte uvnitř. Neprovádějte tyto činnosti na písčném nebo prašném prostředí nebo v blízkosti vodního okraje.)

- Zkontrolujte, zda je prostor kolem vodotěsného krytu čistý, neumísťujte kolem něj nečistoty, písek nebo cizí předměty.
- Ujistěte se, že vodotěsné pouzdro je zavřené.
- Ujistěte se, že vodotěsné pouzdro nemá praskliny ani škrábance. Pokud byla vodotěsná skříň porušena, obraťte se na svého prodejce o výměnu.

## Poznámky k obecnému použití:

- Vyvarujte se otevírání nebo zavírání vodotěsného pouzdra v blízkosti vody (moře, jezero, pláž, jezero atd.). Neotvírejte ani nezavírejte vodotěsný zámek s vlhkými rukama nebo rukama s pískem nebo prachem.
- Příslušenství (baterie apod.) Používané s videokamerou nejsou vodotěsné, buďte opatrní při jejich používání

- Neodstraňujte vodotěsné pouzdro, abyste zajistili odolnost proti vodě.
- Neumísťujte vodotěsné pouzdro při teplotách nad 40 ° C nebo pod 0 ° C, aby byla zajištěna odolnost proti vodě.
- Nepokoušejte se provádět změny na vodotěsném pouzdře nebo těsně uzavírat větrací otvory, což může poškodit jeho schopnost udržovat vodotěsnost fotoaparátu.

## Při užívání kamery

- Vodotěsnost vodotěsného pouzdra platí pouze pro sladkou a slanou vodu; nevztahuje se na čisticí prostředky, chemikálie nebo vodu z lázní atd. Jakékoli takové kapaliny by měly být okamžitě zničeny.
- Vodotěsné pouzdro neponořujte do vody v hloubce větší než 60 metrů.
- Neodstraňujte vodotěsné pouzdro na vysokotlakou vodu.
- Neponořujte do vody delší než 60 minut. Po 60 minutách použití ve vodě nechte vodotěsnou krabici vyschnout po dobu nejméně 10 minut.
- Neponořujte do vody teplejší než 40°C (104°F).
- Neotvírejte nebo nezavírejte vodotěsné pouzdro mokřýma rukama.
- Neotvírejte vodotěsné pouzdro v blízkosti bazénu nebo vody.
- Vodotěsné pouzdro není prachu odolné.

## Poznámky k údržbě vodotěsného pouzdra

Vodotěsnost těsnicího materiálu je vyměnitelná za poplatek. Materiál by měl být vyměňován jednou za rok, aby byla zachována odolnost vůči vodě.

## Po použití vodotěsného pouzdra

- Ujistěte se, že jste se dostali na pevninu do 60 minut poté, co jste se ponořili pod vodu, což vám udrží vzhled, kvalitu a vodotěsnost vodotěsného pouzdra.
- Po pořízení snímků pod vodou vyčistěte vodotěsné pouzdro tekoucí vodou. Nepoužívejte k čištění pouzdra mýdlovou vodu, čisticí prostředky, alkohol nebo podobné tekutiny.
- Vodní kapky utřete na vodotěsném pouzdru měkkým hadříkem, který nepouští vlákna. Ujistěte se, že počkáte, dokud nebude vodotěsná skříň úplně suchá, než otevřete vodotěsný zámek.
- Po vyjmutí videokamery z vodotěsného pouzdra namočte vodotěsné pouzdro do kbelíku s čistou vodou asi na 10 minut. Po uplynutí 10 minut utřete vodotěsné pouzdro suchým hadříkem bez chlupů. Umístěte vodotěsné pouzdro na dobře větrané chladné místo, aby přirozeně vysychalo (neumísťujte na přímé sluneční světlo).

## Další poznámky

- Pokud dojde k náhodnému vstupu vody do videokamery nebo dojde k nějakému problému, když je ve vodě, okamžitě ji vyjměte z vody a proveďte správné kroky. Vysuňte videokameru a v případě potřeby ji odešlete k opravě.

- Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Viz. důležité pokyny v příručce dodané s videokamerou.

## **Než začnete**

Před použitím videokamery proveďte několik testovacích snímků. Před fotografováním s touto videokamerou předem otestujte videokameru a ujistěte se, že funguje správně. Jakákoli další ztráta způsobená poruchou tohoto výrobku (např. Náklady na fotografování nebo ztráta přínosu z fotografování) nespadá do odpovědnosti výrobce a nebude mu poskytnuta žádná kompenzace.

## **Informace o autorských právech**

Dávejte pozor na upozornění "Bez fotografie" na určitých místech. V těchto případech nemůžete zaznamenávat žádné živé představení, improvizaci ani exponáty ani pro osobní účely. Jakýkoli přenos snímků nebo údajů z paměťových karet musí být proveden za podmínek zákonů o autorských právech.

# 1 Představujeme videokameru

---

Přečtěte si tuto část a seznamte se s funkcemi a funkcemi videokamery. Tato kapitola také pokrývá požadavky na systém, obsah balení a popis hardwarových komponent.

## 1.1 Systémové požadavky

Videokamera vyžaduje počítač s následujícími specifikacemi pro přehrávání Full HD 1080p 30fps a 720p 60fps:

- Windows® 8 / Windows® 7 / Vista / XP (SP2) / MAC OS X 10.5 nebo novější
- Intel® / AMD Dual-Core CPU nebo vyšší
- Minimálně 1 GB of RAM nebo více



- Minimálně DirectX 9 grafickou kartu DirectX 10 je doporučena
- Standartní USB 1.1 port nebo vyšší
- Minimálně 2GB volného místa na pevném disku nebo více









## 1.2 Funkce

- Videokamera nabízí řadu funkcí a možností, včetně:
  - Full HD 1080p (30fps.)
  - H.264 Videoklipy
  - 170° Širokoúhlý objektiv
  - WLAN 802.11 b/g/n
  - Fotografie až 5Mpx
  - Funkce sportovní kamery
  - Li-ion Dobíjecí baterii
- Samostatný vodotěsný obal/Standartní držáky/Dálkové ovládání na zápěstí

- Podpora chytrých telefonů

## 1.3 Vybalení videokamery

V balení by měly být uvedeny následující položky. Pokud nějaká položka chybí nebo se objeví poškozená, okamžitě kontaktujte prodejce.

		
Videokamera	Li-ion Baterie	Uživatelský manuál
		
CD-ROM	Micro USB Kabel	HDMI Kabel



Napájecí adaptér

Standartní  
příslušenství











Vodotěsné  
pouzdro



Vented Housing  
Backdoor



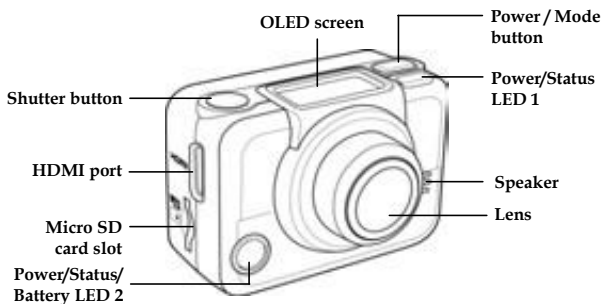
Waterproof  
Housing Backdoor

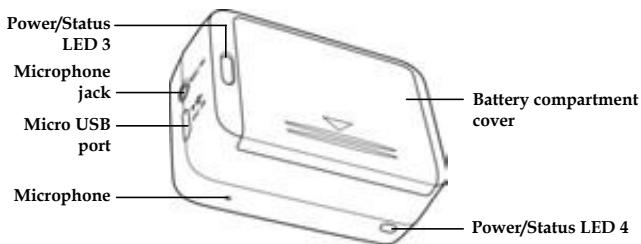
 <p>T Tip Adapter</p>	 <p>Flat Adhesive Socket</p>	 <p>Curved Adhesive Socket</p>
 <p>Lens Cap</p>	 <p>Secure Tether</p>	 <p>Velcro Strap</p>
 <p>Swivel T Tip</p>	 <p>Anti-fog Inserts</p>	

## 1.4 O videokameře

Na seznámení s tlačítky a ovládacími prvky této videokamery postupujte podle následujících obrázků.

### 1.4.1 Pohled na videokameru





## 1.4.2 Popis tlačítek

<p><b>Power / Mode Button</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte a podržte po dobu 3 sekund zapnutí nebo vypnutí videokamery.</li> <li>• Stisknutím tlačítka přepnete do různých režimů: <b>Video</b>, <b>Foto</b>, <b>WiFi</b>, <b>Burst</b>, <b>Časový interval</b>, <b>Samospoušť</b> a <b>Režim nastavení</b>.</li> <li>• V režimu <b>nastavení</b> stiskněte pro procházení položkami nabídky.</li> </ul>
<p><b>Shutter Button</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V režimu <b>Video</b> stiskněte pro spuštění / zastavení nahrávání videa.</li> <li>• V režimu <b>Foto</b> stiskněte pro fotografování</li> <li>• V režimu <b>nastavení</b> stisknutím vyberte položku.</li> </ul>

### 1.4.3 LED Indikátory

Videokamera má čtyři LED indikátory.

Kontrolky napájení / stavu jsou umístěny nahoře, na spodní straně a na zadní straně videokamery. Tyto LED diody jsou navrženy tak, aby uživatelé mohli vidět stav videokamery bez ohledu na to, jak je videokamera držena nebo připojena.

LED	Barva	Popis
<b>Kontrolka napájení/stavu</b>	Zelená	Zapnuto
	Zelená bliká	Focení
	Červená bliká	Probíhá nahrávání videa / dálkové ovládání RF
	Červená bliká rychle	Časovač
<b>Baterie</b>	Červená bliká	Baterie se nabíjí

---

## 2 Začínáme

---

Přečtete si tuto část a zjistíte, jak začít používat videokameru. Tato část pokrývá základní funkce, jako je zapnutí, instalace baterie a karty microSD a konfigurace předběžných nastavení. Viz pozdější kapitoly pro pokročilé funkce.

### 2.1 Vložení Micro SD karty

1. Pro zachycení fotografií a videí je vyžadována karta microSD. Videokamera podporuje karty micro SDHC až do velikosti 32 GB.
  
2. Vložte kartu microSD do slotu pro karty se zlatými kontakty směřujícími k přední straně zařízení.





3. Zatlačte kartu microSD,  
dokud nezacvakne na místo.

•• **Varování:** Neodstraňujte kartu micro SD během záznamu dat. Mohlo by dojít k poškození uložených dat a poškození karty.

### 2.1.1 Vytažení Micro SD karty

1. Vypněte videokameru.
2. Špičkou prstu zatlačte kartu MicroSD a vyjměte ji ze slotu.
3. Vyndejte MicroSD kartu.

## 2.2 Instalace baterie

•• **Varování:** Používejte pouze dodávanou baterii nebo podobnou baterii doporučenou výrobcem nebo prodejcem.

1. Zatlačením krytu prostoru pro baterie otevřete.



2. Vyrovnajte kontakty baterie a poté vložte baterii do přihrádky pomocí pásu pod baterií.



3. Zavřete kryt prostoru pro baterie.



### **2.2.1 Vytažení baterie**

1. Otevřete kryt prostoru pro baterie.
2. Vyjměte baterii za pásku.

### **2.3 Nabíjení baterie**

Nabíjejte baterii pomocí kabelu micro USB dodaného s videokamerou. Při nabití baterie postupujte podle následujících pokynů.

1. Vložte baterii do prostoru pro baterie.
2. Připojte konektor micro-USB k portu USB vašeho zařízení.
3. Druhý konec kabelu USB připojte k počítači.



Indikátor baterie bliká červeně. Po úplném nabití kontrolka zhasne.

Přibližná doba nabíjení je 240 minut s připojením USB. Aktuální doba nabíjení závisí na aktuální kapacitě baterie a na podmínkách nabíjení.

K nabíjení baterie fotoaparátu můžete použít dodaný síťový adaptér.



## 2.4 Zapnutí/vypnutí videokamery



- Chcete-li videokameru zapnout, stiskněte tlačítko **Napájení**. Kontrolka napájení / stavu LED se rozsvítí na 3 sekundy.
  
- Chcete-li videokameru vypnout, stiskněte a podržte tlačítko **Napájení** po dobu 3 sekund.











## 2.5 OLED Obrazovka

Když je videokamera zapnutá, na obrazovce OLED se zobrazí následující informace:




	Aktuální režim	Zobrazuje aktuální režim videokamery.
1	 Režim videa	Tento režim použijte k nahrávání videí. Ikona také označuje aktuální nastavení záznamu videa.
	 Režim foto	Tento režim použijte k zachycení fotografií. Ikona také označuje aktuální nastavení snímání.

 WiFi Mod	<p>Zvolte pro připojení videokamery k smartphonu pomocí připojení WiFi. Pomocí této funkce lze videozáznamy a fotografie zaznamenané z videokamery zobrazit na smartphonu.</p>	
1	 Burst Mode	<p>Tento režim použijte k zachycení 10 snímků s jedním stisknutím tlačítka spouště. Ikona také označuje aktuální nastavení snímání.</p>
 Time Lapse Mode	<p>V tomto režimu jsou snímky po dobu stisknutí tlačítka <b>spouště</b> nepřetržitě zaznamenávány s určitým časovým intervalem. Chcete-li zastavit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko <b>Spouště</b>. Ikona také označuje aktuální nastavení snímání.</p>	

	 Self-timer Mode	<p>V tomto režimu jsou fotografie pořizovány 10 sekund po stisknutí tlačítka spouště. Ikona také označuje aktuální nastavení snímání.</p>
	 Set Mode	<p>Tento režim použijte pro nastavení nastavení videokamery.</p>
2	Button Function	<p>Indikuje funkci, kterou videokamera provede při stisknutí tlačítka spouště. Zobrazená ikona se liší podle režimu.</p>
	 Record	<p>Stisknutím tlačítka <b>spouště</b> nahrajete videa.</p>
	 Capture	<p>Stisknutím tlačítka <b>spouště</b> zajistíte fotografie.</p>
3	Field of View (FOV)	<p>Označuje zorné pole objektivu fotoaparátu: Širokoúhlý nebo Ultra.</p>
		<p>Indikuje zbývající paměťový prostor na paměťové kartě.</p>

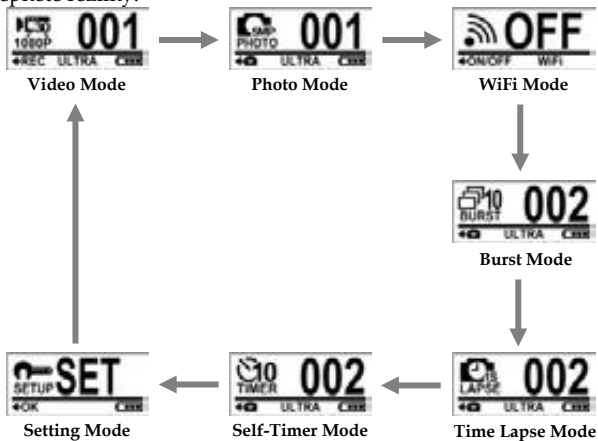


4	Number of Files	Označuje celkový počet videí a fotografií uložených na kartě micro SD.
5	 Battery	Indikuje kapacitu baterie.

•• **Poznámka:** Ikona položky 3 zobrazená na displeji se automaticky přepíná každé tři sekundy.

## 2.6 Změna režimů

Opakovaným stisknutím tlačítka **Mode** přepnete režimy.



## 2.7 Připojení k televizoru (HDMI)

Videokameru můžete také připojit k televizoru pomocí kabelu **HDMI**.



## 2.8 Připojení k počítači (Micro USB kabel)

Připojte videokameru k počítači pomocí dodaného kabelu micro USB.



## **3 Zachycení videí a fotografií**

---

### **3.1 Nahrávání videí**

1. Videokamera podporuje nahrávání Dual Stream. Při nahrávání videa se na paměťové kartě automaticky uloží dva videosoubory různých formátů. Menší soubor se používá k prohlížení videí pomocí smartphonu.
2. Zapněte videokameru. Ve výchozím



nastavení se videokamera automaticky otevře v režimu **Video**.

3. Stisknutím tlačítka **spouště** zahajte nahrávání.

4. Stisknutím tlačítka **spouště** zastavíte nahrávání.

## 3.2 Focení

1. Zapněte kameru.
2. Stisknutím tlačítka **mode** změňte režim na **foto**.
3. Stisknutím tlačítka **spouště** fotíte.



### 3.2.1 WiFi

Tato nabídka umožňuje připojit videokameru k smartphonu pomocí připojení WiFi a zobrazit videa a fotografie zaznamenané z videokamery na smartphonu.

- **Poznámka:** Před použitím této funkce stáhněte aplikaci **WASPCam** z AppStore (iOS) nebo Google Play (Android OS) na smartphonu.



1. Opakovaným stisknutím tlačítka Mode přepněte do režimu Wi-Fi.
2. Stiskněte tlačítko Mode pro opuštění obrazovky Wi-Fi.
3. Počkejte 30 sekund, dokud nezačne blikat indikátor LED, aby bylo zřejmé, že je vytvořeno připojení Wi-Fi.
4. Na svém smartphonu povolte připojení Wi-Fi, vyhledejte a připojte se k síti Wi-Fi **WASPCam**.
5. Po zobrazení výzvy k zadání hesla zadejte výchozí heslo "**1234567890**".

6. Pomocí aplikace **WASPCam** zobrazte videa a fotografie z videokamery.

### 3.2.2 Sériové snímání

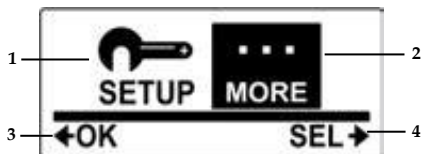
1. Tato funkce umožňuje zachytit 10 fotografií jedním stisknutím tlačítka **spouště**.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka **Mode** přepnete do režimu **Burst**.
3. Stisknutím tlačítka spouště zahajete fotografování .







## 4 Úprava nastavení



---

Chcete-li nastavit nastavení videokamery, opakovaně stiskněte tlačítko **Mode** (Režim), chcete-li přepnout do režimu **Set** a poté stisknutím tlačítka spouště potvrdit. Zobrazí se následující obrazovka:







	SETUP Menu	Zvolte <b>SETUP</b> pro nastavení nastavení snímání..
	 Video	Zvolte, chcete-li upravit rozlišení videa.
	 FOV	Zvolte, chcete-li upravit zorné pole kamery.
1	 Time Lapse	Zvolte, chcete-li nastavit časový interval mezi zachycením fotografií v režimu Ztráta času.
	 Up/Down	Zvolte pro nastavení kamery směrem vzhůru. Tato funkce je užitečná při použití videokamery jako záznamníku vozidel.



 Delete	Vyberte, chcete-li odstranit zachycená videa nebo fotografie z karty microSD.
 Exit	Zvolte, chcete-li zavřít nabídku NASTAVENÍ a vrátit se na předchozí obrazovku nabídky.
2 MORE Menu	Chcete-li upravit základní fotoaparát, vyberte položku MORE

	Nastavení.
 Up/Down	Zvolte pro nastavení směru zobrazení OSD.
 LED	Zvolte, chcete-li LED zapnout nebo vypnout.
 Bright	Zvolte pro nastavení jasu obrazovky.
 Beep	Zvolte pro nastavení hlasitosti pípnutí.

	 Auto-Off	Zvolte, chcete-li nastavit čas, kdy se videokamera automaticky vypne, když ji nepoužíváte.
	 Time	Zvolte pro nastavení data a času videokamery.
	<b>RF</b> RF	Vyberte pro párování s RF dálkovým ovladačem.
	 Default	Zvolte pro nastavení kamery na výchozí tovární nastavení.
	 Exit	Zvolte, chcete-li nabídku MORE zavřít a vrátit se na předchozí obrazovku nabídky.
3	<b>←OK</b> Confirm	Stisknutím tlačítka spouště potvrdíte zvýrazněnou položku.
4	<b>SEL→</b> Select	Stisknutím tlačítka Mode zobrazíte a zvýrazníte položky nabídky.

1.