

HERO

9

BLACK



## Přidejte se k hnutí GoPro

---



@GoPro



@GoPro



@GoPro



facebook.com/GoPro



@GoPro



pinterest.com/GoPro

## Obsah

---

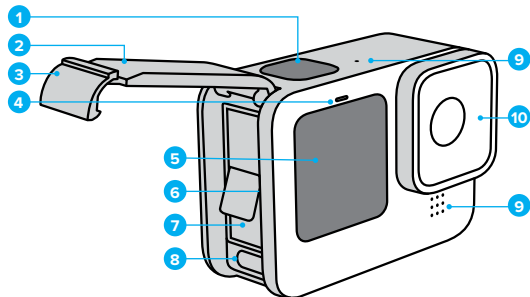
Seznamte se s kamerou HERO9 Black	6
Nastavení kamery	8
Seznámení s funkcemi kamery GoPro	14
Přizpůsobení kamery GoPro	27
Nástroje Power Tools HERO9 Black	38
Používání funkce QuikCapture	46
Přidávání značek HiLight	48
Nastavení orientace obrazovky	49
Nahrávání videa	50
Nastavení videa	55
Požizování fotografií	59
Nastavení fotografií	66
Požizování časosběrných videí	68
Nastavení časosběrného režimu	73
Režim Live Streaming + Webcam	77
Řízení expozice	78
Ovládání kamery GoPro hlasem	81
Přehrávání médií	85
Připojení k aplikaci GoPro	89

## Obsah

---

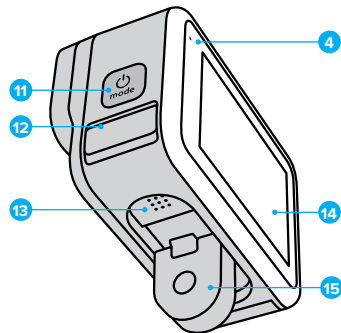
Přenášení médií	91
Nastavení připojení a předvoleb	96
Důležité zprávy	105
Resetování kamery	107
Upevnění kamery GoPro	109
Demontáž dvířek	114
Údržba	116
Informace o baterii	117
Odstraňování potíží	120
Technické údaje: Video	121
Technické údaje: Foto	131
Technické údaje: Časosběr	136
Technické údaje: Protune	141
Podpora zákazníků	149
Ochranné známky	149
Informace o předpisech	149


## Seznamte se s kamerou HERO9 Black



1. Tlačítko spouště závěrky 
2. Dvířka
3. Západka dvířek
4. Stavové světlo
5. Přední obrazovka
6. Slot pro kartu microSD
7. Baterie
8. Port USB-C
9. Mikrofon
10. Vyjímatelný objektiv

## Seznamte se s kamerou HERO9 Black



11. Tlačítko režimu 
12. Odvod vody z mikrofonu  
(Určeno k odvodu vody.  
Nejde o dvířka ani západku.  
Nepokoušejte se otevřít.)
13. Reproduktor
14. Dotyková obrazovka
15. Skládací držáky

Naučte se používat příslušenství dodávané s kamerou GoPro.  
Prostudujte si část [Upevnění kamery GoPro](#) (strana 109).

## Nastavení kamery

---

### KARTY MICROSD

K ukládání videí a fotografií budete potřebovat kartu microSD (prodává se samostatně). Používejte značkové paměťové karty, které splňují tyto požadavky:

- microSD, microSDHC nebo microSDXC
- Třída 10 nebo klasifikace UHS-I
- Kapacita až 256 GB

Seznam doporučených karet microSD naleznete na webových stránkách [gopro.com/microsdcards](http://gopro.com/microsdcards).

*Upozornění:* Při manipulaci s kartou SD je dobré mít čisté a suché ruce. V pokynech výrobce vyhledejte informace o přípustném rozsahu teplot pro používání karty a další důležité pokyny.

---

**ODBORNÁ RADA:** Pravidelným formátováním kartu SD udržíte v dobrém stavu. Formátování vymaže všechna vaše média, proto si je nejprve uložte jinde.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Reset (Resetovat) > Format SD Card (Formátovat kartu SD).

Postup ukládání videí a fotografií najdete v části [Přenášení médií](#) (strana 91).

## Nastavení kamery

---

### NABÍJECÍ BATERIE

Maximálního výkonu dosáhnete u nové kamery GoPro s nabíjecími bateriemi GoPro (HERO9 Black).

---

**ODBORNÁ RADA:** Existuje jednoduchý způsob, jak ověřit stav baterie a ujistit se, že používáte správnou baterii.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > About (O softwaru) > Battery Info (Informace o baterii).



**VAROVÁNÍ:** I když je v kameře HERO9 Black možné používat baterie jiných značek, výrazně se tím omezí její výkon. Výkon kamery s baterií jiného výrobce nelze zaručit.

---

Další důležité informace o bezpečném používání baterie naleznete v části [Informace o baterii](#) (strana 117).

## Nastavení kamery

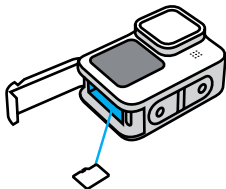
---

### INSTALACE KARTY MICROSD A BATERIE

1. Odjistěte západku a potažením otevřete dvířka.



2. S vypnutou kamerou a vyjmutou baterií zasuňte kartu microSD do slotu s nálepkou na kartě směřující k oddílu na baterii.

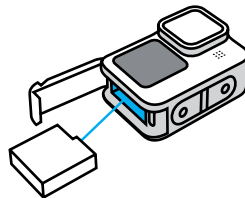


Chcete-li kartu vyjmout, zatlačte ji nehtem směrem do slotu.

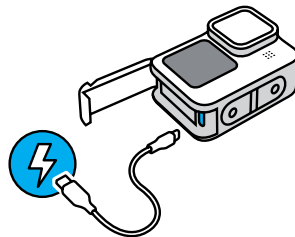
## Nastavení kamery

---

3. Vložte baterii.



4. Připojte kameru k nabíječce USB nebo k počítači pomocí dodaného kabelu USB-C.



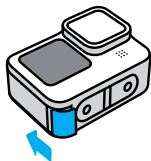
Plné nabití baterie trvá přibližně 3 hodiny. Po ukončení nabíjení stavové světlo kamery zhasne. Další informace naleznete v části *Informace o baterii* (strana 117).

**ODBORNÁ RADA:** K nejrychlejšímu nabíjení používejte nabíječku Supercharger od společnosti GoPro (prodává se samostatně).

## Nastavení kamery

---

5. Po skončení dobíjení odpojte kabel a zavřete dvířka. Před použitím kamery zkontrolujte, že je západka dvířek zavřená a zajištěná.



**VAROVÁNÍ:** Dvířka kamery jsou odnímatelná. Po zavření dvířek zkontrolujte, zda jsou pevně zajištěna a utěsněna.

---

## Nastavení kamery

---

### AKTUALIZACE SOFTWARE KAMERY

Pokud chcete získat nejnovější funkce a dosáhnout nejlepšího výkonu kamery GoPro, používejte ji vždy s nejaktuálnějším softwarem.

### Aktualizace pomocí aplikace GoPro

1. Aplikaci si stáhněte ze služby Apple App Store nebo Google Play.
2. Podle pokynů aplikace na obrazovce připojte kameru ke svému mobilnímu zařízení. Pokud je k dispozici nový software kamery, aplikace vám poradí, jak jej nainstalovat.

### Ruční aktualizace

1. Přejděte na webové stránky [gopro.com/update](https://gopro.com/update).
2. Ze seznamu kamer vyberte *HERO9 Black*.
3. Vyberte položku *Update your camera manually* (Aktualizovat kameru ručně) a postupujte podle pokynů.


### **ODBORNÁ RADA:** Chcete zjistit, jakou verzi softwaru používáte?

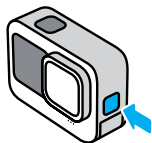
Postup je následující.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > About (O softwaru) > Camera Info (Informace o kameře).


## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

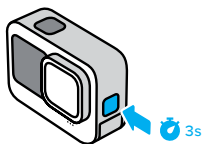
### ZAPÍNÁNÍ

Kameru HERO9 Black zapnete stisknutím tlačítka režimu .



### VYPÍNÁNÍ

Kameru vypnete stisknutím a přidržením tlačítka režimu  po dobu 3 sekund.



**VAROVÁNÍ:** Při používání kamery GoPro a jejích držáků a příslušenství buďte opatrní. Stále si udržujte přehled o tom, co se kolem vás děje, abyste se nezranili nebo nezpůsobili zranění někomu jinému.

Dodržujte místní zákony, včetně všech zákonů na ochranu soukromí, které mohou omezovat pořizování záznamů na určitých místech.

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

### NOVÁ PŘEDNÍ OBRAZOVKA

Nová přední obrazovka kamery HERO9 Black podporuje živý náhled obrazu z objektivu. To umožňuje pořizovat záběry s dokonalou kompozicí.




1. Zbývající doba záznamu kamery / počet fotografií
2. Stav baterie
3. Aktuální režim (Video, Photo (Foto) nebo Time Lapse (Časosběr))
4. Nastavení záznamu



## Seznámení s funkcemi kamery GoPro





### Možnosti zobrazení

Přední obrazovka má čtyři možnosti zobrazení, které lze snadno změnit.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Klepnutím na  přejdete do nastavení přední obrazovky.
3. Klepněte na ikonu požadovaného nastavení.

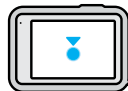
### Nastavení

### Popis

 Celá obrazovka	Živý náhled se zobrazí jako náhled na celý obrazovce. Obraz je oříznutý na velikost obrazovky, ale uložen bude bez oříznutí.
 Aktuální obrazovka	Zobrazí živý náhled z objektivu bez oříznutí.
 Pouze stav	Zobrazí stav kamery bez živého náhledu z objektivu.
 Vypnutá obrazovka	Vypne obrazovku. Toto nastavení použijte v tmavých prostředích, kde by světlo z obrazovky mohlo rušit záběr. Toto nastavení také maximalizuje výdrž baterie.

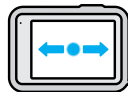
## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

### POUŽÍVÁNÍ ZADNÍ DOTYKOVÉ OBRAZOVKY



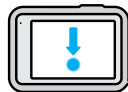
#### Klepnutí

Slouží k zapnutí nebo vypnutí vybrané položky.



#### Potažení prstem doleva nebo doprava

Přepíná mezi režimy Video, Photo (Foto) a Time Lapse (Časosběr).



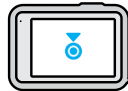
#### Potažení prstem dolů od okraje obrazovky

Otevře ovládací panel, když je kamera v orientaci na šířku.



#### Potažení prstem nahoru od okraje obrazovky

Prohlížení nejnověji pořízených fotografií a videí a přístup do galerie médií.



#### Stisknutí a přidržení obrazovky záznamu

Zapne a nastaví funkci řízení expozice.

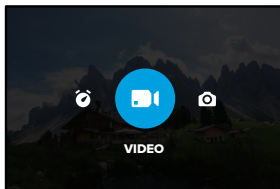
**ODBORNÁ RADA:** Klepnutím na zadní obrazovku můžete skrýt informace o stavu kamery a ikony na přední i zadní obrazovce. Dalším klepnutím na obrazovku nebo stisknutím tlačítka je opět zapnete.

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

---

### REŽIMY ZÁZNAMU

Kamera GoPro má tři hlavní režimy záznamu.



Režim můžete změnit na zadní dotykové obrazovce přetažením prstem doleva nebo doprava.

#### Video

Zahrnuje předvolby režimů Standard (Standardní), Activity (Aktivita), Cinematic (Filmové) a Slo-Mo (Zpomalený pohyb).

Další informace naleznete v části [Nahrávání videa](#) (strana 50).

#### Photo (Foto)

Zahrnuje předvolby režimů Photo (Foto), LiveBurst (Živá sekvence fotek), Burst (Sekvence fotek) a Night (Noc).


Další informace naleznete v části [Pořizování fotografií](#) (strana 59).

#### Time Lapse (Časoběr)

Zahrnuje předvolby režimů TimeWarp, Time Lapse (Časoběr) a Night Lapse (Noční časoběr).

Další informace naleznete v části [Pořizování časoběrných videí](#) (strana 68).


---

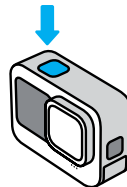
**ODBORNÁ RADA:** Když je kamera zapnutá, můžete režimy měnit stisknutím tlačítka režimu .


## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

---

### POŘIZOVÁNÍ ZÁBĚRŮ

1. Stisknutím tlačítka spouště závěrky  spustíte nahrávání.



2. Opětovným stisknutím tlačítka spouště závěrky  nahrávání ukončíte (pouze režimy Video, Time Lapse (Časoběr) a Live Streaming (Živé přenosy)).

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro


### DOTYKOVÁ OBRAZOVKA

Zadní dotyková obrazovka umožňuje přistupovat k nastavením snímání kamery.



1. Aktuální režim (Video, Photo (Foto) nebo Time Lapse (Časosběr))
2. Zbývajících doba záznamu kamery / počet fotografií
3. Přizpůsobitelné zkratky na obrazovce
4. Nastavení záznamu
5. Stav baterie

*Upozornění:* Nastavení záznamu nejsou dostupná, pokud kameru otočíte do režimu záznamu na výšku. Než kameru otočíte, ujistěte se, že jste zvolili správné nastavení.

**ODBORNÁ RADA:** Stisknutím tlačítka režimu  se rychle vrátíte na tuto obrazovku prakticky z jakékoli obrazovky.

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

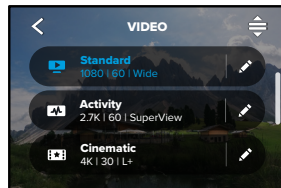
### ZMĚNA PŘEDVOLEB

Každý režim snímání má vlastní předvolby, které zjednodušují přepínání mezi nejlepším režimem a nastavením vašeho záběru.

1. Klepněte na nastavení snímání.




2. Klepněte na požadovanou předvolbu. Všechna nastavení předvolby se uloží do vaší kamery a budou připravena k použití.

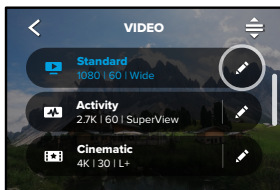


## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

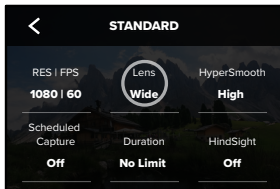
### PŘÍZPŮSOBENÍ PŘEDVOLEB

Nastavení předvoleb můžete změnit jen několika klepnutími.

1. S kamerou v orientaci na šířku klepněte na ikonu  vedle předvolby, kterou chcete přizpůsobit.

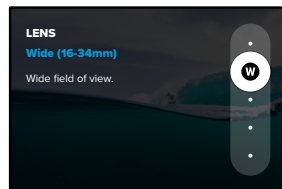


2. Klepněte na nastavení, které chcete změnit.



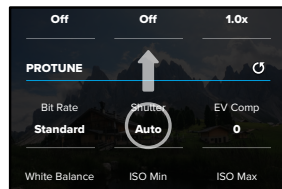
## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

Pokyny na obrazovce obsahují přehled možností.



Podrobnosti o nastaveních naleznete v části [Technické údaje](#) (od strany 121).

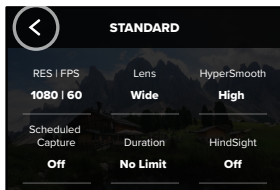
3. Procházením nabídky směrem dolů zobrazíte rozšířená nastavení.



Podrobnosti o rozšířených nastaveních naleznete v části [Protune](#) (od strany 141).

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

4. Klepnutím na ikonu ◀ změny uložíte a vrátíte se na obrazovku s předvolbami.



*Upozornění:* Předem nahrané předvolby nemůžete smazat, ale můžete je přizpůsobit dle svých potřeb. Můžete navíc vytvořit své vlastní předvolby.

Další informace naleznete v části *Vytváření vlastních předvoleb* (strana 27).

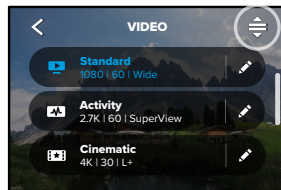
**ODBORNÁ RADA:** Chcete-li přejít přímo do nabídky nastavení, stiskněte a přidržte nastavení záznamu na obrazovce záznamu.

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

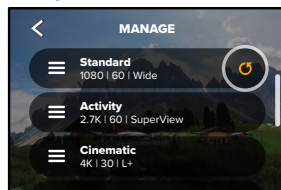
### OBNOVENÍ PŮVODNÍHO NASTAVENÍ PŘEDVOLEB

K původnímu nastavení předvoleb se můžete kdykoli vrátit.

1. Klepněte na ikonu ≡.



2. Klepněte na ikonu ↻.





3. Klepněte na možnost Done (Hotovo).

*Upozornění:* Můžete také přejít na konec seznamu nastavení a klepnout na možnost Restore (Obnovit).

## Seznámení s funkcemi kamery GoPro

### NAVIGACE POMOCÍ TLAČÍTEK

I když je vaše kamera GoPro vodotěsná, dotyková obrazovka pod vodou nefunguje. Ke změně předvoleb v právě používaném režimu použijte tlačítka a přední obrazovku.


1. Když je kamera zapnutá, přidržejte tlačítko režimu  a stiskněte tlačítko spouště závěrky . Na přední obrazovce se zobrazí nabídka.
2. Stiskem tlačítka režimu můžete procházet předvolbami.
3. Pomocí tlačítka spouště závěrky lze vybrat předvolbu.

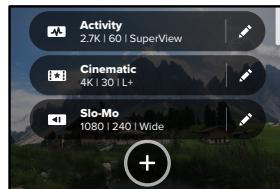
*Upozornění:* Při navigaci pomocí tlačítek nejsou dostupné ovládací panel a galerie médií.

## Přizpůsobení kamery GoPro

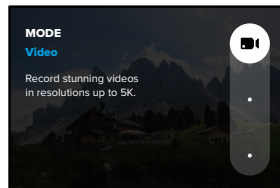
### VYTVÁŘENÍ VLASTNÍCH PŘEDVOLEB

Nastavení záznamu, které se skvěle hodí pro den strávený na svahu, nebude nejlepším nastavením pro pořizování záznamu v interiéru. Vlastní předvolby umožňují nastavit a uložit nastavení pro obě situace a rychle mezi nimi přepínat.

1. Klepněte na nastavení záznamu a pak přejděte na konec seznamu předvoleb a klepněte na ikonu .

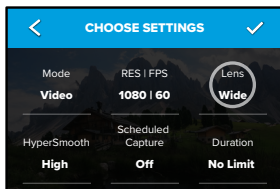


2. Vyberte přednastavený režim.



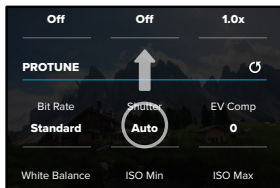
## Přizpůsobení kamery GoPro

Klepněte na nastavení, které chcete změnit.



Pokyny na obrazovce obsahují přehled možností. Podrobnosti o všech nastaveních naleznete v části *Technické údaje* (od strany 121).

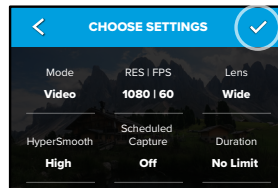
3. Procházením nabídky směrem dolů zobrazíte rozšířená nastavení.



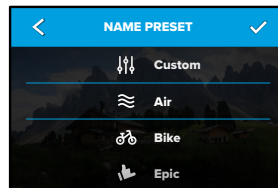
Podrobnosti o rozšířených nastaveních naleznete v části *Protune* (od strany 141).

## Přizpůsobení kamery GoPro


4. Jakmile budete hotovi, klepněte na ikonu ✓.



5. Zvolte ikonu a název své předvolby.




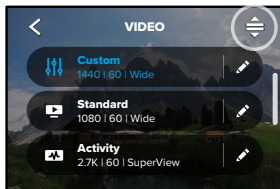
6. Klepnutím na ikonu ✓ předvolbu uložte.


Je možné, že až předvolby vyzkoušíte, budete je chtít ještě upravit. Chcete-li předvolbu upravit, klepněte na ikonu  vedle předvolby.

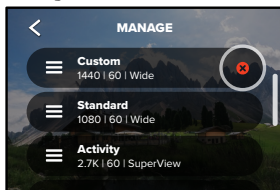
## Přizpůsobení kamery GoPro

### ODSTRANĚNÍ PŘEDVOLBY

1. Klepněte na ikonu .



2. Klepněte na ikonu .



*Upozornění:* Můžete také přejít na konec seznamu nastavení a klepnout na možnost Delete (Odstranit).

## Přizpůsobení kamery GoPro

### NAVRHOVANÁ NASTAVENÍ

Zde je několik režimů a nastavení vhodných k záznamu oblíbených činností. Pro začátek je vyzkoušejte jako své předvolby a poté experimentováním zjišťujte, jaké nastavení je pro vás nejlepší.

Activity (Aktivita)	Video	Photo (Foto)
Air (Sporty ve vzduchu)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1080p120, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 1 s</li><li>• 1080p120, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• Burst (Sekvence fotek) s rychlostí 30/3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
Bike (Cyklistika)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,7K60 4:3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 5 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
Indoor (Interiér)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1440p30, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1080p30, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photo (Foto) nebo Continuous Photo (Kontinuální foto), Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>



## Přizpůsobení kamery GoPro

---

Activity (Aktivita) Video	Photo (Foto)	
Motor (Motorismus)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,7K60 4:3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 5 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
Mounted (Upevnění)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5K30, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• Auto TimeWarp Video (Automatické video TimeWarp)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 5 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
Outdoor (Exteriér)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5K30, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 10x TimeWarp Video (Video TimeWarp 10x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photo (Foto) nebo Continuous Photo (Kontinuální foto), Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>

## Přizpůsobení kamery GoPro

---

Activity (Aktivita) Video	Photo (Foto)	
POV'	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p120, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 2 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• Burst (Sekvence fotek) s rychlostí 30/3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
Selfie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, Narrow Lens (Úzký objektiv)</li><li>• 1440p60, Narrow Lens (Úzký objektiv)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photo (Foto), Narrow Lens (Úzký objektiv), SuperPhoto (SuperPhoto), Photo Timer (Samospoušť)</li></ul>
Snow (Zimní sporty)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1080p120, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 1 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• Burst (Sekvence fotek) s rychlostí 30/3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>

## Přizpůsobení kamery GoPro

Activity (Aktivita) Video	Photo (Foto)
<p>Trail (Turistika)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4K30 4:3, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 15x TimeWarp Video (Video TimeWarp 15x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photo (Foto), Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
<p>Travel (Cestování)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5K30, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 10x TimeWarp Video (Video TimeWarp 10x)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photo (Foto) nebo Continuous Photo (Kontinuální foto), Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>
<p>Water (Vodní sporty)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4K60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1080p240, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• 1440p60, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Lapse Photo (Časoběrné foto) s intervalem 2 nebo 5 s, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li><li>• Burst (Sekvence fotek) s rychlostí 30/6, Wide Lens (Širokoúhlý objektiv)</li></ul>

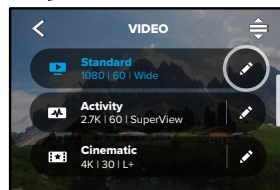
*„Záběry „Point-of-view (POV)“ jsou záběry pořizované z vašeho úhlu pohledu při upevnění kamery na tělo nebo pomocí ručního upevnění.*

## Přizpůsobení kamery GoPro

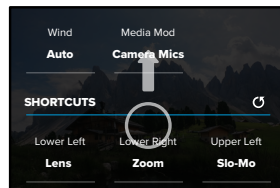
### PŘIZPŮSOBENÍ ZKRATEK NA OBRAZOVCE

Zkratky na obrazovce umožňují rychlý přístup k nastavení záznamu v kameře jediným klepnutím. Každý režim má své vlastní výchozí zkratky, ovšem můžete je změnit na nastavení, které používáte nejvíc. Pro každou předvolbu můžete dokonce nastavit různé zkratky.

1. Klepněte na ikonu  vedle předvolby, kterou chcete přizpůsobit.

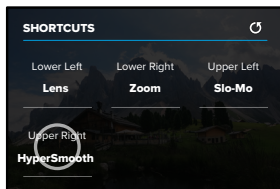


2. Přejděte dolů k nastavení On-Screen shortcuts (Zkratky na obrazovce).

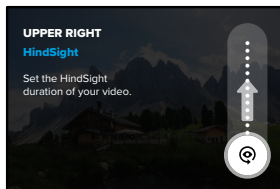


## Přizpůsobení kamery GoPro

3. Klepnutím vyberte pozici, kam chcete umístit svou novou zkratku.



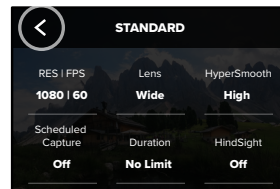
4. Projděte všechny dostupné zkratky vpravo a vyberte tu, kterou chcete.



Podrobnosti o zkratkách naleznete v částech [Technické údaje](#) (od strany 121) a [Protune](#) (od strany 141).

## Přizpůsobení kamery GoPro

5. Klepnutím na ikonu ◀ změny uložíte a vrátíte se na obrazovku s předvolbami.



Chcete-li nyní změnit nastavení, stačí jednoduše klepnout na zkratku.


## Nástroje Power Tools HERO9 Black

Kamera HERO9 Black disponuje nástroji Power Tools. Jedná se o řadu chytrých nastavení snímání, která rozšiřují možnosti pořizování záběrů dále než je pouhé stisknutí spouště závěrky.

### HINDSIGHT

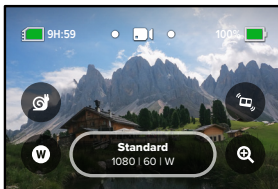
Funkce HindSight je výkonná nová funkce, která může zachytit až 30 sekund videa před stisknutím spouště závěrky. To vám umožňuje zaznamenat klíčové momenty i poté, co se již staly.

#### Použití funkce HindSight

Představte si, že váš potomek předvede během důležitého zápasu hru, kterou zápas vyhraje. To je moment, který byste neradi propásli. Se zapnutou funkcí HindSight můžete nastavit kompozici záběru, ale nemusíte spustit nahrávání. Tlačítko spouště závěrky  můžete stisknout až po skončení jeho skvělé hry. Funkce HindSight uloží video v délce až 30 sekund před stisknutím tlačítka závěrky a bude pokračovat v nahrávání, dokud nahrávání videa nezastavíte.

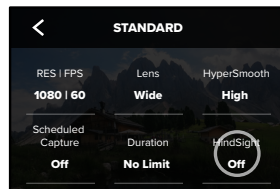
#### Nastavení funkce HindSight

1. Po zvolení předvolby videa stisknutím a přidržením nastavení snímání přejdete do nabídky nastavení.

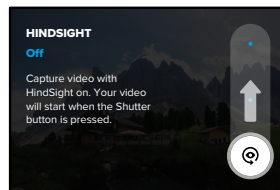


## Nástroje Power Tools HERO9 Black

2. Klepněte na možnost HindSight.




3. Nastavte možnost HindSight na 15 nebo 30 sekund.



*Upozornění:* Funkce HindSight funguje tak, že snímá video po celou dobu, kdy je tato funkce zapnutá (dokonce i když jste nespustili aktivní snímání). Funkce HindSight, v závislosti na tom, jak tuto funkci využíváte, může snižovat kapacitu baterie vaší kamery rychleji než při snímání v normálním režimu videa.

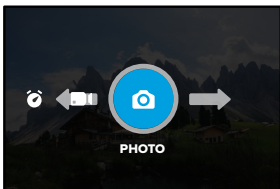
## Nástroje Power Tools HERO9 Black

### LIVEBURST (ŽIVÁ SEKVENCE FOTEK)

Funkce LiveBurst (Živá sekvence fotek) pořizuje sekvenci fotek 1,5 sekundy před i po stisknutí tlačítka spouště závěrky . Můžete projít sekvenci fotek a najít nejlepší snímek nebo sdílet celou sekvenci jako krátké video.

### Nastavení funkce LiveBurst (Živá sekvence fotek)

1. Přetažením přepněte do režimu Photo (Foto).

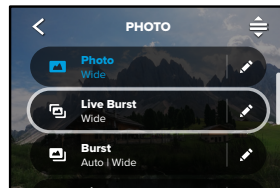


2. Klepněte na nastavení.



## Nástroje Power Tools HERO9 Black

3. Ze seznamu předvoleb vyberte LiveBurst (Živá sekvence fotek).



## Nástroje Power Tools HERO9 Black

### NAČASOVÁNÍ ZÁZNAMU

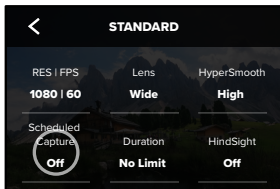
Funkce Scheduled Capture (Načasování záznamu) vám umožní nastavit až 24 hodin předem, aby se kamera GoPro sama automaticky zapnula a pořídila snímek. Tato funkce je k dispozici pro všechny předvolby.

#### Nastavení funkce Scheduled Capture (Načasování záznamu)

1. Stisknutím a přidržením nastavení snímání na obrazovce záznamu přejdete do nabídky nastavení.

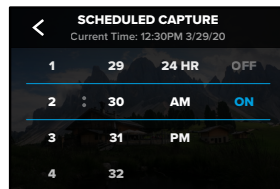


2. Klepněte na Scheduled Capture (Načasování záznamu).



## Nástroje Power Tools HERO9 Black


3. Nastavte, kdy má kamera GoPro pořídít záznam.



4. Po nastavení času můžete kameru GoPro vypnout nebo pokračovat v používání jiných předvoleb kamery.

*Upozornění:* Po pořízení záznamu zůstane kamera GoPro zapnutá. Sama se vypne po uplynutí doby bez aktivity nastavené v možnosti Preferences (Předvolby).

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > General (Obecné) > Auto Power Off (Automatické vypnutí).

**ODBORNÁ RADA:** Při použití funkce Scheduled Capture (Načasování záznamu) použijte k volbě délky záznamu možnost Duration (Doba trvání). Kamera automaticky zastaví nahrávání po pořízení záznamu. Pokud nepoužijete možnost Duration (Doba trvání), budete muset záznam ukončit stisknutím tlačítka spouště závěrky .

## Nástroje Power Tools HERO9 Black

### DOBA TRVÁNÍ ZÁZNAMU

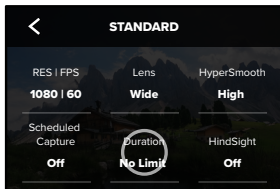
Pokud chcete nastavit, jak dlouho bude kamera natáčet, než sama záznam zastaví, nastavte dobu trvání záznamu. Tato funkce je k dispozici v režimech Video, TimeWarp, Time Lapse (Časosběr) a Night Lapse (Noční časosběr) v přírůstcích od 15 sekund do 3 hodin.

#### Nastavení doby trvání záznamu

1. Stisknutím a přidržením nastavení snímání na obrazovce záznamu přejdete do nabídky nastavení.

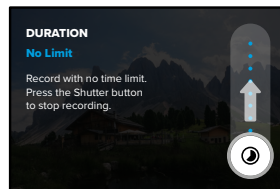



2. Klepněte na možnost Duration (Doba trvání).



## Nástroje Power Tools HERO9 Black

3. Vyberte dobu trvání záznamu.



4. Stisknutím tlačítka spouště závěrky  spustíte nahrávání. Kamera GoPro automaticky zastaví nahrávání po uplynuté nastavené doby.

*Upozornění:* Doba trvání představuje po kterou bude kamera GoPro nahrávat záznam. Délka konečného videa se bude lišit podle použitého režimu. Video TimeWarp a časosběrná videa budou kratší než nastavená doba záznamu.

**ODBORNÁ RADA:** Zvolte možnost No Limit (Bez limitu) ke snímání záznamu bez časového limitu. Nahrávání ukončíte stisknutím tlačítka spouště závěrky.

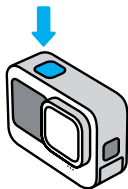
## Používání funkce QuikCapture


---

Funkce QuikCapture představuje nejsnazší a nejrychlejší způsob zapnutí kamery GoPro a pořízení snímku. Stačí stisknout tlačítko spouště závěrky.

### NAHRÁVÁNÍ VIDEO POMOCÍ FUNKCE QUIKCATURE

1. Když je kamera vypnutá, stiskněte tlačítko spouště závěrky .



2. Opětovným stisknutím tlačítka spouště závěrky  ukončíte nahrávání a vypnete kameru.


*Upozornění:* Při použití funkce QuikCapture začne kamera nahrávat video v nastavení, které jste používali naposledy.

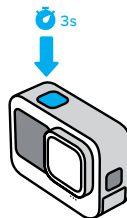
Další možnosti režimu Video najdete v části [Nahrávání videa](#) (strana 50).


## Používání funkce QuikCapture

---

### POŘIZOVÁNÍ ČASOSBĚRNÝCH ZÁBĚRŮ POMOCÍ FUNKCE QUIKCATURE

1. Když je kamera vypnutá, stiskněte a přidržejte tlačítko spouště závěrky  a počkejte, dokud se kamera nezapne (cca 3 s). Spustí se nahrávání v časosběrném režimu, který jste naposledy použili.




2. Opětovným stisknutím tlačítka spouště závěrky  ukončíte režim Time Lapse (Časosběr) a vypnete kameru.

Další možnosti režimu Time Lapse (Časosběr) najdete v části [Pořizování časosběrných videí](#) (strana 68).

### VYPNUTÍ FUNKCE QUIKCATURE



Funkce QuikCapture je ve výchozím nastavení zapnutá, ale můžete ji vypnout.

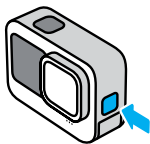
1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Klepněte na ikonu .


**ODBORNÁ RADA:** Protože funkce QuikCapture zapíná kameru jen při nahrávání, představuje také vynikající způsob, jak prodloužit životnost baterie.



## Přidávání značek HiLight

Označte si oblíbené okamžiky ve videích a na fotografiích stisknutím tlačítka režimu  během nahrávání nebo přehrávání. Přidáte tím do videa značku HiLight , a své oblíbené okamžiky tak při přehrávání záznamu, vytváření videa nebo při hledání konkrétního záběru snadno najdete.




Značky HiLight můžete také přidávat vyslovením příkazu „GoPro, HiLight“, když je zapnuté ovládání hlasem, a klepnutím na ikonu  při sledování záběrů v aplikaci GoPro.

**ODBORNÁ RADA:** Aplikace GoPro při vytváření videa vyhledává značky HiLight. Díky tomu bude váš příběh obsahovat okamžiky označené jako oblíbené.

## Nastavení orientace obrazovky


Otáčením kamery můžete snadno přepínat mezi režimy záznamu na šířku a na výšku. Kamera HERO9 Black dokáže zaznamenávat fotografie i videa ve správné orientaci, dokonce i když je upevněna vzhůru nohama.

Orientace se uzamkne, když stisknete tlačítko spouště závěrky . Pokud se kamera během natáčení naklání podobně jako na horské dráze, záznam se bude naklánět také. Zaznamenáte každý náklon i otočku.

### UZAMČENÍ ORIENTACE

Kamera HERO9 Black vám umožní zamknout orientaci obrazovky na šířku nebo na výšku. Toto uzamčení je obzvlášť praktické, když kameru držíte v ruce nebo když používáte držáky na těle. V těchto situacích totiž nejčastěji dochází k náhodnému pořízování záběrů při špatné orientaci.

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.

1. Otočte kameru do požadované orientace.
2. Klepněte na ikonu  na ovládacím panelu.

Obrazovka je nyní zamknutá a odpovídá orientaci vaší kamery.

*Upozornění:* Tento způsob uzamčení obrazovky funguje pouze tehdy, pokud je v nabídce Preferences (Předvolby) u možnosti Orientation (Orientace) zvoleno výchozí nastavení All (Všechny).

### NASTAVENÍ UZAMČENÍ REŽIMU NA ŠÍŘKU


U své kamery GoPro můžete také nastavit, aby pořizovala záznamy pouze v režimu na šířku.

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.

1. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Displays (Zobrazení) > Orientation (Směr obrazu).
2. Přepněte z výchozího nastavení Auto (Automatický) na Landscape (Na šířku).

Kamera GoPro začne pořizovat záznam ve správné orientaci, ať už je otočená správně, nebo vzhůru nohama. Orientaci můžete také zamknout na ovládacím panelu.

## Nahrávání videa

Kamera GoPro se dodává se čtyřmi předvolbami videa. Každá je jedinečná v něčem jiném. Jakmile zvolíte předvolbu, stisknutím tlačítka spouště závěrky  spustíte nahrávání.

### REŽIM STANDARD (STANDARDNÍ) – VÝCHOZÍ

Všestranná předvolba, která je vhodná pro univerzální nahrávání. Zachycuje videa s rozlišením 1080p při frekvenci 60 snímků za sekundu (sn./s) pro přehrávání přes celou obrazovku televizoru nebo telefonu. Digitální objektiv je nastavený na možnost Wide (Široký), aby záběr zachytil větší scénu.

### REŽIM ACTIVITY (AKTIVITA)

Tato předvolba slouží k zachycení neuvěřitelných záběrů vašich oblíbených aktivit. Pořizuje videa v rozlišení 2,7K při frekvenci 60 snímků za sekundu pomocí digitálního objektivu SuperView. Vaše videa tak mají charakteristický vzhled videí pořízených kamerou GoPro a zároveň můžou být přehrávána ve vysokém rozlišení přes celou obrazovku.

### REŽIM CINEMATIC (FILMOVÝ)

Pořizuje fantastické video ve vysokém rozlišení 4K při frekvenci 30 snímků za sekundu. Tato předvolba využívá k odstranění efektu „rybího oka“ digitální lineární objektiv a dodává vašemu záznamu dramatický filmový vzhled.

### REŽIM SLO-MO (ZPOMALENÍ POHYBU)

Tato předvolba, která se skvěle hodí pro snímky rychlých akcí, pořizuje záznam při rozlišení 1080p a frekvenci 240 snímků za sekundu. Tato předvolba vám během přehrávání umožňuje zpomalit záběr až 8krát oproti normální rychlosti a zachytit tak úžasné detaily, které pouhým okem neuvidíte.

## Nahrávání videa

### ZKRATKY NA OBRAZOVCE

Předvolby videa mají čtyři výchozí zkratky, které však můžete nahradit jakýmkoli jinými zkratkami.

Další informace naleznete v části [Přizpůsobení zkratk na obrazovce](#) (strana 35).

*Upozornění:* Předvolba Slo-Mo (Zpomalení pohybu) nemá výchozí zkratky.


### Slo-Mo (Zpomalení pohybu)

Klepnutím na zkratku Slo-Mo (Zpomalení pohybu) dojde k automatickému resetování snímkové frekvence na 120 snímků za sekundu. Můžete tak snížit rychlost přehrávání záznamu až 4krát oproti normální rychlosti.

*Upozornění:* Klepnutím na zkratku Slo-Mo (Zpomalení pohybu) před nahráváním videa v rozlišení 4K30 nebo 2,7K30 (4:3) dojde ke změně snímkové frekvence na 60 snímků za sekundu. Můžete tak snížit rychlost přehrávání záznamu až 2krát oproti normální rychlosti. Režim Slo-Mo (Zpomalení pohybu) není k dispozici při nahrávání 5K.

1. Než začnete video nahrávat, klepněte na ikonu .




2. Stisknutím tlačítka spouště závěrky  spustíte nahrávání.

## Nahrávání videa

### Digitální objektivy

Výměna digitálního objektivu kamery GoPro má stejný efekt jako výměna objektivu u klasického fotoaparátu. Ovlivňují zorné pole, oříznutí a efekt „rybího oka“ u záběru.

1. Klepněte na ikonu .



2. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých možností a poté klepněte na vybranou položku.



*Upozornění:* Některé digitální objektivy fungují jen při vybraných snímkových frekvencích. Pokud je to nutné, kamera HERO9 Black při výměně objektivu automaticky přizpůsobí snímkovou frekvenci.


## Nahrávání videa

### Funkce HyperSmooth Boost

Chcete-li dosáhnout co nejvyšší stabilizace videa na nerovném terénu, použijte funkci HyperSmooth Boost.

1. Než začnete video nahrávat, klepněte na ikonu .



2. Stisknutím tlačítka spouště závěrky  spustíte nahrávání.

Další informace naleznete v části *Stabilizace videa HyperSmooth* (strana 130).


*Upozornění:* Pokud zvolíte nastavení Narrow (Úzký) digitálního objektivu, je funkce HyperSmooth Boost zapnuta automaticky.

**ODBORNÁ RADA:** Funkce HyperSmooth Boost poskytuje nejlepší možnou stabilizaci tím, že výrazně ořízne obraz. Chcete-li získat neoříznutý nestabilizovaný záběr, vypněte funkci HyperSmooth. Chcete-li získat stabilizované video se širším zorným polem, použijte nastavení On (Zapnuto) nebo High (Vysoké).

## Nahrávání videa

### Dotykový zoom

Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka.

1. Klepněte na ikonu .



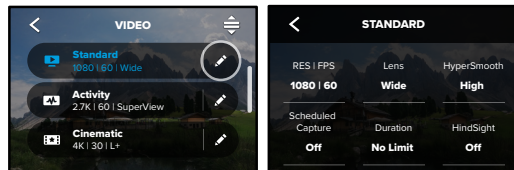
2. Pomocí posuvníku si nastavte zoom.



3. Nastavení zoomu se nebude měnit, dokud jej sami nezměníte, nepřepnete režim záznamu nebo kameru nevympnete.

## Nastavení videa

Zde naleznete popis nastavení videa. Klepněte na ikonu  a poté klepněte na nastavení, které chcete změnit.





### REŽIM (DOSTUPNÝ PŘI TVORBĚ VLASTNÍ PŘEDVOLBY)

Zvolte vybraný režim – Video (pro pořízení klasického videa), Looping (Smyčka) nebo Slo-Mo (Zpomalení pohybu).

### Looping (Smyčka)

Funkce smyčky umožňuje šetřit místo na vaší kartě SD snímáním nepřetržitě smyčky, dokud nezachytíte požadovaný okamžik. Použijte ji, když čekáte, až se něco stane (třeba při rybaření), nebo když se nemusí nic stát (jako autokameru).

Funguje to takto:

- Pokud zvolíte pětiminutové intervaly, pak se při stisknutí tlačítka spouště závěrky , kterým se zastavuje záznam, uloží pouze předchozích 5 minut.
- Pokud pořizujete záznam po dobu 5 minut a nestisknete tlačítko spouště závěrky , kamera začne nahrávat od začátku a přepisovat úvodní část videa.

## Nastavení videa

---

### Slo-Mo (Zpomalení pohybu)

Toto nastavení s vysokou snímkovou frekvencí vám umožní snížit rychlost přehrávání záznamu 4krát nebo 8krát oproti normální rychlosti. Chcete-li dosáhnout velmi pomalého pohybu zpomaleného 8krát, nastavte rozlišení na 1080p a snímkovou frekvenci na 240 snímků za sekundu. Chcete-li dosáhnout 4krát zpomaleného pohybu, zvolte rozlišení 2,7K, 1440p nebo 1080p a snímkovou frekvenci 120 snímků za sekundu.

### RES | FPS (ROZ / SN./S)

Rozlišení (RES) jsou rozdělená do skupin podle poměru stran. Rozlišení s vysokým poměrem stran 4:3 (vhodné pro selfie a pro záběry z vlastního pohledu) jsou uvedena v horní řadě. Rozlišení se širokouhlým poměrem stran 16:9 (vhodné pro filmové záběry) jsou uvedena ve spodní řadě.

Počty snímků za sekundu (sn./s) jsou uvedeny ve spodní části obrazovky. Snímkové frekvence zvoleného rozlišení jsou zobrazeny bíle. Nedostupné snímkové frekvence jsou znázorněny šedě. Vyšší snímkové frekvence jsou vhodné k zachycení rychlé akce nebo k pořizování záběrů se zpomaleným pohybem.

Výchozí rozlišení a snímková frekvence se mění podle předvolby, kterou zvolíte.

Další informace:

- [Rozlišení videa](#) (strana 137)
- [Počet snímků za sekundu \(sn./s\)](#) (strana 124)
- [Poměr stran](#) (strana 125)

## Nastavení videa

---

### LENS (OBJEKTIV)

Zvolte pro svůj záběr ten nejlepší digitální objektiv – SuperView, Wide (Široký), Linear (Lineární) nebo Narrow (Úzký). Výchozí objektiv se mění podle předvolby. *Upozornění:* Dostupné objektivy se budou lišit podle vybraného rozlišení a snímkové frekvence.

Další informace naleznete v části [Objektivy pro digitální záběry \(Video\)](#) (strana 126).

### INTERVAL (LOOPING) (INTERVAL PRO SMYČKU)

Vyberte, jak dlouho má kamera GoPro nahrávat, než smyčku ukončí a začne nahrávat přes začátek videa. Výchozí interval je 5 minut.

Další informace naleznete v části [Interval smyčky](#) (strana 130).

### HYPERSMOOTH

Se stabilizací videa HyperSmooth budou záběry vypadat jako při použití gimbalu, ovšem bez něj. To je ideální pro cyklistiku, lyžování, ruční snímání apod. Dostupná nastavení jsou Boost (Zvýraznění), High (Vysoké), On (Zapnuto) a Off (Vypnuto).

Další informace naleznete v části [Stabilizace videa HyperSmooth](#) (strana 130).


### SCHEDULED CAPTURE (NAČASOVÁNÍ ZÁZNAMU)

Nastavte, kdy se má kamera GoPro sama zapnout a zahájit nahrávání.

### DURATION (DOBA TRVÁNÍ)

Zvolte, jak dlouho bude kamera natáčet, než se automaticky vypne.

### HINDSIGHT

Zvolte, zda funkce uloží 15 nebo 30 sekund videa před stisknutím tlačítka spouště závěrky .

## Nastavení videa

---

### TIMER (ČASOVAČ)

Nastavte u svých fotografií časovač na dobu 3 nebo 10 sekund.

### ZOOM

Funkce Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka. K uzamčení úrovně zoomu použijte posuvník vpravo.


### PROTUNE

Funkce Protune vám umožňuje ručně nastavit rozšířená nastavení, včetně datového toku, barvy, ISO limitu, expozice a nastavení mikrofonu.



Další informace naleznete v části [Protune](#) (od strany 141).

## Pořizování fotografií


---

Vaše kamera GoPro má čtyři předvolby pro pořizování fotografií. Chcete-li pořídit snímek, stačí vybrat požadovaný typ fotografie a stisknout tlačítko spouště závěrky . Veškeré fotografie jsou snímány v rozlišení 20 MP a s výchozím digitálním objektivem v nastavení Wide (Široký).

### PHOTO (FOTO) – VÝCHOZÍ

Tuto předvolbu můžete použít k pořizování jednotlivých fotografií nebo kontinuálních fotografií. Jedním stiskem tlačítka spouště závěrky  poříďte jednu fotografii. Stisknutím a přidržením tlačítka spouště závěrky  můžete pořizovat kontinuální fotografie rychlostí až 30 fotografií za sekundu (podle světelných podmínek).

### LIVEBURST (ŽIVÁ SEKVENCE FOTEK)

Funkce LiveBurst (Živá sekvence fotek) pořizuje sekvenci fotek 1,5 sekundy před i po stisknutí tlačítka spouště závěrky . Můžete projít sekvenci fotek a najít nejlepší snímek nebo sdílet celou sekvenci jako krátké video.

### BURST (SEKVENCE FOTEK)

Sekvence fotek zachycuje řadu fotek bleskovou rychlostí. Díky tomu se skvěle hodí pro snímky rychlých akcí. Tato předvolba v závislosti na světelných podmínkách automaticky pořídí až 25 fotografií za 1 sekundu.

### NIGHT (NOC)

Předvolba Night (Noc) automaticky přizpůsobuje rychlost závěrky kamery tak, aby vpustila do záběru více světla. Je ideální pro zešeřelé nebo tmavé scény, ale nedoporučuje se při ručním snímání nebo při snímání s upevněnou kamerou, která se pohybuje.

## Pořizování fotografií

### ZKRATKY NA OBRAZOVCE

Předvolby fotografií mají čtyři výchozí zkratky, které však můžete nahradit jakýmkoli jinými zkratkami.

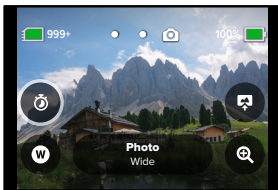
Další informace naleznete v části [Přizpůsobení zkratk na obrazovce](#) (strana 35).

**Upozornění:** Output (Výstupní formát) je jedinou výchozí zkratkou pro režim Photo (Foto), ale můžete ji nastavit také v režimu Burst (Sekvence fotek) nebo Night (Noc).

### Photo Timer (Samospoušť)

Funkci Photo Timer (Samospoušť) použijte pro snímky selfie, skupinové snímky a další.


1. Klepněte na ikonu .

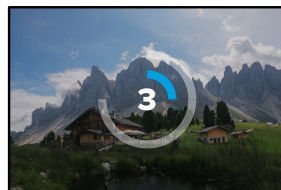


## Pořizování fotografií

2. Vyberte 3 sekundy (ideální pro selfie) nebo 10 sekund (ideální pro skupinové fotografie).



3. Stiskněte tlačítko spouště závěrky . Kamera začne odpočítávat. Bude také pípat a přední stavové světlo bude blikat. Obojí bude před pořízením fotografie postupně zrychlovat.



**Upozornění:** Časovač je po nastavení do režimu Night Photo (Noční foto) automaticky nastaven na 3 sekundy, aby nevznikaly rozmazané snímky při slabém osvětlení.

## Pořizování fotografií

### Digitální objektiv

Digitální objektivy mají na fotografiích vliv na zorné pole, oříznutí a efekt „rybího oka“. Chcete-li zjistit, co se nejlépe hodí pro váš záběr, zkuste mezi nimi přepnout.

1. Klepněte na ikonu **W**.



2. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých možností a poté klepněte na vybranou položku.



*Upozornění:* Funkce LiveBurst (Živá sekvence fotek) používá pouze objektiv s nastavením Wide (Široký).

## Pořizování fotografií

### Output (Výstupní formát)


Kamera HERO9 Black nechává rozhodnutí, jak jsou vaše fotografie zpracovávány a ukládány, jen na vás. Režim Photo (Foto) pro pořizování jednotlivých fotografií vám nabízí nejvíce možností.

Výstupní formát	Režim	Popis
SuperPhoto	Photo (Foto)	Automaticky využívá pokročilé zpracování obrazu, které zajišťuje nejlepší možné fotografie při jakémkoli osvětlení. Zpracování jednotlivých snímků však může trvat déle.
HDR	Photo (Foto)	Pořídí a zkombinuje více záběrů do jediného snímku. Přinese jasné světlo a stíny do jednoho snímku, na kterém budou zřetelné detaily.
Standard (Standardní)	Photo (Foto), Burst (Sekvence fotek), Night (Noc)	Ukládá fotografie ve standardním formátu jako soubory .jpg.
RAW	Photo (Foto), Burst (Sekvence fotek), Night (Noc)	Ukládá každou fotografii jako soubor .jpg a .gpr pro použití ve vašem oblíbeném programu na úpravu fotografií.



## Pořizování fotografií

---

1. Klepněte na ikonu .



2. Procházejte možnostmi v nabídce na pravé straně obrazovky a klepnutím vyberte požadovanou možnost.



## Pořizování fotografií

---

### Dotykový zoom

Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka.

1. Klepněte na ikonu .



2. Pomocí posuvníku si nastavte zoom.




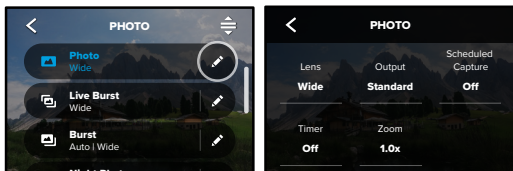
3. Nastavení zoomu se nebude měnit, dokud jej sami nezměníte, nepřepnete režim záznamu nebo kameru nevypnete.

---

**ODBORNÁ RADA:** Pro nastavení snímání můžete použít jakoukoli kombinaci funkcí Burst (Sekvence fotek), Photo Timer (Samospoušť) a Zoom.

## Nastavení fotografií

Zde najdete přehled dostupných nastavení fotografií. Klepnutím na ikonu  přejdete do nabídky nastavení a poté klepnutím na příslušné nastavení provedete změny.



### LENS (OBJEKTIV)

Zvolte pro svůj záběr ten nejlepší digitální objektiv – Wide (Široký), Linear (Lineární) nebo Narrow (Úzký). Na pravé straně si projděte živé náhledy jednotlivých možností a poté klepněte na požadovanou položku.

Další informace naleznete v části [Objektivy pro digitální záběry \(Foto\)](#) (od strany 134).

### OUTPUT (VÝSTUPNÍ FORMÁT): PHOTO (FOTO), BURST (SEKVENCE FOTEK), NIGHT (NOC)

Nastavte úroveň zpracování svých záběrů a formát, ve kterém se budou soubory ukládat. Na výběr máte z formátů SuperPhoto, HDR, Standard (Standardní) nebo RAW.

Další informace:

- [SuperPhoto](#) (od strany 131)
- [High Dynamic Range \(HDR\)](#) (*Vysoký dynamický rozsah*) (od strany 131)
- [Formát RAW](#) (od strany 135)

## Nastavení fotografií

### SCHEDULED CAPTURE (NAČASOVÁNÍ ZÁZNAMU)

Nastavte, kdy se má kamera GoPro sama zapnout a pořídit snímek.

### TIMER (ČASOVAČ)

Nastavte u svých fotografií časovač na dobu 3 nebo 10 sekund.

### ZOOM

Funkce Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka. K uzamčení úrovně zoomu použijte posuvník vpravo.

### MEGAPIXELS (MEXAPIXELY) – LIVEBURST (ŽIVÁ SEKVENCE FOTEK)

Zvolte pro své snímky pořízené v režimu LiveBurst (Živá sekvence fotek) rozlišení 8 MP nebo 12 MP. Rozlišení 8 MP (výchozí) je kompatibilní s většinou telefonů. Rozlišení 12 MP je kompatibilní pouze s nejnovějšími špičkovými telefony.

### SHUTTER (NIGHT) (ZÁVĚRKA V NOČNÍM REŽIMU)

Nastavte, jak dlouho zůstane závěrka kamery otevřená u nočních záběrů. U tmavších záběrů zvolte delší dobu expozice.

Další informace naleznete v části [Rychlost závěrky](#) (strana 133).

### BURST RATE (RYCHLOST SEKVENCE FOTEK)

Vyberte, kolik fotografií kamera pořídí během 1, 3, 6 nebo 10sekundové sekvence.

Další informace naleznete v části [Rychlost sekvence](#) (strana 133).


### FUNKCE PROTUNE (PHOTO (FOTO), BURST (SEKVENCE FOTEK), NIGHT (NOC))

Funkce Protune vám umožňuje ručně nastavit rozšířená nastavení, včetně datového toku, barvy, ISO limitu, expozice a dalších.

Další informace naleznete v části [Protune](#) (od strany 141).

## Pořizování časosběrných videí

---

Časosběr mění videa z dlouhých událostí na krátká videa, která je možné sdílet, tak, že zaznamenává snímek videa v zadaných intervalech. Vaše kamera GoPro nabízí tři předvolby funkce Time Lapse (Časosběr). Stačí jen stisknout tlačítko spouště závěrky  k zahájení nahrávání a poté jej znovu stisknout k ukončení nahrávání.

### TIMEWARP (VÝCHOZÍ)

Kamera HERO9 Black umožňuje zrychlit čas pomocí stabilizace videa TimeWarp, abyste mohli pořídít skvěle stabilizované časosběrné video v pohybu. Tato předvolba pořizuje videa s rozlišením 1080p pomocí širokoúhlého digitálního objektivu při současně automatické úpravě rychlosti snímání s cílem dosáhnout těch nejlepších výsledků.

Klepnutím na obrazovku během nahrávání aktivujete funkci Speed Ramp (Úprava rychlosti). Ta zpomalí režim TimeWarp na skutečnou nebo poloviční rychlost. Dalším klepnutím na obrazovku vrátíte nastavení rychlosti zpět.

**ODBORNÁ RADA:** K aktivaci funkce Speed Ramp (Úprava rychlosti) můžete také použít tlačítko režimu . Procházením nabídky nastavení směrem dolů přejděte k položce Shortcuts (Zkratky) a funkci nastavte.

### TIME LAPSE (ČASOSBĚR)

Tuto předvolbu použijte, pokud chcete zachytit časosběrné video s připravenou a nehybnou kamerou. Skvěle se hodí pro západy slunce, záběry z ulic, umělecké projekty nebo podobné záběry, které se odehrávají v průběhu delšího časového období. Nahrává videa s rozlišením 1080p pomocí širokoúhlého digitálního objektivu při pořizování snímků každých 0,5 sekundy.

## Pořizování časosběrných videí

---

### NIGHT LAPSE (NOČNÍ ČASOSBĚR)

Noční časosběr umožňuje pořizovat časosběrná videa ve tmě a v prostředí s horším osvětlením. Automaticky přizpůsobuje rychlost závěrky tak, aby vpustila do záběru více světla, a vybírá intervaly, díky kterým dosáhnete nejlepších výsledků. Pořizuje videa v rozlišení 1080p pomocí širokoúhlého digitálního objektivu. Noční časosběr nedoporučujeme používat při ručním snímání nebo při snímání s připravenou kamerou v pohybu.

**ODBORNÁ RADA:** Kamera HERO9 Black umí pořizovat i fotografie v režimu Time Lapse (Časosběr) a Night Lapse (Noční časosběr). Stačí přejít do nabídky Format (Formát) v nastavení a zvolit možnost Photo (Foto).

### ZKRATKY NA OBRAZOVCE

Předvolby časosběru zahrnují dvě výchozí zkratky, které však můžete nahradit jakýmkoli jinými zkratkami.

Další informace naleznete v části [Přizpůsobení zkratk na obrazovce](#) (strana 35).

**ODBORNÁ RADA:** I když jsou k dispozici pouze dvě výchozí zkratky, můžete nastavit až čtyři.

### Digitální objektivy

Výměnou digitálních objektivů můžete na záběrech měnit zorné pole, oříznutí a efekt „rybího oka“.

## Pořizování časosběrných videí

1. Klepněte na ikonu .



2. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých možností a poté klepněte na vybranou položku.




*Upozornění:* Dostupné objektivy se budou lišit podle vybraného režimu.

## Pořizování časosběrných videí

### Dotykový zoom

Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka.

1. Klepněte na ikonu .



2. Pomocí posuvníku si nastavte zoom.




3. Nastavení zoomu se nebude měnit, dokud jej sami nezměníte, nepřepnete režim záznamu nebo kameru nevypnete.

## Požizování časoběrných videí

### Speed Ramp (Úprava rychlosti) (TimeWarp)

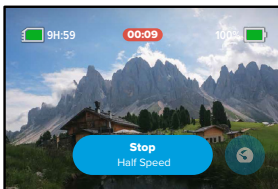
Nastavte funkci Speed Ramp (Úprava rychlosti) na zpomalení videa v režimu TimeWarp na 1x – skutečná rychlost (30 sn./s), nebo 0,5x – poloviční rychlost (60 sn./s).

*Upozornění:* Poloviční rychlost je k dispozici při snímání záznamu 1440p a 1080p.


1. Klepnutím  přepnete funkci Speed Ramp (Úprava rychlosti) ze skutečné rychlosti (výchozí nastavení) na poloviční rychlost.

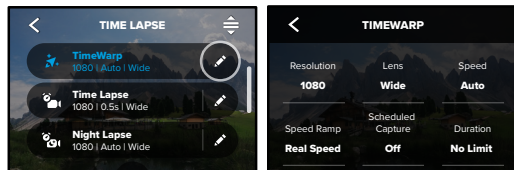


2. Klepnutím na obrazovku při nahrávání zpomalíte video. Dalším klepnutím vrátíte nastavení rychlosti zpět.



## Nastavení časoběrného režimu

Zde můžete upravit nastavení časoběru. Klepněte na ikonu  a poté klepněte na nastavení, které chcete změnit.



### RESOLUTION (ROZLIŠENÍ)

Rozlišení (RES) jsou rozdělená do skupin podle poměru stran. Rozlišení s vysokým poměrem stran 4:3 (vhodné pro selfie a pro záběry z vlastního pohledu) jsou uvedena v horní řadě. Rozlišení se širokým poměrem stran 16:9 (vhodné pro filmové záběry) jsou uvedena ve spodní řadě.

Další informace:

- [Rozlišení videa \(TimeWarp a časoběrné video\)](#) (strana 137)
- [Poměr stran](#) (strana 125)

### LENS (OBJEKTIV)

Zvolte pro svůj záběr ten nejlepší digitální objektiv – Wide (Široký), Linear (Lineární) nebo Narrow (Úzký). Na pravé straně si projdete živé náhledy jednotlivých možností a poté klepněte na požadovanou položku.

*Upozornění:* Dostupné objektivy se budou lišit podle vybraného režimu.

Další informace naleznete v části [Objektivy pro digitální záběry \(Foto\)](#) (strana 134).

## Nastavení časosběrného režimu

---

### SCHEDULED CAPTURE (NAČASOVÁNÍ ZÁZNAMU)

Nastavte, kdy se má kamera GoPro sama zapnout a zahájit nahrávání.

### DURATION (DOBA TRVÁNÍ)

Zvolte, jak dlouho bude kamera natáčet, než se automaticky vypne.

### TIMER (ČASOVAČ)

Nastavte pro časosběr časovač na dobu 3 nebo 10 sekund.

### ZOOM

Funkce Dotykový zoom vám pomáhá zachytit akci zblízka. K uzamčení úrovně zoomu použijte posuvník vpravo.

### SPEED (RYCHLOST) (TIMEWARP)

Nastavení rychlosti videa. U krátkých aktivit vyberte nižší rychlost (2x nebo 5x), u delších pak vyšší rychlost (10x, 15x, 30x). Pokud nastavení rychlosti ponecháte na výchozí možnosti Auto (Automatická), kamera GoPro bude automaticky přizpůsobovat rychlost na základě vyhodnocení pohybu, scény a osvětlení.

Další informace naleznete v části *Rychlost videa TimeWarp* (strana 136).

### SPEED RAMP (ÚPRAVA RYCHLOSTI) (TIMEWARP)

Vyberte během nahrávání zpomalení videa v režimu TimeWarp na skutečnou rychlost nebo poloviční rychlost.

Další informace naleznete v části *Rychlost videa TimeWarp* (strana 136).

## Nastavení časosběrného režimu

---

### FORMAT (FORMÁT) (TIME LAPSE (ČASOSBĚR), NIGHT LAPSE (NOČNÍ ČASOSBĚR))

Přepínejte mezi pořizováním časosběrných videí nebo nočních časosběrných videí a pořizováním časosběrných fotografií nebo nočních časosběrných fotografií. Formát fotografií pořizuje kontinuální sérii fotografií v nastaveném intervalu. Můžete se tak soustředit na svoji aktivitu a nemusíte sledovat kameru. Můžete si tak prohlédnout všechny fotografie později a najít mezi nimi nejlepší snímky.

### INTERVAL (TIME LAPSE (ČASOSBĚR))

Vyberte, jak často bude kamera zaznamenávat snímek videa nebo pořizovat fotografii. U krátkých aktivit využívejte kratší intervaly, u delších aktivit nastavte delší intervaly.

Další informace naleznete v části *Interval časosběru* (strana 138).

### INTERVAL (NIGHT LAPSE (NOČNÍ ČASOSBĚR))

Nastavte, jak často bude kamera zaznamenávat snímek při scénách se slabým a mimořádně slabým osvětlením. Krátké intervaly se hodí pro scény s výrazným pohybem a lepším osvětlením. U scén s malým nebo žádným pohybem a světlem použijte delší intervaly.

Další informace naleznete v části *Interval nočního časosběru* (strana 140).

### OUTPUT (VÝSTUPNÍ FORMÁT) (TIME LAPSE PHOTO (ČASOSBĚRNÉ FOTO), NIGHT LAPSE PHOTO (NOČNÍ ČASOSBĚRNÉ FOTO))

Ukládejte své fotografie ve standardním formátu .jpg nebo RAW.

Další informace naleznete v části *Formát RAW* (strana 135).

## Nastavení časosběrného režimu

---

### SHUTTER (ZÁVĚRKA) (NIGHT LAPSE (NOČNÍ ČASOSBĚR))

Nastavte, jak dlouho zůstane závěrka kamery otevřená u nočních záběrů. U tmavších záběrů zvolte delší dobu expozice.

Další informace naleznete v části [Rychlost závěrky](#) (strana 133).

### PROTUNE (TIMEWARP, TIME LAPSE VIDEO (ČASOSBĚRNÉ VIDEO), NIGHT LAPSE VIDEO (NOČNÍ ČASOSBĚRNÉ VIDEO))



Ručně ovládejte rozšířená nastavení videa.

Další informace naleznete v části [Protune](#) (od strany 141).

## Režim Live Streaming + Webcam

---

### NASTAVENÍ ŽIVÉHO PŘENOSU

1. Připojte se k aplikaci GoPro. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k aplikaci GoPro](#) (strana 89).
2. Ovládání kamery bude možné po klepnutí na ikonu  v aplikaci.
3. Klepněte na ikonu  a podle pokynů nastavte živý přenos.

Úplné podrobné pokyny najdete na adrese [gopro.com/live-stream-setup](https://gopro.com/live-stream-setup).

### POUŽITÍ KAMERY GOPRO JAKO WEBOVÉ KAMERY

Před zahájením živého vysílání musí být na kameře GoPro i v počítači nastaven režim webové kamery. Kamera je nastavena v režimu webové kamery ve výchozím nastavení. Připojte kameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB-C a postupujte podle podrobných pokynů pro nastavení na [gopro.com/webcam](https://gopro.com/webcam).

Při nastavování kamery do režimu webové kamery postupujte následujícím způsobem:

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > USB Connection (USB připojení).
3. Zvolte možnost GoPro Connect (GoPro připojení).

## Řízení expozice

Kamera HERO9 Black měří hodnoty v celé ploše scény a nastavuje správnou hodnotu expozice. Funkce Exposure Control (Řízení expozice) vám umožňuje rozhodnout, zda se má pro nastavení expozice použít pouze část snímku.

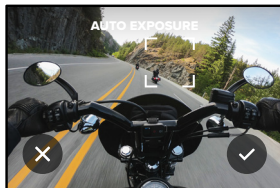
Prohlédněte si náhled snímku na dotykové obrazovce. Pokud jsou na snímku příliš tmavá nebo příliš světlá místa, zkuste použít funkci Exposure Control (Řízení expozice).

### NASTAVENÍ EXPOZICE POMOCÍ FUNKCE AUTOMATICKÉ EXPOZICE

V tomto nastavení kamera automaticky zvolí hodnotu expozice podle zvolené oblasti snímku.

Představte si, že je kamera připevněná na palubní desce. Pravděpodobně budete chtít nastavit expozici podle scény venku, ne podle světelných podmínek na palubní desce. Tato funkce vám tak pomůže zabránit přexponování záběru (přílišné světlosti).

1. Stiskněte dotykovou obrazovku, dokud se v jejím středu nezobrazí závorky s tečkou uprostřed. Jedná se o Spot Meter (Bodové měření). Expozice bude nastavena podle hodnot ve střední části snímku.
2. Pokud chcete použít k nastavení expozice jinou oblast snímku, přetáhněte závorky na požadované místo. (Místo přetažení závorek můžete také klepnout na příslušnou oblast.)
3. Na obrazovce zkontrolujte, zda je expozice nastavená správně. Klepněte na ikonu ✓ v pravém dolním rohu.



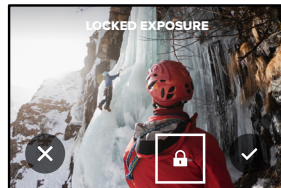
## Řízení expozice

### NASTAVENÍ EXPOZICE POMOCÍ FUNKCE UZAMČENÍ EXPOZICE

V tomto nastavení kamera uzamkne hodnotu expozice, dokud funkci nezrušíte.

Když jezdíte na snowboardu za slunečného dne, můžete zkusit uzamknout hodnotu expozice nastavené například podle bundy kamaráda, kterého natáčíte. Můžete tak zabránit podexponování záběru (přílišná tmavost) na podkladu jasně zářícího sněhu.

1. Stiskněte dotykovou obrazovku, dokud se v jejím středu nezobrazí závorky s tečkou uprostřed. Jedná se o Spot Meter (Bodové měření). Expozice bude nastavena podle hodnot ve střední části snímku.
2. Pokud chcete použít k nastavení expozice jinou oblast snímku, přetáhněte závorky na požadované místo. (Místo přetažení závorek můžete také klepnout na příslušnou oblast.)
3. Klepnutím dovnitř závorek uzamknete hodnotu expozice.
4. Na obrazovce zkontrolujte, zda je expozice nastavená správně. Klepnutím na ikonu ✓ v pravém dolním rohu expozici uzamknete.






## Řízení expozice

---

### Vypnutí funkce Exposure Control (Řízení expozice)

Funkce Exposure Control (Řízení expozice) se automaticky vypne, když změníte režim záznamu nebo restartujete kameru. Můžete ji vypnout i ručně.

1. Stiskněte dotykovou obrazovku a čekejte, dokud se v jejím středu nezobrazí čtvereček.
2. Klepněte na ikonu  v levém dolním rohu.


*Upozornění:* Po vypnutí funkce Exposure Control (Řízení expozice) se kamera vrátí na automatické nastavení expozice na základě měření v celé ploše scény.

## Ovládání kamery GoPro hlasem

---

Ovládání hlasem vám umožňuje kameru GoPro snadno ovládat bez použití rukou. Je skvělé, když držíte v rukou říditka, lyžařské hůlky apod. Prostě jen kameře GoPro řekněte, co chcete udělat.

### ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ OVLÁDÁNÍ HLASEM

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Klepnutím na ikonu  ovládání hlasem zapnete nebo vypnete.

### SNÍMÁNÍ POMOCÍ OVLÁDÁNÍ HLASEM

Pokud máte zapnuté ovládání hlasem, můžete kameře GoPro jednoduše říct, aby zahájila snímání.

Příkaz	Popis
GoPro, capture	Zahájí snímání v režimu, který je na vaší kameře nastaven.
GoPro, stop capture	Ukončí nahrávání v režimech Video nebo Time Lapse (Časosběr). Režimy Photo (Foto), LiveBurst (Živá sekvence fotek) a Burst (Sekvence fotek) se ukončí samy.

**ODBORNÁ RADA:** Vyslovení příkazů „GoPro, capture“ a „GoPro, stop capture“ je obdobou stisknutí tlačítka spouště závěrky. Snímání se zahájí a ukončí za použití aktuálního režimu a nastavení kamery.

## Ovládání kamery GoPro hlasem

---

### SEZNAM HLASOVÝCH PŘÍKAZŮ

K dispozici jsou dva typy hlasových příkazů: Příkazy akce a příkazy režimu.

#### Používání příkazů akce

Tyto příkazy umožňují přepínat režimy za provozu. Pokud jste právě nahráli video, vyslovte „GoPro take a photo“ a kamera pořídí snímek bez ručního přepnutí režimu.

Příkaz akce	Popis
GoPro, start recording	Spustí záznam videa.
GoPro, HiLight	Přidá značku HiLight do videa během zaznamenávání.
GoPro, stop recording	Ukončí záznam videa.
GoPro, take a photo	Pořídí jednu fotografii.
GoPro, shoot burst	Pořídí sekvenci fotografií.
GoPro, start time lapse	Zahájí snímání v naposledy použitým časosběrném režimu.
GoPro, stop time lapse	Ukončí časosběrné snímání.
GoPro, turn on	Zapne kameru (musí být zapnutá funkce Probuzení hlasem).
GoPro, turn off	Vypne kameru.

## Ovládání kamery GoPro hlasem

---

### Používání příkazů režimů

Tyto příkazy používejte pro přepínání režimů záznamu za provozu.

Poté vyslovte „GoPro, capture“ nebo stisknete tlačítko spouště závěrky pro pořízení snímku.



Příkaz režimu	Popis
GoPro, Video mode	Přepne kameru do režimu Video ( <b>nespustí</b> nahrávání).
GoPro, Photo mode	Přepne kameru do režimu Photo (Foto) ( <b>nepořídí</b> snímek).
GoPro, Time Lapse mode	Přepne kameru do režimu Time Lapse Photo (Časosběrné foto) ( <b>nespustí</b> pořizování časosběrných fotek).

**ODBORNÁ RADA:** Pokud zaznamenáváte video nebo provádíte časosběrné snímání, musíte před vydáním nového příkazu ukončit záznam stisknutím tlačítka spouště závěrky nebo vyslovením příkazu „GoPro, stop capture“.

## Ovládání kamery GoPro hlasem

### ZAPNUTÍ KAMERY GOPRO HLASEM

Toto nastavení umožňuje zapínat vypnutou kameru GoPro pomocí hlasu a používat hlasové příkazy.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Klepnutím na ikonu  zapnete funkci Voice Control (Ovládání hlasem).
3. Potáhněte prstem doleva a klepněte na možnost Preferences (Předvolby) > Voice Control (Ovládání hlasem) > Wake on Voice (Probuzení hlasem) > On (Zapnout).
4. Vypněte kameru vyslovením příkazu „GoPro, turn off“ nebo stisknutím a přidržením tlačítka režimu .
5. Zapněte kameru vyslovením příkazu „GoPro, turn on“.

*Upozornění:* Kamera bude reagovat na příkaz 1 hodinu po vypnutí.

### PODÍVEJTE SE NA ÚPLNÝ SEZNAM PŘÍKAZŮ PRO VAŠI KAMERU

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na možnost Preferences (Předvolby) > Voice Control (Ovládání hlasem) > Commands (Příkazy).

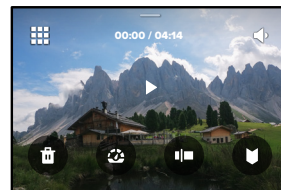
### ZMĚNA JAZYKA PRO OVLÁDÁNÍ HLASEM

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na možnost Preferences (Předvolby) > Voice Control (Ovládání hlasem) > Language (Jazyk).







*Upozornění:* Ovládání hlasem může být negativně ovlivněno větrem, hlukem a vaší vzdáleností od kamery. Nejlepších výsledků dosáhnete, když budete kameru udržovat v čistotě a otírat všechny nečistoty.

## Přehrávání médií

Potažením prstem nahoru zobrazíte poslední zaznamenané video, fotografii nebo sekvenci fotografií. Potažením prstem doleva a doprava procházíte všechna ostatní soubory na kartě SD.





Galerie médií nabízí následující možnosti přehrávání:


-  Pozastavit přehrávání
-  Obnovit přehrávání
-  Zobrazit všechna média na kartě SD
-  Odstranit soubor z karty SD
-  Přehrávání sníženou nebo normální rychlostí
-  Použít posuvník pro procházení videem, sekvencí fotek a časosběrnými fotkami

## Přehrávání médií

---

 Přidat/odstranit značku HiLight

 Nastavit hlasitost přehrávání

 Přejít na předchozí nebo další fotografii v sekvenci nebo skupinu kontinuálních fotografií

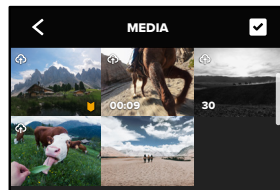
*Upozornění:* Možnosti přehrávání se budou lišit podle typu média, které prohlížíte.

---

**ODBORNÁ RADA:** Některé možnosti přehrávání nejsou dostupné, když kameru držíte v orientaci na výšku. Úpravu těchto nastavení proveďte v orientaci na šířku a teprve poté kameru otočte.




## Přehrávání médií

---



### POUŽÍVÁNÍ FUNKCE PROHLÍŽENÍ GALERIE

Funkce prohlížení galerie poskytuje rychlý přístup ke všem videím a fotografiím uloženým na kartě SD.



1. Na obrazovce přehrávání klepněte na ikonu .
2. Potažením prstem nahoru procházejte média.
3. Klepnutím na video nebo fotografii přejděte do režimu zobrazení na celou obrazovku.
4. Pokud chcete přidat soubory, klepněte na ikonu .
5. Klepnutím na ikonu  se vrátíte na obrazovku přehrávání.

*Upozornění:* Prohlížení galerie není dostupné, když kameru držíte v orientaci na výšku. A také platí, že čím více obsahu budete na kartě SD mít, tím déle se bude načítat.

## Přehrávání médií

---

### ODSTRANĚNÍ VÍCE SOUBORŮ

1. Klepněte na ikonu .
2. Klepněte na všechny soubory, které chcete odstranit. Opětovným klepnutím na soubor můžete označení zrušit.
3. Klepnutím na ikonu  odstraníte vybrané soubory.

### PŘEHRÁVÁNÍ VIDEÍ A PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ NA MOBILNÍM ZAŘÍZENÍ

1. Připojte kameru k aplikaci GoPro. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k aplikaci GoPro](#) (strana 89).
2. K přehrávání, úpravě a sdílení svých videí a fotografií použijte ovládací prvky aplikace.

---

**ODBORNÁ RADA:** Pomocí aplikace GoPro uložte vybrané snímky z videí, vytvářejte krátké klipy z dlouhých záznamů vhodných ke sdílení, ukládejte média do telefonu a spoustu dalšího.

**PŘEHRÁVÁNÍ VIDEÍ A PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ NA POČÍTAČI**  
Chcete-li prohlížet svá média na počítači, musíte soubory nejprve uložit do počítače. Další informace naleznete v části [Přenášení médií](#) (strana 91).

## Připojení k aplikaci GoPro

---

### PŘIPOJENÍ K APLIKACI GOPRO

Aplikaci GoPro použijte k ovládání kamery HERO9 Black, okamžitému sdílení videí a fotografií a automatickému přenášení záznamů do úžasných video příběhů synchronizovaných s efekty a hudbou.

#### První připojení

1. Aplikaci GoPro si stáhněte ze služby Apple App Store nebo Google Play.
2. Podle pokynů na obrazovce poskytovaných aplikací připojte kameru.  
*Upozornění pro uživatele systému iOS:* Při zobrazení výzvy nezapomeňte povolit oznámení z aplikace GoPro, abyste věděli, kdy bude video připraveno. Další informace naleznete v části [Vytváření videopříběhů](#) (strana 91).

#### Po prvním připojení

Po prvním připojení můžete spustit připojování prostřednictvím nabídky kamery Connections (Připojení).

1. Pokud bezdrátové připojení kamery není zapnuté, potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Connections (Připojení) > Connect Device (Připojit zařízení).
3. Podle pokynů aplikace GoPro na obrazovce připojte kameru.

## Připojení k aplikaci GoPro

---

### NASTAVENÍ RYCHLOSTI PŘIPOJENÍ

Vaše kamera GoPro se při připojení k mobilním zařízením nastaví na používání Wi-Fi pásma 5 GHz (nejrychlejší dostupné).

Pokud vaše zařízení nebo region nepodporují pásmo 5 GHz, změňte pásmo Wi-Fi na 2,4 GHz.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > Wi-Fi Band (Pásmo Wi-Fi).

## Přenášení médií

---

### VYTVÁŘENÍ VIDEO PŘÍBĚHŮ

Svou kameru GoPro můžete nastavit tak, aby automaticky zasílala videa a fotografie do vašeho telefonu. Aplikace GoPro je použije pro vytváření plně editovaných video příběhů doplněných hudbou a efekty.

1. Připojte kameru k aplikaci GoPro. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k aplikaci GoPro](#) (strana 89).
2. Potáhněte prstem dolů na domovské obrazovce aplikace. Vaše nejnovější záznamy se zkopírují do vašeho telefonu a vytvoří plně editované video.
3. Klepnutím na video jej zobrazíte.
4. Proveďte libovolné úpravy.
5. Uložte příběh nebo jej sdílejte s přáteli, rodinou a lidmi, kteří vás sledují.

### Nalezení nejlepších záběrů

Nezapomeňte označit nejlepší záběry značkami HiLight. Aplikace GoPro při vytváření videa značky vyhledává. Zajišťuje tím, že váš příběh bude obsahovat okamžiky označené jako oblíbené.

Kamera HERO9 Black také ví, kdy jste čelem k ní, usmíváte se a nejen to. Aplikace automaticky označuje tyto záběry daty, aby je mohla později vybrat do videí.

Další informace naleznete v části [Přidávání značek HiLight](#) (strana 48).

## Přenášení médií

---

### PŘENÁŠENÍ DO POČÍTAČE

Svá média zkopírujte z karty SD do počítače, kde je můžete přehrávat a upravovat.


1. Vyjměte kartu SD z kamery.
2. Vložte kartu SD do čtečky karet nebo adaptéru.
3. Připojte čtečku karet k portu USB počítače nebo vložte adaptér do slotu na karty SD.
4. Zkopírujte soubory do počítače.

## Přenášení médií

---

### AUTOMATICKÉ NAHRÁVÁNÍ DO CLOUDU

S předplatným GoPro Plus můžete svá média automaticky nahrávat do cloudu, kde je můžete prohlížet, upravovat a sdílet z jakéhokoli zařízení.

1. Předplaťte si službu GoPro:
  - a. Stáhněte si aplikaci GoPro do svého zařízení ze služby Apple App Store nebo Google Play.
  - b. Podle pokynů na obrazovce poskytovaných aplikací připojte kameru.
  - c. Pokud se připojíte poprvé, postupujte podle pokynů k získání předplatného pro službu GoPro, které se zobrazí na obrazovce. V opačném případě klepněte na ikonu  na obrazovce voleb kamery.
2. Připojte kameru do elektrické zásuvky. Nahrávání se zahájí automaticky.

Po prvním nastavení se vaše kamera již nebude muset připojovat k aplikaci, aby se spustilo automatické nahrávání.

*Upozornění:* Vaše původní soubory zůstanou v kameře, i když je zazálohujete na cloud.

## Přenášení médií


---

### RUČNÍ NAHRÁVÁNÍ DO CLOUDU

Přenášejte svá média do cloudu bez čekání na úplné nabití kamery. (Kamera GoPro musí být stále zapojená do zásuvky a musí být vypnuté automatické nahrávání.)

1. Předplatte si službu GoPro.
2. Připojte kameru do elektrické zásuvky.
3. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
4. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > GoPro Subscription (Předplatné GoPro) > Manual Upload (Ruční nahrávání).

### PŘÍSTUP K MÉDIÍM V CLOUDU

1. Ve svém zařízení otevřete aplikaci GoPro.
2. Klepněte na ikonu  a vyberte Cloud pro prohlížení, úpravu a sdílení svého obsahu.

---

**ODBORNÁ RADA:** Využijte média v cloudu k vytváření videopříběhů za použití aplikace GoPro. Jednoduše při zahajování nového příběhu vyberte možnost Cloud Media (Média v cloudu).

## Přenášení médií


---

### VYPNUTÍ AUTOMATICKÉHO NAHRÁVÁNÍ

Kameru můžete nastavit tak, aby se nepokoušela nahrávat média při každém úplném nabití při připojení do sítě.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > GoPro Subscription (Předplatné GoPro) > Auto Upload (Automatické nahrávání).
3. Klepněte na možnost Off (Vypnuto).

### PŘIPOJENÍ K JINÉ BEZDRÁTOVÉ SÍTI

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > GoPro Subscription (Předplatné GoPro) > Networks (Sítě).
3. Vyberte síť. Síť nesmí být skrytá ani nesmí vyžadovat licenční smlouvu s koncovým uživatelem (například síť v hotelu).
4. V případě potřeby zadejte heslo.
5. Klepnutím na ikonu  uložte síť.

### ZMĚNA PŘEDVOLEB PŘEDPLATNÉHO GOPRO

Spravujte nastavení automatického nahrávání, nastavujte sítě a využijte další možnosti.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > GoPro Subscription (Předplatné GoPro).

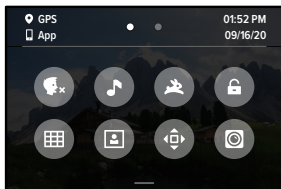
*Upozornění:* Položka GoPro Subscription (Předplatné GoPro) bude k dispozici v nabídce Preferences (Předvolby) po vašem přihlášení.



## Nastavení připojení a předvoleb









### POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

S kamerou natočenou na šířku získáte přístup k ovládacímu panelu potažením prstem dolů na zadní obrazovce.



### FUNKCE OVLÁDACÍHO PANELU

Ovládací panel vám umožňuje rychlým poklepáním zapnout nebo vypnout následující nastavení:

- |  |                     |   |                              |
|--|---------------------|---|------------------------------|
|  | Ovládání hlasem     |  | Mřížka                       |
|  | Zvuková signalizace |  | Nastavení přední obrazovky   |
|  | QuikCapture         |  | Uzamčení orientace           |
|  | Zámek obrazovky     |  | Režim Modulární objektiv Max |

## Nastavení připojení a předvoleb



### CONNECTIONS (PŘIPOJENÍ)

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel a poté potáhněte prstem doleva. Klepnutím na Connections (Připojení) upravte následující nastavení:

#### Wireless Connections (Bezdrátová připojení)

Zapíná a vypíná bezdrátová připojení kamery.

#### Connect Device (Připojit zařízení)

Vyberte si, jestli chcete připojit Aplikaci GoPro nebo příslušenství The Remote. Další informace naleznete v části [Připojení k aplikaci GoPro](#) (strana 89).

#### USB Connection (USB připojení)

Použijte možnost GoPro Connect (GoPro připojení) k nastavení kamery HERO9 Black jako webové kamery nebo MTP pro přenos médií do počítače.

#### Camera Info (Informace o kameře)

Zobrazení názvu kamery a hesla.

#### Wi-Fi Band (Pásmo Wi-Fi)

Výběr pásma připojení 5 GHz nebo 2,4 GHz. Pásmo 5 GHz nastavte jen v případě, že je podporováno telefonem i v oblasti. Další informace naleznete v části [Nastavení rychlosti připojení](#) (strana 90).

#### Reset Connections (Resetovat připojení)

Vymaže všechna připojení k zařízením a resetuje heslo kamery. To znamená, že budete muset znovu připojit všechna svá zařízení.

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### PREFERENCES (PŘEDVOLBY)

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel a poté potáhněte prstem doleva. Klepnutím na možnost Preferences (Předvolby) nastavte svou kameru GoPro.



### GENERAL (OBECNÉ)

V nabídce nastavení General (Obecné) najdete následující položky:

#### Beep Volume (Hlasitost zvukové signalizace)

Vyberte High (Vysoká) – výchozí nastavení, Med (Střední), Low (Nízká), nebo Mute (Ztišeno). Zde nastavenou hlasitost můžete zapínat nebo vypínat na ovládacím panelu.

#### QuickCapture

Funkce QuickCapture je ve výchozím nastavení zapnutá. Zde ji můžete vypnout. Funkci můžete zapínat nebo vypínat také na ovládacím panelu.

#### Default Preset (Výchozí předvolba)

Nastaví předvolbu, ve které bude kamera GoPro pořizovat záznamy po zapnutí pomocí tlačítka režimu . Nastavení této položky neovlivňuje funkci QuickCapture.

#### Auto Power Off (Automatické vypnutí)

Vyberte 5 Min, 15 Min (výchozí nastavení), 30 Min nebo Never (Nikdy).

#### LED

Nastavte, které stavové LED budou blikat. Dostupné možnosti jsou All On (Všechny svítí) – výchozí nastavení, All Off (Žádné nesvítí) nebo Front Off Only (Pouze přední vypnutá).

## Nastavení připojení a předvoleb

---

#### Anti-Flicker (Ochrana proti blikání)

Vyberte snímkovou frekvenci pro nahrávání a přehrávání v televizorech ve vašem regionu. Pro Severní Ameriku vyberte frekvenci 60 Hz (NTSC). Pokud se nacházíte mimo Severní Ameriku, zkuste frekvenci 50 Hz (PAL). Volba správného formátu pro váš region zabrání blikání obrazu na TV/HDTV při přehrávání videa pořízeného v interiéru.

#### Video Compression (Komprese videa)

Nastavuje formát souborů videí. Vyberte možnost HEVC (menší velikosti souborů) nebo H.264 + HEVC (využívá kodek H.264 za účelem zajištění maximální kompatibility se staršími zařízeními a kodek HEVC kvůli rozšířeným nastavením).

#### Time and Date (Čas a datum)

Použijte pro ruční nastavení času a data. Obě hodnoty se automaticky aktualizují po připojení kamery k aplikaci GoPro.

#### Date Format (Formát data)

Nastavuje se automaticky podle jazyka zvoleného při nastavování kamery. Můžete jej zde také ručně změnit.

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### VOICE CONTROL (OVLÁDÁNÍ HLASEM)

Vyberte nastavení ovládání hlasem a prohlédněte si úplný seznam příkazů.

#### Voice Control (Ovládání hlasem)

Zapne a vypne ovládání hlasem. Funkci můžete zapínat nebo vypínat také na ovládacím panelu.

#### Wake on Voice (Probuzení hlasem)

Probudíte svou kameru vyslovením příkazu „GoPro, turn on.“

#### Language (Jazyk)

Vyberte jazyk pro ovládání hlasem.

#### Commands (Příkazy)

Podívejte se na úplný seznam hlasových příkazů.

Další informace naleznete v části [Ovládání kamery GoPro hlasem](#) (strana 81).

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### DISPLAYS (ZOBRAZENÍ)

Přizpůsobte orientaci, nastavte spořič obrazovky a upravte jas.

#### Orientation (Orientace)

Při otáčení kamerou udržuje obraz správnou stranou nahoře.

Další informace naleznete v části [Nastavení orientace obrazovky](#) (strana 49).

#### Screen Saver Rear (Spořič zadní obrazovky)

Nastavte spořič zadní obrazovky na 1, 2 (výchozí nastavení), 3 nebo 5 minut. Pokud chcete nechat obrazovku zapnutou, vyberte možnost Never (Nikdy).

*Upozornění:* Tlačítka kamery a ovládání hlasem stále fungují, i když je obrazovka vypnutá.

#### Screen Saver Front (Spořič přední obrazovky)

Nastavte spořič přední obrazovky na 1, 2, 3 nebo 5 minut. Můžete také zvolit možnost Never (Nikdy) nebo Match Rear (Jako u zadní obrazovky) (výchozí nastavení) pro synchronizaci se spořičem zadní obrazovky.

#### Brightness (Jas)

Pomocí posuvníku nastavte jas obrazovky.

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### REGIONAL (REGIONÁLNÍ)

Zapněte GPS, vyberte jazyk a projděte si všechny informace o předpisech vztahujících se k vaší kameře.

### GPS

Zapněte GPS, abyste mohli zaznamenávat svou rychlost, vzdálenost a další. Přidejte pomocí aplikace GoPro údaje na obrazovce, abyste zobrazili, jak rychle, daleko a vysoko jste se při pořizování videí dostali. Další informace a kontrolu kompatibility mobilního zařízení naleznete na stránce [gopro.com/telemetry](https://gopro.com/telemetry).

### Language (Jazyk)

Vyberte jazyk textů, které se objevují na obrazovce kamery.



### MODS (MODULY)

Použijte tato nastavení s moduly HERO9 Black.

### Max Lens Mod (Modulární objektiv Max)

Přidá ovládání Max Lens Mod (Modulární objektiv Max) do ovládacího panelu kamery.

### Media Mod (Modulární multimediální rozhraní)

Zvolte typ externího mikrofonu, který připojíte k modulárnímu multimediálnímu rozhraní.

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### ABOUT (O SOFTWARE)

Aktualizujte svou kameru GoPro a najděte její název, sériové číslo, stav baterie a verzi softwaru.

### GoPro Updates (Aktualizace GoPro)

Chcete-li si být jistí, že máte nejnovější funkce a vylepšení výkonu, aktualizujte software kamery.

### Camera Info (Informace o kameře)

Zobrazte název kamery, její sériové číslo a verzi softwaru, kterou kamera používá.

### Battery Info (Informace o baterii)

Zde můžete zkontrolovat stav baterie. Používejte jen nabíjecí baterie GoPro (HERO9 Black). Starší verze baterie značky GoPro nebo baterie jiných značek by mohly do značné míry omezit výkon kamery.



### REGULATORY (PŘEDPISY)

Prohlédněte si certifikace kamery GoPro.

## Nastavení připojení a předvoleb

---



### RESET (RESETOVAT)

Zformátujte svou kartu SD nebo resetujte kameru do výchozího nastavení.

### Format SD Card (Formátovat kartu SD)

Přeformátujte kartu SD. Formátování vymaže všechna vaše média, proto si je nejprve uložte jinde.

### Reset Presets (Resetovat předvolby)

Resetujte nahrané předvolby na jejich původní nastavení a smažte všechny vlastní předvolby.

### Reset Camera Tips (Resetovat tipy kamery)

Prohlédněte si všechny tipy kamery od začátku.

### Factory Reset (Tovární reset)

Obnovte všechna nastavení kamery a vymažte všechna připojení.

## Důležité zprávy

---

Problémy se vyskytují jen výjimečně, ale kamera HERO9 Black vás upozorní, kdyby se nějaký objevil. Zde jsou některé zprávy, které by se mohly zobrazit.



### CAMERA IS TOO HOT (KAMERA JE PŘÍLIŠ ZAHŘÁTÁ)

Když se kamera příliš zahřeje a vyžaduje ochlazení, zobrazí se na stavové obrazovce kamery ikona teploty. Kamera byla navržena tak, aby rozpoznala riziko přehřátí a v případě potřeby se vypnula. Před opětovným použitím stačí kameru odložit a nechat vychladnout.

*Upozornění:* Rozsah okolních teplot pro provoz kamery HERO9 Black je 10 °C ~ 35 °C (14 °F ~ 95 °F). Při vysokých teplotách spotřebovává kamera více energie a baterie se vybíjí rychleji.

---

**ODBORNÁ RADA:** Při natáčení videa ve vyšším rozlišení a snímkové frekvenci se bude zároveň rychleji zahřívat kamera, zejména v teplem prostředí. Zkuste přejít na nižší rozlišení a snímkovou frekvenci, aby se riziko přehřátí kamery GoPro snížilo.

### SD CARD ERROR (CHYBA KARTY SD)

Tato zpráva indikuje, že kamera detekovala problém s kartou SD. Kamera se pokusí problém automaticky odstranit. Ve velmi vzácných případech je jedinou možností přeformátování karty. V tom případě však bohužel dojde ke ztrátě všech médií uložených na kartě. Kamera provede přeformátování karty jako úplně poslední možnost.

## Důležité zprávy

---



### REPAIRING YOUR FILE (OPRAVA SOUBORU)

Kamera HERO9 Black se pokusí automaticky opravit poškozené soubory. Soubory se mohou poškodit při výpadku napájení během nahrávání nebo při problému s ukládáním souboru. Pokud probíhá oprava souboru, zobrazí se na obrazovce ikona opravy souboru. Kamera vám oznámí dokončení opravy a její výsledek.

### MEMORY CARD FULL (PAMĚŤOVÁ KARTA JE PLNÁ)

Kamera vás upozorní na nedostatek místa na paměťové kartě. Abyste mohli pokračovat v nahrávání, budete muset odstranit nebo přesunout některé soubory.


### BATTERY LOW, POWERING OFF (SLABÁ BATERIE, VYPÍNÁNÍ)

Pokud nabití baterie klesne pod 10 %, zobrazí se na stavové obrazovce zpráva. Pokud se baterie vybití při nahrávání videa, kamera ukončí nahrávání, uloží video a vypne se.

## Resetování kamery

---

### RESTARTOVÁNÍ KAMERY GOPRO

Pokud vaše kamera nereaguje, stiskněte a držte tlačítko Mode  po dobu 10 sekund. Tímto způsobem kameru restartujete. Žádné nastavení se nezmění.

### OBNOVENÍ PŘEDVOLEB DO VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ

Obnoví všechna původní nastavení předvoleb kamery na výchozí hodnoty.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Reset (Resetovat) > Reset Presets (Resetovat předvolby).

*Upozornění:* Obnovení původního nastavení předvoleb kamery na výchozí hodnoty vymaže vlastní předvolby.

### RESETOVÁNÍ PŘIPOJENÍ

Vymaže připojení zařízení a resetuje heslo kamery. Resetování připojení znamená, že budete muset znovu připojit všechna svá zařízení.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na Connections (Připojení) > Reset Connections (Resetovat připojení).

### RESETOVÁNÍ TIPŮ KAMERY

Chcete znovu zobrazovat tipy? Zde je postup zobrazení všech tipů od začátku.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Reset (Resetovat) > Reset Camera Tips (Resetovat tipy kamery).

## Resetování kamery

---

### OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

Obnoví všechna původní nastavení, vymaže všechna připojení zařízení a zruší registraci kamery v Předplatném GoPro. Tato možnost je užitečná, pokud svou kameru někomu věnujete a chcete ji uvést do původního stavu.

1. Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejdete na ovládací panel.
2. Potáhněte prstem doleva a klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Reset (Resetovat) > Factory Reset (Tovární reset).

*Upozornění:* Obnovení továrního nastavení nevymaže žádný obsah na vaší kartě SD a nebude mít vliv na software kamery.

## Upevnění kamery GoPro

---



1



2



3

### ZAŘÍZENÍ PRO UCHYCENÍ

1. Upínací přezka
2. Šroub
3. Zakřivený samolepicí držák

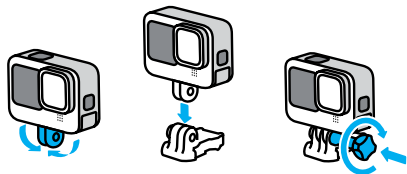
## Upevnění kamery GoPro

### POUŽITÍ UPEVNĚOVACÍHO PRVKU

Podle typu použitého držáku buď použijte upínací přezku, nebo připevněte kameru GoPro přímo na držák.

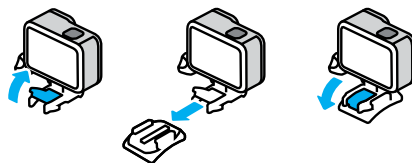
V části *Použití samolepicích držáků* (strana 112) najdete tipy pro používání samolepicích držáků.

1. Vyklepte skládací držáky dolů do polohy pro uchycení.
2. Zasuňte skládací držáky na kameře do upevňovacích prvků na přezce.
3. Zajistěte kameru v upínací přezce šroubem.



## Upevnění kamery GoPro

4. Připevněte upínací přezku k držáku.
  - a. Odklopte nahoru přípojku upínací přezky.
  - b. Zasuňte přezku do držáku, dokud nezaskočí na místo.
  - c. Stlačte přípojku dolů tak, aby byla v rovině s přezkou.





## Upevnění kamery GoPro

---

### POUŽITÍ SAMOLEPICÍCH DRŽÁKŮ

Při připevňování samolepicích držáků na přilbu, vozidla nebo jiná zařízení postupujte podle těchto pokynů:

- Samolepicí držáky připevněte nejméně 24 hodin před použitím.
- Držáky lepte pouze na hladké povrchy. Na porézním nebo texturovaném povrchu nebudou držet správně.
- Držáky pevně přitlačte na místo. Lepidlo musí být zcela v kontaktu s povrchem.
- Používejte pouze na čisté a suché povrchy. Vosk, olej, prach nebo jiné nečistoty sniží přilnavost a mohli byste kameru ztratit.
- Samolepicí držáky připevňujte v suchém prostředí s pokojovou teplotou. V chladném nebo vlhkém prostředí nebo na studeném nebo vlhkém povrchu nebudou držet dobře.
- Přípustnost připevnění kamery k vybavení (jako je lovecké vybavení) si ověřte ve státních a místních předpisech. Vždy dodržujte předpisy, které omezují použití spotřební elektroniky nebo kamer.



**VAROVÁNÍ:** Úchyt na kameru nepoužívejte při upevnění kamery na helmu, aby nedošlo ke zranění. Neupevňujte kameru přímo na lyže nebo snowboardy.

Další informace o držácích naleznete na webových stránkách [gopro.com](http://gopro.com).

## Upevnění kamery GoPro

---

**VAROVÁNÍ:** Pokud používáte držák nebo řemínek GoPro pro upevnění na přilbu, používejte pouze homologovanou přilbu.



Zvolte správnou přilbu pro příslušný sport nebo aktivitu a ujistěte se, že vám řádně padne a má vaši velikost. Přilbu si prohlédněte a zkontrolujte, že je v dobrém stavu, a dodržujte pokyny výrobce pro bezpečné používání.

Přilbu, která byla vystavena silnému nárazu, je nutné vyměnit. Žádná přilba nedokáže zajistit ochranu před zraněním při každé nehodě. Neriskujte.

### POUŽÍVÁNÍ KAMERY GOPRO VE VODĚ A U VODY

Kamera HERO9 Black je vodotěsná do hloubky 10 m se zavřenými dvířky. Při potápění nemusíte používat žádná přídatná pouzdra.

Dotyková obrazovka byla navržena tak, aby fungovala i v mokřém prostředí, může však být nutné ji otřít, pokud má problém zachytit příkazy. I když dotyková obrazovka pod vodou fungovat nebude, můžete při ponoru používat k ovládání nabídek tlačítka kamery. Další informace naleznete v části [Navigace pomocí tlačítek](#) (strana 26).

**ODBORNÁ RADA:** Používejte úchyt na kameru a příslušenství Floaty, které zabrání potopení kamery v případě jejího uvolnění z držáku (prodává se samostatně).

Pokud chcete zachytit extrémní dobrodružství až do hloubky 60 m, využijte ochranné pouzdro (HERO9 Black), které se prodává samostatně.

Další informace o úchytech na kameru, příslušenství Floaty a ochranném pouzdru najdete na webu [gopro.com](http://gopro.com).

## Demontáž dvířek

---

V některých situacích může být nutné sejmout dvířka kamery.

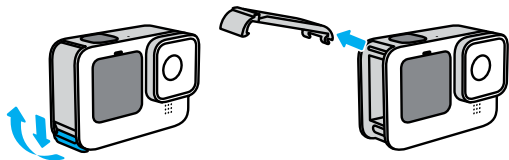


**VAROVÁNÍ:** Dvířka demontujte pouze v suchém a bezprašném prostředí. Po otevření nebo demontáži dvířek není kamera vodotěsná.

---

### DEMONTÁŽ DVÍŘEK

1. Odjistěte západku a potažením otevřete dvířka.
2. Dvířka ve vodorovné poloze opatrně táhněte směrem ven z kamery, dokud nevyskočí z uchycení.



**VAROVÁNÍ:** Kameru HERO9 nepoužívejte s otevřenými dvířky. Během používání by mohla vyklouznout ven baterie.

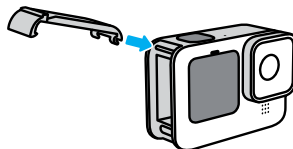
---

## Demontáž dvířek

---

### OPĚTOVNÉ PŘIPEVNĚNÍ DVÍŘEK

1. Zarovnejte dvířka podél malé stříbrné lišty.
2. Dvířka pevně tiskněte na malou stříbrnou lištu, dokud nezapadnou zpět na místo a nebudou bezpečně zajištěná.



**VAROVÁNÍ:** Dvířka kamery jsou odnímatelná. Po zavření dvířek zkontrolujte, zda jsou pevně zajištěná a utěsněná.

---

## Údržba

---

Dodržováním těchto rad zajistíte nejlepší výkon kamery:

- Kamera GoPro je vodotěsná do hloubky 10 m, přičemž nevyžaduje žádné pouzdro. Před použitím ve vodě nebo v blízkosti vody, nečistot či písku zkontrolujte, zda jsou zavřená dvířka.
- Před zavřením dvířek se ujistěte, zda jsou těsnění zbavena veškerých nečistot. V případě potřeby očistěte těsnění hadříkem.
- Před otevřením dvířek zkontrolujte, zda je kamera suchá a čistá. V případě potřeby opláchněte kameru pitnou vodou a osušte ji hadříkem.
- Pokud na dvířkách nebo v jejich okolí ulpěl ztvrdlý písek nebo nečistoty, namočte kameru na dobu 15 minut do teplé vody z kohoutku a poté ji důkladně opláchněte, abyste tyto nečistoty odstranili. Před otevřením dvířek zkontrolujte, zda je kamera suchá.
- K zajištění nejlepšího zvukového výkonu zatřeste kamerou nebo foukněte na mikrofon, abyste odstranili vodu a nečistoty z otvorů mikrofonu. K profukování otvorů mikrofonu nepoužívejte stlačený vzduch. Mohli byste poškodit vnitřní vodotěsné membrány.
- Po každém použití ve slané vodě opláchněte kameru pitnou vodou a osušte ji měkkým hadříkem.
- Kryt objektivu je vyroben z extrémně pevného a tvrdého skla, které se však stále může poškrábat nebo prasknout. Čistěte jej měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- Pokud se mezi objektivem a kruhovým lemem zachytí nečistoty, odstraňte je vodou nebo vzduchem. Nezasouvejte cizí předměty kolem objektivu.

## Informace o baterii

---

### MAXIMALIZACE ŽIVOTNOSTI BATERIE

Dodržováním následujících tipů můžete maximalizovat životnost baterie:

- Pořízujte videa s nižšími snímkovými frekvencemi a nižším rozlišením.
- Použijte funkce Screensaver (Spoič obrazovky) a snižte hodnotu Brightness (Jas) obrazovky.
- Vypněte přední obrazovku.
- Vypněte funkci GPS.
- Vypněte funkci Wireless Connections (Bezdrátová připojení).
- Používejte tato nastavení:
  - [Funkce QuikCapture](#) (strana 98)
  - [Automatické vypnutí](#) (strana 98)

### POŘIZOVÁNÍ ZÁZNAMU PŘI PŘIPOJENÍ KE ZDROJI ELEKTRICKÉ ENERGIE

Pomocí kabelu USB-C dodaného s kamerou HERO9 Black můžete pořizovat videa a fotografie, zatímco je kamera připojena k nabíjecímu adaptéru USB, nabíječe GoPro Supercharger, jiné nabíječe značky GoPro nebo přenosnému Power Packu GoPro. Toto řešení je ideální pro nahrávání dlouhých záznamů nebo časosběrných událostí.

I když se kamera nabíjí, baterie se během nahrávání nabíjet nebude. Začne se nabíjet po ukončení nahrávání. Kameru nelze použít k nahrávání, pokud je připojena k počítači.

*Upozornění:* Vzhledem k tomu, že jsou otevřena boční dvířka, není kamera při nabíjení vodotěsná.

## Informace o baterii

---



**VAROVÁNÍ:** Použití síťové nabíječky jiné značky než GoPro může vést k poškození baterie kamery a následně k požáru nebo úniku elektrolytu. S výjimkou nabíječky GoPro Supercharger (prodává se samostatně) používejte pouze nabíječky s označením Output 5V 1A (Výstup 5 V, 1 A). Pokud neznáte napětí a proud nabíječky, použijte dodaný kabel USB a nabíjte baterii kamery z počítače.

### ULOŽENÍ BATERIE A MANIPULACE S NÍ

Kamera HERO9 Black obsahuje citlivé součásti, včetně baterie. Nevystavujte kameru velmi nízkým ani velmi vysokým teplotám. Extrémní teploty mohou dočasně zkrátit životnost baterie nebo způsobit, že kamera dočasně přestane pracovat řádným způsobem. Vyvarujte se velmi výrazných změn teploty nebo vlhkosti, protože by mohlo v kameře nebo na jejím povrchu dojít ke kondenzaci.

K osušení kamery nepoužívejte externí zdroj tepla, jako je mikrovlnná trouba nebo vysoušeč vlasů. Na poškození kamery nebo baterie způsobené stykem s kapalinou, která vnikla do kamery, se nevztahuje záruka.

Neukládejte baterii společně s kovovými předměty, jako jsou mince, klíče nebo náhrdelníky. Při styku konektorů baterie s kovovými předměty může dojít k požáru.

Neprovádějte žádné nepovolené úpravy kamery. Pokud je provedete, můžete negativně ovlivnit bezpečnost, soulad s předpisy a výkon a způsobit zneplatnění záruky.

*Upozornění:* Baterie mají za chladného počasí sníženou kapacitu. Starší baterie tato skutečnost ovlivňuje ještě více. Pokud pravidelně natáčíte za nízkých teplot, optimální je měnit baterie každým rokem.

**ODBORNÁ RADA:** Životnost baterie také prodloužíte, když kameru před uskladněním plně nabijete.

## Informace o baterii

---



**VAROVÁNÍ:** Kameru ani baterii nepouštějte na zem, nerozebírejte, neotevírejte, nedrťte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte, nerozřezávejte, nevkládejte do mikrovlnné trouby, nespalujte ani nenatírejte. Do otvorů v kameře, například do portu USB-C, nevkládejte žádné cizí předměty. Nepoužívejte kameru, pokud byla poškozena – například praskla, byla proražena nebo poškozena vodou. Při rozebírání nebo propichování vestavěné baterie může dojít k výbuchu nebo k požáru.

### LIKVIDACE BATERIÍ

Většina nabíjecích lithium-iontových baterií je klasifikována jako bezpečný odpad a lze je bezpečně likvidovat s běžným komunálním odpadem. Na mnoha místech platí povinnost recyklace baterií. Zjistěte, zda místní legislativa umožňuje likvidovat nabíjecí baterie s běžným odpadem. Bezpečnou likvidaci lithium-iontových baterií provedete tak, že zabráníte kontaktům styku s jinými kovovými předměty: zabalíte je, zakryjete nebo je obalíte izolační páskou, aby během přepravy nezpůsobily požár.

Lithium-iontové baterie však obsahují recyklovatelné materiály a vztahuje se na ně program recyklace baterií organizace RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation). Uživatelé v Severní Americe mohou vhodné recyklační místo najít na webu [call2recycle.org](http://call2recycle.org) programu Call2Recycle nebo tak, že zavolají na číslo 1-800-BATTERY.

Nikdy nelikvidujte baterii vhozením do ohně, protože může vybuchnout.



**VAROVÁNÍ:** Pro kameru používejte pouze náhradní baterie GoPro.

## Odstraňování potíží

### KAMERU GOPRO NELZE ZAPNOUT

Zkontrolujte, zda je kamera GoPro nabitá. Prostudujte si část *Instalace karty microSD a baterie* (strana 10). Pokud nabití baterie nepomůže, zkuste kameru restartovat. Prostudujte si část *Restartování kamery GoPro* (strana 107).

### KAMERA GOPRO NEREAGUJE NA STISKNUTÍ TLAČÍTKA

Prostudujte si část *Restartování kamery GoPro* (strana 107).

### PŘEHRÁVÁNÍ NA POČÍTAČI JE TRHANÉ

Trhané přehrávání zpravidla nesignalizuje problém s vlastním souborem. Pokud záznam přeskakuje, je pravděpodobnou příčinou jedna z těchto situací:

- Počítač nepodporuje soubory HEVC. Zkuste si zdarma stáhnout nejnovější verzi aplikace GoPro Player pro systém Mac nebo Windows na adrese [gopro.com/apps](https://gopro.com/apps).
- Váš počítač nesplňuje minimální požadavky softwaru použitého pro přehrávání.

### ZAPOMNĚL(A) JSEM UŽIVATELSKÉ JMÉNO NEBO HESLO PRO KAMERU

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel, potáhněte prstem doleva a poté klepněte na položky Preferences (Předvolby) > Connections (Připojení) > Camera Info (Informace o kameře).

### NEVÍM, JAKOU MÁM VERZI SOFTWARE

Potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel, potáhněte prstem doleva a poté klepněte na položky Preferences (Předvolby) > About (O softwaru) > Camera Info (Informace o kameře).

### NEMOHU NALÉZT SÉRIOVÉ ČÍSLO KAMERY

Sériové číslo kamery je vyraženo na vnitřní straně oddílu na baterii vaší kamery. Nebo potažením prstem dolů na zadní obrazovce přejděte na ovládací panel, potáhněte prstem doleva a poté klepněte na položky Preferences (Předvolby) > About (O softwaru) > Camera Info (Informace o kameře).

Další odpovědi na běžně kladené dotazy naleznete na webových stránkách [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

## Technické údaje: Video

### ROZLIŠENÍ VIDEO (POLOŽKA RES (ROZ))

Rozlišení videa odpovídá počtu vodorovných řádků v každém snímku videa. Video s rozlišením 1080p obsahuje 1080 vodorovných řádků. Video s rozlišením 5K obsahuje 5120 vodorovných řádků. Větší počet řádků znamená větší rozlišení, a tak video 5K poskytuje detailnější obraz než video 1080p.

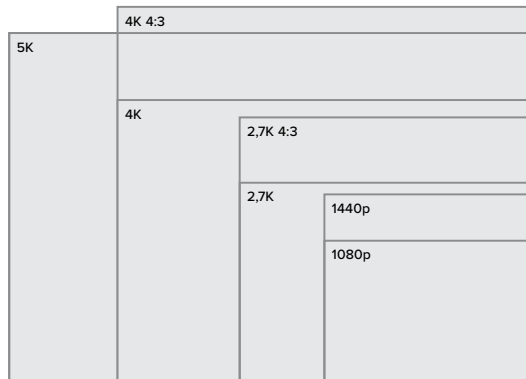
Rozlišení videa	Popis
5K	Naše video s nejvyšším rozlišením. Snímá úžasné Ultra HD video s poměrem stran 16:9. Lze použít k získání 14,75MP fotek z videa.
4K 4:3	Ultra HD video s poměrem stran 4:3 zachycuje větší část scény než záběry v poměru 16:9. Skvělé pro záběry z vlastního pohledu a získávání 12MP fotek z videa.
4K	Ultra HD video s poměrem stran 16:9. Ideální při snímání ze stativu nebo pevné polohy. Lze použít k získání 8MP fotek z videa.
2,7K 4:3	Vhodné pro záběry ve vysokém rozlišení z vlastního pohledu při upevnění na tělo nebo vybavení s plynulým přehráváním zpomaleného pohybu.
2,7K	Video s poměrem stran 16:9 a vysokým rozlišením poskytuje ohromující výsledky v kinematografické kvalitě pro profesionální produkci.

## Technické údaje: Video

Rozlišení videa	Popis
1440p	Vysoký poměr stran 4:3 zachytí v záběru více než u rozlišení 1080p. Ideální k zachycování rychlé akce a záběrů z vlastního pohledu, a ke sdílení na sociálních sítích.
1080p	Standardní rozlišení televizoru HD, které je skvělé pro všechny záběry a sdílení prostřednictvím sociálních sítí. Vysoké hodnoty počtu snímků za sekundu (240 sn./s a 120 sn./s) umožní výrazně zpomalit pohyb při úpravách.

## Technické údaje: Video

Tato tabulka porovnává velikost snímku u jednotlivých rozlišení:



**ODBORNÁ RADA:** Nezapomeňte ověřit, zda telefon, počítač nebo televizor podporuje vybrané nastavení, zejména pokud používáte vyšší rozlišení a snímkové frekvence.

## Technické údaje: Video

---

### POČET SNÍMKŮ ZA SEKUNDU (SN./S)

Hodnota počtu snímků za sekundu (sn./s) udává počet snímků videa zaznamenaných každou sekundu. Vyšší hodnoty sn./s (60, 120 nebo 240) jsou vhodnější k zaznamenávání rychlé akce. Záznam s vysokým počtem snímků za sekundu lze také použít k přehrávání zpomalených záběrů.

### Rozlišení a sn./s

Při vyšších rozlišeních jsou videa detailnější a ostřejší, ale jsou u nich zpravidla k dispozici jen nižší hodnoty počtu snímků za sekundu.

Nižší rozlišení videa zachycují méně detailů a čistoty obrazu, ale je možné je pořizovat ve vyšších hodnotách snímků za sekundu.

Při výběru rozlišení na obrazovce RES | FPS (ROZ | sn./s) jsou všechny snímkové frekvence zvoleného rozlišení zobrazeny bíle. Nedostupné snímkové frekvence jsou znázorněny šedě.

## Technické údaje: Video

---

### POMĚR STRAN

Poměr stran se týká výšky a šířky obrazu. Kamera HERO9 Black pořizuje videa a fotky ve dvou poměrech stran.

### 4:3

Vysoký poměr stran 4:3 zachycuje větší část scény než širokouhlý formát 16:9. Skvěle se hodí pro selfie a záběry z vlastního pohledu. Rozlišení 4:3 jsou uvedena v horní řadě obrazovky RES | FPS (ROZ | sn./s).

### 16:9

Toto je standardní formát pro televizory HD a editační programy. Širokouhlý formát je ideální k pořizování dramatických filmových záběrů. Rozlišení 16:9 jsou uvedena pod rozlišením 4:3 na obrazovce RES | FPS (ROZ | sn./s).

*Upozornění:* Při přehrávání záznamu s poměrem stran 4:3 na televizoru HD se na obou stranách obrazovky objeví černé pruhy.

## Technické údaje: Video

### DIGITÁLNÍ OBJEKTIVY (VIDEO)

Digitální objektivy umožňují vybírat rozsah scény v záběru. Různé objektivy ovlivňují také nastavení zoomu a efekt „rybího oka“ v záběru. V režimu Video snímá objektiv SuperView nejširší zorné pole, zatímco objektiv Narrow (Úzký) pole nejmenší.

Digitální objektiv	Popis
SuperView (16 mm)	Nejširší a nejvyšší zorné pole, zobrazuje i videa s poměrem stran 16 : 9.
Wide (Široký) (16–34 mm)	Široké zorné pole, které zabírá co největší část scény.
Linear (Lineární) (19–39 mm)	Široké zorné pole bez efektu „rybího oka“, jenž se projevuje při nastavení SuperView a Wide (Široký).
Linear + Horizon Leveling (Lineární + vyrovnávání horizontu) (19–39 mm)	Snímá široké zorné pole bez efektu „rybího oka“, jenž se projevuje při nastavení SuperView a Wide (Široký). Zachová plynulost a vyrovnání záběru, i když se kamera během nahrávání nakloní. <i>Upozornění:</i> Záběr se nakloní, pokud se kamera při záznamu otočí o více než 28°–45° (v závislosti na vybraném nastavení).
Narrow (Úzký) (27 mm)	Úzké zorné pole bez efektu „rybího oka“, jenž se projevuje při nastavení SuperView a Wide (Široký).

*Upozornění:* K dispozici budou pouze objektivy kompatibilní se zvoleným rozlišením a snímkovou frekvencí.

## Technické údaje: Video

### NASTAVENÍ VIDEO NA KAMERE HERO9 BLACK

Zde je souhrn rozlišení videa kamery a snímkové frekvence, objektivů a poměr stran u nich dostupných.

Rozlišení videa (položka RES (ROZ))	Sn./s (60 Hz / 50 Hz)*	Objektivy pro digitální záběry	Rozlišení obrazovky	Poměr stran
5K	30/25 24/24	Široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	5120 x 2880	16:9
4K	60/50	Široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	3840 x 2160	16:9
4K	30/25 24/24	SuperView, široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	3840 x 2160	16:9
4K 4:3	30/25 24/24	Široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	4096 x 3072	4:3

\*60 Hz (NTSC) a 50 Hz (PAL) jsou formáty videa, jejichž použití závisí na oblasti. Další informace naleznete v části *Funkce ochrany proti blikání Anti-Flicker* (strana 99).

Tipy, které nastavení použít, naleznete v části *Navrhaná nastavení* (strana 31).



## Technické údaje: Video

Rozlišení videa (položka RES (ROZ))	Sn./s (60 Hz / 50 Hz)	Objektivy pro digitální záběry	Rozlišení obrazovky	Poměr stran
2,7K	120/100 60/50	SuperView, široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	2704 x 1520	16:9
2,7K 4:3	60/50	SuperView, široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	2704 x 2028	4:3
1440p	120/100 60/50 30/25 24/24	Široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	1920 x 1440	4:3
1080p	240/200	Široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	1920 x 1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25 24/24	SuperView, široké, lineární, lineární + vyrovnávání horizontu, úzké	1920 x 1080	16:9

*60 Hz (NTSC) a 50 Hz (PAL) jsou formáty videa, jejichž použití závisí na oblasti. Další informace naleznete v části [Funkce ochrany proti blikání Anti-Flicker](#) (strana 99).*

Tipy, které nastavení použít, naleznete v části [Navrhovaná nastavení](#) (strana 31).

## Technické údaje: Video



Vysoká rozlišení / vysoké snímkové frekvence

Pokud budete pořizovat videa s vysokým rozlišením nebo snímkovou frekvencí v teplém počasí, může dojít k přehřívání kamery, která pak spotřebovává více energie.

Nedostatečné proudění vzduchu a připojení k aplikaci GoPro pak může vést k ještě většímu přehřívání, ještě vyšší spotřebě energie a zkrácení doby záznamu.

Pokud představuje teplo problém, zkuste nahrávat kratší videa. Také omezte použití funkcí, které zvyšují spotřebu energie, například aplikace GoPro. Příslušenství GoPro Smart Remote (samostatně prodávané) může ovládat kameru GoPro na dálku s nižší spotřebou energie.

Kamera vám dá sama vědět, že je třeba ji vypnout a nechat vychladnout. Další informace naleznete v části [Důležité zprávy](#) (strana 105).

## Technické údaje: Video

---

### STABILIZACE VIDEO HYPERSMOOTH

Funkce HyperSmooth zajišťuje mimořádně plynulé profesionální záběry díky korekci třesu kamery. Ořezává videa při nahrávání, což umožňuje ukládat záběry do mezipaměti. To je ideální k natáčení cyklistiky, bruslení, lyžování, při ručním snímání apod. Kamera HERO9 Black má čtyři nastavení HyperSmooth:

Nastavení	Popis
Boost (Zvýrazněn)	Maximální stabilizace videa s výrazným oříznutím.
High (Vysoký)	Silnější stabilizace videa s minimálním oříznutím (širokoúhlý objektiv je oříznutý o 10 %).
On (Zapnuto)	Stabilizované video s minimálním oříznutím (širokoúhlý objektiv je oříznutý o 10 %).
Off (Vypnuto)	Nahrává video bez stabilizace nebo oříznutí.

**ODBORNÁ RADA:** Ještě plynulejších záběrů dosáhnete tím, že před zahájením natáčení zapnete funkci Dotykový zoom, která záběry ořízne. To poskytne kameře ještě větší mezipaměť ke stabilizaci videa. Použití objektivu Linear + Horizon Leveling (Lineární + vyrovnávání horizontu) zlepšuje stabilizaci.

### LOOPING INTERVAL (INTERVAL SMYČKY)

Kameru GoPro můžete nastavit na pořizování smyček o délce 5 (výchozí), 20, 60 nebo 120 minut. Může být také nastavena na možnost Max a nahrávat až do zaplnění karty SD. Pak přejde zpět a začne natáčet přes začátek videa.

## Technické údaje: Foto

---

### SUPERPHOTO

Funkce SuperPhoto automaticky analyzuje scénu a inteligentně vybere nejlepší zpracování obrazu pro daný záběr.

Podle osvětlení, pohybu v záběru a dalších podmínek vybere funkce SuperPhoto jednu ze čtyř možností:

#### High Dynamic Range (HDR) (Vysoký dynamický rozsah)

Naše dokonalejší HDR pořídí a zkombinuje několik fotek scény obsahující jasné světlo a stíny do jednoho snímku, na kterém budou zřetelné detaily.

#### Local Tone Mapping (Mapování místních tónů)

Zvýrazní detaily a kontrast pouze na potřebných místech, a tak zlepší fotky.

#### Multi-Frame Noise Reduction (Redukce šumu z několika záběrů)

Automaticky zkombinuje několik snímků do jedné fotky s nižším digitálním zkreslením (šumem).

#### No Additional Processing (Bez dodatečného zpracování)

V ideálních podmínkách pořizuje fotky bez pokročilého zpracování.

Funkce SuperPhoto funguje pouze u jednotlivých fotografií. Vzhledem k dalšímu času nutnému k realizaci zpracování obrazu může zpracování a uložení jednotlivých snímků trvat trochu déle.

*Upozornění:* Funkce SuperPhoto nefunguje v kombinaci s funkcemi RAW Photo (Fotografování ve formátu RAW), Protune nebo Exposure Control (Řízení expozice).

## Technické údaje: Foto

---

### Zapnutí funkce SuperPhoto

Funkce SuperPhoto je ve výchozím nastavení vypnutá. Můžete ji zapnout následovně.

1. Na obrazovce Photo settings (Nastavení Foto) klepněte na možnost Output (Výstupní formát).
2. Zvolte možnost SuperPhoto.

### Funkce HDR

Vysoký dynamický rozsah (HDR) patří mezi techniky zpracování obrazu využívané funkcí SuperPhoto k vylepšení snímku. Kombinuje několik záběrů do jedné fotografie s lepšími výsledky než kdy dřív. Toto nastavení vyberte, pokud chcete funkci HDR používat při každé expozici fotografie.

1. Na obrazovce Photo settings (Nastavení Foto) klepněte na možnost Output (Výstupní formát).
2. Vyberte možnost HDR.

Možnost HDR On (Funkce HDR zapnuta) lze používat výhradně u jednotlivých fotografií. Nejlepší výsledky vám přinese v případě, že je na fotografované scéně vysoký kontrast a minimální pohyb.

*Upozornění:* Funkce HDR nefunguje v kombinaci s funkcemi RAW (Fotografování ve formátu RAW) nebo Exposure Control (Řízení expozice).

## Technické údaje: Foto

---

### SHUTTER SPEED (RYCHLOST ZÁVĚRKY) (NIGHT (NOC) + NIGHT LAPSE PHOTO (NOČNÍ ČASOSBĚRNÉ FOTO))

Nastavení Shutter Speed (Rychlost závěrky) vám umožňuje rozhodnout, jak dlouho zůstane závěrka kamery otevřená v režimech Night (Noc) a Night Lapse Photo (Noční časosběrné foto). Zde jsou uvedeny vaše možnosti a rady ohledně jejich používání:

Rychlost	Příklady
Auto (Automatická) (až 30 sekund)	Východ slunce, západ slunce, svítání, soumrak, šero, noc.
2, 5, 10 nebo 15 sekund	Svítání, soumrak, šero, doprava v noci, ruské kolo, ohňostroje, malování světlem.
20 sekund	Noční obloha (se světly).
30 sekund	Noční obloha s hvězdami, Mléčná dráha (úplná tma).

**ODBORNÁ RADA:** Pokud chcete při použití režimu Night (Noc) a Night Lapse Photo (Noční časosběrné foto) omezit rozmazání záběru, připevňte kameru na stativ nebo ji umístěte na stabilní povrch, kde se nemůže chvět nebo třást.

### BURST RATE (RYCHLOST SEKVENCE)

Zachyťte rychlé akční scény pomocí jednoho z těchto vysokorychlostních nastavení:

- Auto (Automatická) (až 25 fotografií za 1 sekundu podle světelných podmínek)
- 30 fotografií za 3, 6 nebo 10 sekund
- 25 fotografií za 1 sekundu
- 10 fotografií za 1 nebo 3 sekundy
- 5 fotografií za 1 sekundu
- 3 fotografie za 1 sekundu

## Technické údaje: Foto

---

### DIGITÁLNÍ OBJEKTIVY (FOTO)

S digitálními objektivy můžete vybírat, jak velkou část scény budete mít v záběru. Ovlivňují také nastavení zoomu a efekt „rybího oka“ v záběru. Pro pořizování fotografií existují tři možnosti objektivu.

Digitální objektiv	Popis
Wide (Široký) (16–34 mm)	Široké zorné pole, které zabírá co největší část scény.
Linear (Lineární) (19–39 mm)	Široké zorné pole bez efektu „rybího oka“ jako v případě Wide (Široký).
Narrow (Úzký) (27 mm)	Úzké zorné pole bez efektu „rybího oka“ jako v případě Wide (Široký).

## Technické údaje: Foto

---

### RAW FORMAT (FORMÁT RAW)

Po zapnutí této funkce jsou všechny fotky ukládány jako obrázky .jpg (pro zobrazení na kameře nebo sdílení pomocí aplikace GoPro) a soubory .gpr. Soubor .gpr je založen na formátu Adobe DNG. Tyto soubory lze použít v aplikaci Adobe Camera Raw (ACR) verze 9.7 nebo novější. Můžete také použít aplikace Adobe Photoshop Lightroom CC (verze 2015.7 nebo novější) a Adobe Photoshop Lightroom 6 (verze 6.7 nebo novější).

V režimu Photo (Foto) je funkce RAW Format (Formát RAW) dostupná pro režimy snímání Photo (Foto), Burst (Sekvence fotek), Night (Noc), Time Lapse Photo (Časosběrné foto) a Night Lapse Photo (Noční časosběrné foto), s těmito výjimkami:

- Funkce SuperPhoto musí být vypnutá.
- Digitální objektiv musí být nastaven na možnost Wide (Široký).
- Funkce Zoom musí být vypnutá.
- Funkce RAW Format (Formát RAW) není dostupná při kontinuálním snímání fotografií.
- Pro režim Time Lapse Photo (Časosběrné foto) musí být položka Interval nastavena na nejméně 5 sekund.
- Pro režim Night Lapse Photo (Noční časosběrné foto) musí být položka Shutter (Závěrka) nastavena na nejméně 5 sekund.

---

**ODBORNÁ RADA:** Fotografie ve formátu .gpr se ukládají do stejného umístění a se stejným názvem souboru jako soubory .jpg. Pokud k souborům chcete přistupovat, vložte kartu SD do čtečky karet a vyhledejte je pomocí průzkumníku souborů v počítači.

## Technické údaje: Časosběr

### TIMEWARP VIDEO SPEED (RYCHLOST VIDEA TIMEWARP)

Můžete zvýšit rychlost videa TimeWarp až na 30násobek a vytvořit formát, ve kterém se dají sdílet delší aktivity. Výchozí nastavení Auto (Automatické) automaticky nastavuje rychlost.

Rychlost můžete nastavit také sami. Na základě této tabulky můžete odhadnout délku videí. Například při záznamu dvojnásobnou rychlostí po 4 minuty vzniknou přibližně 2 minuty videa TimeWarp.

Rychlost	Doba záznamu	Délka videa
2x	1 minuta	30 sekund
5x	1 minuta	10 sekund
10x	5 minut	30 sekund
15x	5 minut	20 sekund
30x	5 minut	10 sekund


*Upozornění:* Doby záznamu jsou přibližné. Délka videa se může lišit podle pohybu v záběru.

Rychlost	Příklady
2x–5x	Jízda po scénické trase.
10x	Túry a zkoumání.
15x–30x	Běh a jízda na horském kole.

**ODBORNÁ RADA:** Nejlepších výsledků dosáhnete, když při pořizování záběrů, při kterých může dojít k nárázům, ponecháte nastavení rychlosti na možnosti Auto (Automatická).

## Technické údaje: Časosběr

### SPEED RAMP (ÚPRAVA RYCHLOSTI) (TIMEWARP)

Klepnutím na zadní obrazovku během záznamu TimeWarp upravíte rychlost videa směrem dolů. Dalším klepnutím vrátíte nastavení rychlosti zpět. Zvolte rychlost před záznamem klepnutím  na obrazovku záznamu nebo v nabídce nastavení TimeWarp. Jsou dvě možnosti:

Rychlost	Počet snímků za sekundu	Zvuk
Skutečná rychlost (1x)	30 sn./s	Zapnuto
Poloviční rychlost (0,5x zpomalený pohyb)	60 sn./s	Vypnuto

**ODBORNÁ RADA:** K aktivaci funkce Speed Ramp (Úprava rychlosti) můžete také použít tlačítko režimu . Procházením nabídky nastavení směrem dolů přejděte k položce Shortcuts (Zkratky) a funkci nastavte.

### VIDEO RESOLUTION (ROZLIŠENÍ VIDEA) (TIMEWARP, TIME LAPSE VIDEO (ČASOSBĚRNÉ VIDEO))

Kamera HERO9 Black pořizuje video TimeWarp a časosběrné video ve čtyřech rozlišeních:

Rozlišení	Poměr stran
4K	16:9
2,7K	4:3
1440p	4:3
1080p	16:9

Další informace:

- [Rozlišení videa](#) (strana 137)
- [Poměr stran](#) (strana 125)

## Technické údaje: Časosběr

---

### TIME LAPSE INTERVAL (INTERVAL ČASOSBĚRU)

Nastavení Interval určuje, jak často pořídí kamera záběr v režimu Time Lapse Video (Časosběrné video) a Time Lapse Photo (Časosběrné foto).

Dostupné intervaly jsou 0,5 (výchozí nastavení), 1, 2, 5, 10 a 30 sekund; 1, 2, 5 a 30 minut a 1 hodina.

Interval	Příklady
0,5–2 sekundy	Surfování, jízda na horském kole a další sporty.
2 sekundy	Roh rušné ulice.
5–10 sekund	Mraky nebo venkovní scény s dlouhou dobou trvání.
10 sekund–1 minuta	Umělecké projekty nebo jiné dlouhé aktivity.
1 minuta–1 hodina	Stavba a jiné aktivity, které trvají velmi dlouhou dobu.

## Technické údaje: Časosběr

---

### Doba záznamu časosběrného videa

Tato tabulka vám pomůže určit délku videí.

Interval	Doba záznamu	Délka videa
0,5 sekundy	5 minut	20 sekund
1 sekunda	5 minut	10 sekund
2 sekundy	10 minut	10 sekund
5 sekund	1 hodina	20 sekund
10 sekund	1 hodina	10 sekund
30 sekund	5 hodin	20 sekund
1 minuta	5 hodin	10 sekund
2 minuty	5 hodin	5 sekund
5 minut	10 hodin	4 sekundy
30 minut	1 týden	10 sekund
1 hodina	1 týden	5 sekund

**ODBORNÁ RADA:** Nejlepších výsledků dosáhnete, když připevníte kameru na stativ nebo ji umístíte na stabilní povrch, kde se nemůže chvět nebo třást. Když jste v pohybu, můžete pořídít časosběrné video pomocí funkce TimeWarp.

## Technické údaje: Časosběr

### NIGHT LAPSE INTERVAL (INTERVAL PRO REŽIM NOČNÍ ČASOSBĚR)

Nastavte, jak často bude kamera GoPro v režimu Night Lapse (Noční časosběr) pořizovat snímky. Dostupné intervaly pro režim Night Lapse (Noční časosběr) jsou Auto (Automatický), 4, 5, 10, 15, 20 a 30 sekund a 1, 2, 5, 30 a 60 minut.

Výchozí nastavení Auto (Automatický) synchronizuje interval s nastavením závěrky. Pokud je rychlost závěrky nastavena na 10 sekund a pro položku Interval je nastavena možnost Auto (Automatický), kamera pořídí záběr každých 10 sekund.


Interval	Příklady
Auto (Automatický)	Skvělé pro veškeré expozice (fotografie jsou pořizovány nejvyšší možnou rychlostí v závislosti na nastavení položky Shutter (Závěrka)).
4–5 sekund	Večerní městské scény, osvětlení ulic nebo scény s pohybem.
10–15 sekund	Tlumené osvětlení s pomalu se měnící scénou, jako je noční obloha s mraky a jasným měsícem.
20–30 sekund	Velmi slabé osvětlení nebo velmi pomalu se měnící scéna, jako jsou hvězdy s minimálním okolním světlem nebo světlem z ulic.

## Technické údaje: Protune

Funkce Protune poskytuje ruční ovládání rozšířených nastavení, včetně nastavení Color (Barvy), White Balance (Vyvážení bílé) a Shutter Speed (Rychlost závěrky), a tak vám umožní naplno využít tvůrčí možnosti kamery. Je kompatibilní s profesionálními nástroji pro korekci barev a dalším editačním softwarem.

Dodržujte následující rady:

- Funkce Protune je dostupná ve všech režimech kromě režimů Looping (Smyčka) a LiveBurst (Živá sekvence fotek). Všechna nastavení funkce Protune najdete dole v nabídce nastavení.
- Některá nastavení funkce Protune nejsou při použití funkce Exposure Control (Řízení expozice) dostupná.
- Změny v nastavení funkce Protune v jedné předvolbě platí pouze pro tuto předvolbu. Například změna vyvážení bílé pro časosběr neovlivní vyvážení bílé pro fotografie pořízené v režimu Burst (Sekvence fotek).

**ODBORNÁ RADA:** Klepnutím na ikonu  v nabídce nastavení můžete obnovit všechna nastavení funkce Protune na výchozí hodnoty.

### DATOVÝ TOK

Datový tok určuje objem dat, který bude použit k zaznamenání jedné sekundy videa. Kamera HERO9 Black vám umožňuje vybrat mezi vysokými a nízkými.

Datový tok	Popis
Low (Nízký) – výchozí	Využívá nízký datový tok, což umožňuje minimalizovat velikost souboru.
High (Vysoký)	Používá vyšší datový tok až 100 Mb za sekundu (videa 4K nebo 2,7K) k dosažení optimální kvality obrazu.

## Technické údaje: Protune

---

### COLOR (BARVY)

Položka Color (Barvy) umožňuje upravit barevný profil videí nebo fotografií. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku.

#### Nastavení položky Color (Barvy)

#### Popis

GoPro Color (Barevný režim GoPro) – výchozí nastavení

Pořizuje fotografie a videa s klasickým korigovaným barevným profilem od společnosti GoPro.

Flat (Plochý)

Poskytuje neutrální barevný profil, který může obsahovat barvy korigované tak, aby lépe ladily se záběry pořízenými pomocí jiných zařízení, čímž nabízí větší flexibilitu pro postprodukcí. Vzhledem k dlouhé křivce umožňuje profil Flat (Plochý) zachytit více detailů ve stínech a vysokých jasech.

### WHITE BALANCE (VYVÁŽENÍ BÍLÉ)

Položka White Balance (Vyvážení bílé) umožňuje nastavit optimální teplotu barev videí a fotografií podle světelných podmínek (na teplejší nebo studenější světlo). V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku.

Dostupné možnosti pro tuto funkci jsou Auto (Automatické) – výchozí nastavení, 2300 K, 2800 K, 3200 K, 4000 K, 4500 K, 5000 K, 5500 K, 6000 K, 6500 K a Native (Nativní). Při nižších hodnotách budou barvy teplejší.

Můžete také vybrat možnost Auto (Automatické), aby vaše kamera GoPro nastavila vyvážení bílé, nebo možnost Native (Nativní), která zajistí vytvoření souboru s minimálními korekcemi barev, a tím umožní přesnější úpravy při postprodukcí.

## Technické údaje: Protune

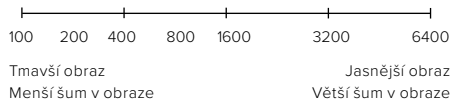
---

### ISO MINIMUM (MINIMÁLNÍ ISO) / ISO MAXIMUM (MAXIMÁLNÍ ISO)

Položky ISO Minimum (Minimální ISO) a ISO Maximum (Maximální ISO) umožňují nastavit rozsah pro citlivost kamery na světlo a šum v obraze. Šum v obraze odpovídá stupni zrnitosti v záběru.

Za slabého osvětlení budou vyšší hodnoty citlivosti ISO znamenat jasnější obraz, ale s větším šumem. Nižší hodnoty způsobí tmavší obraz s menším šumem. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku.

Výchozí nastavení položky ISO Maximum (Maximální ISO) je 3200 pro video i pro fotografie. Výchozí nastavení položky ISO Minimum (Minimální ISO) je 100.



**Upozornění:** U režimů Video a Photo (Foto) závisí chování citlivosti ISO na nastavení položky Shutter (Závěrka) pro funkci Protune. Zvolená hodnota položky ISO Maximum (Maximální ISO) bude použita jako maximální citlivost ISO. Použitá hodnota citlivosti ISO může být nižší v závislosti na světelných podmínkách.

**ODBOBNÁ RADA:** Pokud chcete citlivost ISO zafixovat na určité hodnotě, nastavte pro položky ISO Minimum (Minimální ISO) a ISO Maximum (Maximální ISO) stejnou hodnotu.



## Technické údaje: Protune

---

### SHUTTER (ZÁVĚRKA)

Nastavení položky Shutter (Závěrka) pro funkci Protune platí pouze pro režimy Video, Photo (Foto) a LiveBurst (Živá sekvence fotek). Toto nastavení určuje, jak dlouho zůstane závěrka otevřená. V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku. Výchozí nastavení je Auto (Automatická).

V režimu Photo (Foto) jsou dostupné možnosti Auto (Automatická), 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 a 1/2000 sekundy.

V režimu Video jsou dostupné možnosti závislé na nastaveném počtu snímků za sekundu, jak je znázorněno níže.

Závěrka	Příklad 1: 1080p30	Příklad 2: 1080p60
Auto (Automatická)	Auto (Automatická)	Auto (Automatická)
1/fps (1 sn./s)	1/30 s	1/60 s
1/(2xfps) (1 / (2 × sn./s))	1/60 s	1/120 s
1/(4xfps) (1 / (4 × sn./s))	1/120 s	1/240 s
1/(8xfps) (1 / (8 × sn./s))	1/240 s	1/480 s
1/(16xfps) (1 / (16 × sn./s))	1/480 s	1/960 s

**ODBORNÁ RADA:** Pokud chcete při nastavení položky Shutter (Závěrka) omezit míru rozmazání videa a fotografií, připevněte kameru na stativ nebo jiný stabilní povrch, který se nemůže chvět nebo třást.

## Technické údaje: Protune

---

### EXPOSURE VALUE COMPENSATION (EV COMP) (KOMPENZACE EXPOZIČNÍCH HODNOT – VYROV EV)

Nastavení Exposure Value Compensation (Kompenzace expozičních hodnot) se týká jasu videí a fotografií. Úpravou nastavení této funkce můžete zvýšit kvalitu obrazu při snímání scén s výraznými světelnými kontrasty.

Dostupný rozsah hodnot pro tuto funkci je -2,0 až +2,0. Výchozí nastavení je 0.

V možnostech na pravé straně obrazovky EV Comp (Kompenzace expozičních hodnot) si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku. Vyšší hodnoty zajistí jasnější obraz.

*Upozornění:* V režimu Video je tato funkce dostupná pouze při nastavení položky Shutter (Závěrka) na možnost Auto (Automatická).

Můžete také upravit expozici na základě určité oblasti scény. Další informace naleznete v části *Řízení expozice* (strana 78).

---

**ODBORNÁ RADA:** EV Comp (Kompenzace expozičních hodnot) upravuje jas v rámci stávajícího nastavení citlivosti ISO. Pokud jas v prostředí se slabým osvětlením již dosáhl úrovně nastavení citlivosti ISO, zvýšení EV Comp (Kompenzace expozičních hodnot) se nijak neprojeví. Pokud chcete pokračovat ve zvyšování jasu, vyberte vyšší hodnotu citlivosti ISO.

## Technické údaje: Protune

---

### SHARPNESS (OSTROST)

Položka Sharpness (Ostrost) řídí kvalitu detailů zachycených ve videozáběrech nebo na fotografiích. Dostupné možnosti pro tuto položku jsou High (Vysoká) – výchozí nastavení, Medium (Střední) a Low (Nízká).

V možnostech si zobrazte živé náhledy jednotlivých nastavení a klepněte na vybranou položku.

---

**ODBORNÁ RADA:** Pokud plánujete zvýšit ostrost během úprav, vyberte pro tuto položku možnost Low (Nízká).

## Technické údaje: Protune

---

### RAW AUDIO (ZVUK RAW)

Kromě standardní zvukové stopy .mp4 vytváří toto nastavení pro videa i samostatný soubor .wav. Můžete vybrat úroveň zpracování pro zvukovou stopu RAW.

Nastavení formátu RAW	Popis
Off (Vypnuto) – výchozí nastavení	Nevytvoří se samostatný soubor .wav.
Low (Nízká)	Proběhne minimální zpracování. Je ideální, pokud chcete provést zpracování zvuku při postprodukcí.
Med (Střední)	Proběhne částečné zpracování zvuku na základě nastavení redukce hluku větru. Je ideální, pokud chcete použít vlastní zesílení zvuku.
High (Vysoká)	Proběhne úplné zpracování zvuku (automatické zesílení a redukce hluku větru). Je ideální, pokud chcete zvuk zpracovat bez kódování AAC.

Přístup k souborům .wav je možný po vložení karty SD do čtečky karet počítače. Tyto soubory jsou uloženy pod stejným názvem a ve stejném umístění jako soubory .mp4.

## Technické údaje: Protune

---

### WIND-NOISE REDUCTION (REDUKCE HLUKU VĚTRU)

Kamera HERO9 Black zachycuje při nahrávání videa zvuk pomocí tří mikrofonů. Jejich používání můžete upravit podle podmínek snímání a typu zvuku požadovaného ve výsledném videu.

Nastavení	Popis
Auto (Automatické) – výchozí	Automaticky vyfiltruje přebytečný zvuk větru (a vody).
On (Zapnuto)	Použijte k vyfiltrování přebytečného zvuku větru nebo když je kamera GoPro upevněná na jedoucí vozidlo.
Off (Vypnuto)	Použijte v situacích, kdy vítr neovlivní kvalitu zvuku a když chcete, aby kamera GoPro nahrávala stereofonní zvuk.

## Podpora zákazníků

---

Společnost GoPro se soustředí na poskytování nejlepších možných služeb. Pokud chcete kontaktovat podporu zákazníků společnosti GoPro, přejděte na webové stránky [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

## Ochranné známky

---

GoPro, HERO a odpovídající loga jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti GoPro, Inc. v USA a dalších zemích. © 2020 GoPro, Inc. Všechna práva vyhrazena. Informace o patentech naleznete na webových stránkách [gopro.com/patents](https://gopro.com/patents). GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

## Informace o předpisech

---

Pokud potřebujete úplný seznam certifikací pro příslušnou zemi, prostudujte si dokument Important Product + Safety Instructions (Důležité pokyny pro produkt a bezpečnost) dodaný s kamerou nebo přejděte na webové stránky [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

