

HERO4 BLACK

/ Pridajte sa k skupine GoPro a sledujte,
čo natáčajú a zdieľajú ďalší majitelia GoPro. Zdieľajte
svoje nahrávky a pridajte sa ku komunite GoPro!



facebook.com/VRGA



youtube.com/GoPro



twitter.com/VRGA



instagram.com/GoPro

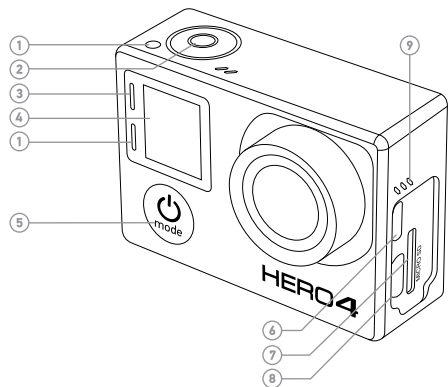
Pre stiahnutie manuálu v inom jazyku navštívte web:
gopro.com/support.



/ Obsah

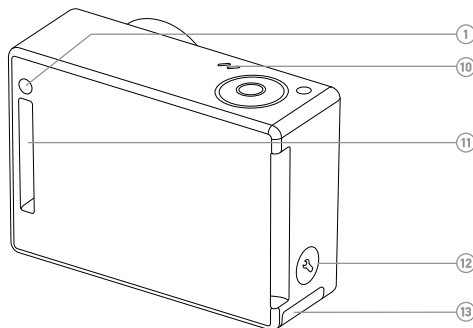
Základy	6
Začíname	8
Informačný LCD displej kamery	13
Ikony kamery	14
Menu kamery	16
Režimy kamery	18
Navigácia menu s nastaveniami	19
Video režim	20
Foto režim	34
Režim Multi-Shot	41
Režim prehrávania	50
Režim Setup	54
Pripojenie k aplikácii GoPro App	63
Prenos súborov do PC	64
Protune™	65
Batéria	71
Dôležité správy	76
Obal kamery	78


/ Obsah

Použitie úchytov	83
Najčastejšie otázky	86
Zákaznícka podpora	88
Ochranné známky	88



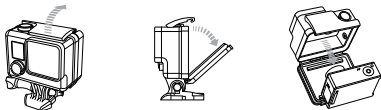
1. Indikátor stavu (červená)
2. Tlačidlo Spúšť / Výber []
3. Stav Wi-Fi pripojenia (modrá)
4. Informačný LCD displej
5. Tlač. Zapnúť/Režim []
6. Micro HDMI Port
(nie je obsahom balenia)
7. microSD Card Slot
(nie je obsahom balenia)
8. Mini-USB Port
(podporuje kompozitný A/V kábel /3.5mm stereo mic adaptér, nie je obsahom balenia)
9. Zvuková výstraha



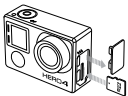
10. Mikrofón
11. HERO Port
12. Tlač. Nastavenia/Tag []
13. Dvierka batérie

NABÍJANIE BATÉRIE

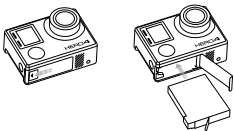
1. Vyberte kameru z obalu.



2. Vyberte bočné dvierka kamery a vložte microSD kartu (nie je obsahom balenia). Karta musí byť minimálne triedy 10 alebo UHS-1 rating, kapacita až 64GB. Na adrese **gopro.com/support** nájdete zoznam podporovaných kariet.



3. Otvorte spodné dvierka, vložte batériu a zatvorte spodné dvierka.



4. Nabite batériu pripojením k PC alebo inému USB nabíjacímu adaptéru pomocou priloženého USB káblu. Indikátor nabíjania sa rozsvieti v priebehu nabíjania a vypne sa keď je batéria nabitá.

Poznámka: Použitie inej nabíjačky ako originál GoPro (GoPro Wall Charger) môže poškodiť batériu GoPro. Používajte len nabíjačky označené: výstup (output) 5V 1A. V prípade že nepoznáte napätie a prúd vašej nabíjačky, použite priložený USB kábel pre nabitie kamery cez PC.

Pri nabíjaní kamery cez PC sa uistite, že PC je pripojené k zdroji napätia. v prípade že sa indikátor nabíjania nezapne, použite iný USB port.

Priložená lithium-ion batéria je dodávaná čiastočne nabitá. Pokiaľ nebude najprv plno nabitá, nehrozí pri použití kamere ani batérií žiadne nebezpečenstvo.

PRO TIP: Pomocou Dual Battery Charger (duálna nabíjačka batérií) môžete batériu nabíjať mimo kameru. viac na vrga.sk

Viac informácií o batérií nájdete v sekcii Batérie.








VAROVANIE: Buďte opatrní, ak používate GoPro ako súčasť aktívneho životného štýlu. Vždy sledujte vaše okolie, aby ste zabránili zraneniu vás a druhých. pri používaní kamery a úchytoch dodržujte všetky miestne platné zákony.


AKTUALIZÁCIA SOFTWARE KAMERY

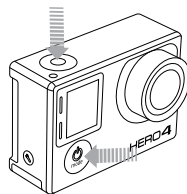
Najnovšie funkcie a najvyšší výkon kamery HERO4 zaistíte tým, že budete používať najnovší software. Software môžete aktualizovať cez GoPro App alebo GoPro software. Viac informácií nájdete na adrese gopro.com/getstarted.

PREDNASTAVENÉ NASTAVENIA KAMERY

Kamera HERO4 Black sa zapne s nasledujúcimi prednastavenými nastaveniami:


	Video	1080p30 SuperView™
	Photo	12MP, široké zorné pole (FOV)
	Multi-Shot	Burst (nastavené na 30 snímok za 1 sek.)
	QuikCapture	Vypnuté / Off
	Wireless	Vypnuté / Off

PRO TIP: Otvoriť menu s nastavením pre vybraný režim môžete stlačením tlačidla **Nastavenia/Tag** [].





ZAPNUTIE + VYPNUTIE

Zapnutie:

Stlačte 1x tlačidlo **Zapnutie/Režim** []. Indikátor stavu (červená) 3x blikne a zvukový indikátor 3x pípne. Ako náhle sa objavia na LCD informačnom displeji informácie, kamera je zapnutá.

Vypnutie:

Stlačte a podržte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] po dobu 2 sekúnd. Indikátor stavu (červená) niekoľkokrát zabliká a zvukový indikátor 7x pípne.

PRO TIP: Keď je kamera vypnutá a je aktívny režim **QuikCapture**, môžete kameru zapnúť a ihneď začať snímať video alebo časozberné fotografie stlačením tlačidla **Spúšť/Výber** []. Stlačte 1x pre video, Stlačte a podržte pre časozberné fotografie. Stlačte znovu pre zastavenie nahrávania a vypnutie kamery. Viac v sekcii **QuikCapture v Režime Setup**.

VLOŽENIE A VYBRATIE MICROSD KARIET

Kamera HERO4 Black je kompatibilná s pamäťovými kartami z kapacitou 4GB, 8GB, 16GB, 32GB a 64GB typu microSD, microSDHC a microSDXC (nie sú obsahom balenia). Je nutné použiť microSD kartu Class10 alebo UHS-1 rating (na adrese **gopro.com/support** nájdete zoznam podporovaných SD kariet). GoPro odporúča pre maximálnu spoľahlivosť pri aktivitách s vysokými vibráciami používať značkové karty.

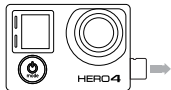
Vloženie microSD karty:



Vložte pamäťovú kartu do slotu pre kartu štítkom smerom k prednej časti kamery.

Keď je karta úplne vložená ozve sa slabé cvaknutie.

Vybratie microSD karty:



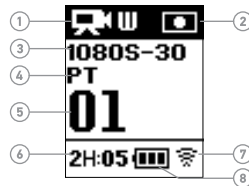
Zľahka zatlačte kartu ďalej do vnútra kamery.

Karta sa vysunie na toľko že sa dá ľahko vybrať.

POZNÁMKA: Pri manipulácii s kartami buďte opatrní. Vyhýbajte tekutinám, prachu a špine. Pred vkladáním a vyberaním karty pre istotu vždy kameru vypnite. Ohľadne teplôt vhodných pre používanie karty vyhľadajte informácie výrobcu.





























Informačný LCD displej kamery zobrazuje nasledujúce informácie o režimoch a nastaveniach.

1. Režim kamery/FOV (uhol snímania)
2. Nastavenie kamery
3. Rozlíšenie/fps (snímky za sekundu)
4. Protune™
5. Počet súborov
6. Čas/Ukladanie/Súbory
7. Wi-Fi
8. Životnosť batérie
















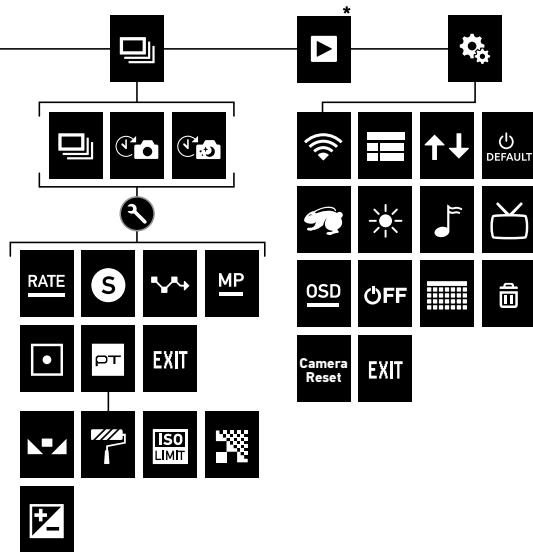
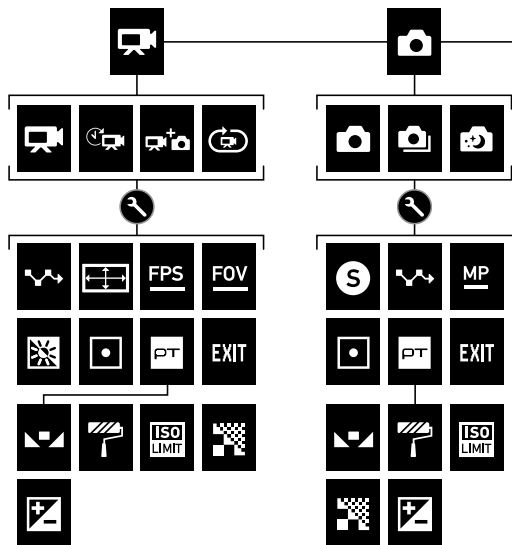
Poznámka: Ikony, ktoré sa objavujú na informačnom LCD displeji sa môžu líšiť podľa aktuálneho režimu.

/ Ikony kamery

	Auto Low Light		LED indikátory
	Auto Off		Slučkovanie videa
	Zvukový signál		Megapixely
	Burst fotografie		Režim Multi-Shot
	Farba		Nočné časozberné foto.
	Kontinuálne fotenie		Nočné snímání
	Dátum/Čas		On-Screen Display
	Predvolené nastavenia		Orientácia snímání
	Vymazať		Foto režim
	Vyrovnávanie hodnoty expozície		Režim prehrávania
	Uhol snímání		Protune
	Snímok za sekundu		QuikCapture
	Interval		Rate
	ISO Limit		Režim nastavenia


/ Ikony kamery

	Ostroť
	Uzávierka
	Jedna fotografia
	Bodové meranie
	Časozber
	Dotykový displej
	Video
	Video + Foto
	Video formát
	Video režim
	Video rozlíšenie
	Vyváženie bielej
	Wi-Fi








**Playback sa zobrazuje len v prípade, že kamera je pripojená k TV alebo LCD Touch BacPac (predáva sa samostatne)*

/ Režimy kamery

HERO4 Black má niekoľko režimov. Opakovane stláčajte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] pre prechádzanie jednotlivými možnosťami.




Objavia sa nasledovné režimy:

	Video	Nahrávanie videa
	Photo	Snímanie jednej fotografie
	Multi-Shot	Snímanie sérií fotografií (Časozber, Burst,...)
	Playback	Prehranie videa a fotografií
	Setup	Úprava základných nastavení kamery


/ Navigácia menu s nastaveniami

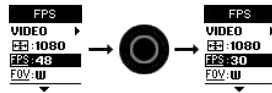
Každý režim kamery má svoje vlastné menu s nastaveniami.


NAVIGÁCIA MENU S NASTAVENIAMI:

1. Skontrolujte, že kamera je v požadovanom režime. Ak sa ikona pre príslušný režim nezobrazuje na informačnom LCD displeji opakovane stlačte tlačidlo **Zapnúť/Režim** [] kým sa neobjaví.
2. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie menu s nastaveniami pre tento režim.
3. Pomocou tlačidla **Zapnutie/Režim** [] prechádzate nastaveniami.



4. Stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] pre prechádzanie možností v rámci nastavenia. Možnosť vyberiete tak, že možnosť necháte zvýraznenú pri prechode na ďalšiu obrazovku.









5. Pre prechod na predchádzajúcu obrazovku alebo odchod z menu s nastavením stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [].


Pre **Video** režim sú dostupné tri režimy snímania: Video, Time Lapse (časozber) Video + foto a slučkovanie videa.

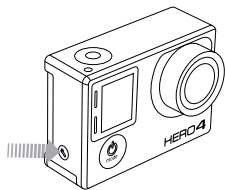
Režim snímania	Popis
Video (default)	Snímanie videa.
Time Lapse Video (časozber)	Vytvorí videá zo snímkov na základe špecifických intervaloch. Time Lapse Video je k dispozícii len v 4K a 2.7km 4: 3 rozlíšení. Time Lapse Video sníma bez zvuku. Protune™, Auto Low Light, and Spot Meter sú v tomto režime nedostupné.
Video + Foto	Sníma zároveň video a fotografie. Môžete nastaviť kameru pre fotografovanie vo vybranom intervale a zároveň snímať video. Viac nájdete v tejto sekcii pod názvom Video + Foto intervaly .
Looping (slučkovanie videa)	Looping (slučkovanie videa) sníma v slučke a môžete uložiť len tie najlepšie momenty, čo pomáha šetriť miesto na vašej microSD karte. Je nutné vybrať interval. Dostupné len v prípade vypnutého Protune režimu. <i>Poznámka: Looping nie je k dispozícii vo vysoko výkonných video režimov.</i>

SNÍMANIE VIDEO

1. Opakovane stláčajte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] kým sa neobjaví režim **Video**.
2. V prípade že, potrebujete iný režim nahrávania videa (Video, Video + Foto, Time Laps, Looping):
 - a. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie menu s nastaveniami.
 - b. Opakovane stláčajte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] kým sa neobjaví požadovaný režim.
 - c. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre ukončenie menu s nastaveniami. Ikona pre vybraný režim sa objaví vľavo hore na informačnom LCD displeji.
3. Stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Kamera 1x pípne a indikátory stavu budú v priebehu nahrávania blikať.
4. Pre ukončenie nahrávania stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Indikátory stavu 3x bliknú a kamera 3x pípne.

V prípade že je pamäťová karta plná alebo je batéria vybitá, kamera automaticky ukončí nahrávanie. Video je uložené ešte predtým, ako sa kamera vypne.

PRO TIP: Keď je kamera vypnutá a je aktívny režim QuikCapture, môžete kameru zapnúť a ihneď začať snímať video stlačením tlačidla **Spúšť/Výber** []. Pre zastavenie snímania ho stlačte znovu a kamera sa vypne. Viac v sekcii Režim Setup.



HIGHLIGHT TAG

Pomocou HIGHLIGHT TAG môžete označiť špecifické časti videa. HIGHLIGHT uľahčuje spätné vyhľadávanie najlepších momentov videa, ktoré chcete zdieľať.

Tagy môžete pridávať pomocou kamery, aplikácie GoPro App alebo pomocou Smart Remote (predáva sa samostatne). Tagy sú viditeľné v priebehu prehrávania videa v aplikácii GoPro App alebo v GoPro software.

Pridanie HIGHLIGHT TAG pomocou kamery:

V priebehu snímania videa stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [🔍].

PRO TIP: V aplikácii GoPro App poklepte v priebehu prehrávania na obrazovku pre zobrazenie HIGHLIGHT TAG na lište s priebehom prehrávania.

VIDEO NASTAVENIA

Pre **Video** režim sú dostupné štyri režimy nahrávania: Video, Time Lapse Video (časozber), Video + Foto a Video Looping (slučkovanie videa). Režim nahrávania, ktorý vyberiete predurčuje nastavenie **videa**, ktoré sa zobrazuje v ďalšom menu.

Inštrukcie, ako zmeniť nasledujúce nastavenia, nájdete v *Navigácia menu s nastaveniami*.

PRO TIP: Otvoriť menu s nastaveniami pre vybraný režim môžete stlačením tlačidla **Nastavenia/Tag** [🔍].

**INTERVAL**

Nastavenie Interval je aplikované na Time Lapse Video (časozber), Video + Foto, Looping (slučkovanie videa). Interval určuje čas, ktorý ubehne medzi jednotlivými snímkami.

Time Lapse Video Intervaly

Dostupné intervaly pre Time Lapse Video sú v rozsahu od 0.5 sek. do 60 sekúnd.

Interval	Príklad
0.5-2 sek.	Surfing, jazda na bicykli a iné športy
2 sek.	Ruch mesta
5-10 sek.	Západ slnka
10-60 sek.	Dlhé činnosti, ako sú napríklad stavebné projekty

Video + Photo Intervaly

Dostupné intervaly pre Video + Foto sú v rozsahu od 0.5-60 sek. Kvalita fotografií závisí na vybranom video rozlíšení a FOV - zornom poli.

Looping Intervaly

Dostupné intervaly pre Looping (slučkovanie videa) sú 5, 20, 60 až 120min. Príklad: pokiaľ vyberiete 5-minutový interval, je uložené len predchádzajúcich 5-min, keď zastavíte nahrávanie. Pokiaľ nahrávate 5-min. a nestlačíte tlačidlo **Spúšť/Výber** [●] pre zastavenie nahrávania a uloženia, kamera začne nový 5-minutový interval premazaním predchádzajúcich zaznamenaných minút.

Môžete vybrať ako interval max video. Kamera nahráva do zaplnenia pamätevej karty, potom obsah prepíše.

Poznámka: ak chcete použiť režim Looping (slučkovanie videa) uistite sa že máte na karte microSD dostatok miesta.


PRO TIP: Viac súborov s kapitolami je zapisované na pamäťovú kartu, tak že malé časti obsahu môžu byť prepisované v priebehu nahrávania v slučke. Pri prezeraní takejto nahrávky na PC uvidíte oddelené súbory pre každý časový segment. Pre zlúčenie súborov do dlhšieho videa použite GoPro software.

ROZLIŠENIE, FPS A FOV

HERO4 Black pracuje s nasledujúcimi video rozlíšeniami.

Video rozlíšenie	NTSC/ PAL	Zorné pole FOV	Rozlíšenie obrazovky
4K	30/25 24/24	Ultra Wide	3840x2160, 16:9
4K SuperView	24/24	Ultra Wide	3840x2160, 16:9
2.7K	60/50 48/48 30/25 24/24	Ultra Wide, Medium	2704x1520, 16:9
2.7K SuperView	30/25	Ultra Wide	2704x1520, 16:9
2.7K 4:3	30/25	Ultra Wide	2704x2028, 4:3
1440p	80/80 60/50 48/48 30/25 24/24	Ultra Wide	1920x1440, 4:3
1080p	120/120 90/90	Ultra Wide, Narrow	1920x1080, 16:9

Video rozlíšenie	NTSC/ PAL	Zorné pole FOV	Rozlíšenie obrazovky
1080p	60/50 48/48 30/25 24/24	Ultra Wide, Medium, Narrow	1920x1080, 16:9
1080p SuperView	80/80 60/50 48/48 30/25 24/24	Ultra Wide	1920x1080, 16:9
960p	120/120 60/50	Ultra Wide	1280x960, 4:3
720p	240/240	Narrow	1280x720, 16:9
720p	120/120 60/50 30/25	Ultra Wide, Medium, Narrow	1280x720, 16:9
720p SuperView	120/120 60/50	Ultra Wide	1280x720, 16:9
WVGA	240/240	Ultra Wide	848x480, 16:9

PRO TIP: Ak chcete otvoriť ponuku pre aktuálny režim stlačte tlačidlo Nastavenia/Tag [].



Vysoko výkonné režimy videa a teploty kamery

HERO4 Black ponúka jedinečné vysoko výkonné režimy videa: 4K30/24, 4K24 SuperView, 2.7K60/48, 2.7K30 SuperView, 2.7K 4:3, 1440p80, 1080p120/90, 960p120, 720p240 and 720p120 SuperView. Pri použití týchto video režimov, je bežný jav, že sa kamera zahrieva a využíva viac energie.

Pri použití vysoko výkonných režimov a vyšších teplotách sa znižuje doba nahrávania kamery. Okrem toho nedostatok vetrania okolo kamery, používanie kamery s GoPro App, alebo v kombinácii s BacPac príslušenstvom sa ďalej zvyšuje teplota kamery a spotreba energie, a znižuje sa doba záznamu kamery.

Ak je kamera príliš prehriata, na informačnom LCD displeji sa objaví správa, že kamera sa vypína. Kamera zastaví nahrávanie, uloží vaše video, odpojí sa od GoPro App, a vypne sa. Ak sa tak stane, nechajte kameru vychladnúť pred ďalším používaním.

Pre dlhšiu dobu záznamu vo vysoko výkonných video režimov, snímajte kratšie videoklipy alebo obmedzte používanie funkcií, ktoré zvyšujú spotrebu energie, ako sú GoPro App alebo BacPac príslušenstvo. Pre ovládanie kamery na diaľku pri vyšších teplotách, použite GoPro diaľkové ovládanie namiesto GoPro App.

Video rozlíšenie	Doporučené použitie
4K	Video s úžasným rozlíšením 8MP s profesionálnym výkonom pri nízkom osvetlení. Vytvorte z videa 8MP zábery. Odporúčané pre snímánie na statíve alebo v pevnej pozícii.
4K SuperView	SuperView prináša najširšiu plochu zorného poľa. Doporučené pre zábery z tela a príslušenstva. 4:3 obsah je automaticky rozťahnutý na 16:9 pre širokouhlé prehrávanie na PC alebo TV.
2.7K	Video v rozlíšení 16:9 poskytuje úžasný výsledok v kino-kvalite pre profesionálnu produkciu. Odporúčané pre snímánie na statíve alebo v pevnej pozícii.
2.7K SuperView	SuperView prináša najširšiu plochu zorného poľa. Doporučené pre zábery z tela a príslušenstva. 4:3 obsah je automaticky rozťahnutý na 16:9 pre širokouhlé prehrávanie na PC alebo TV.

Video rozlíšenie	Doporučené použitie
2.7K 4:3	Doporučené pre zábery z tela, z lyží alebo surfovej dosky. Poskytuje širokú plochu záberu
1440p	Používa sa pri inštalácii na tele a keď sa vyžaduje spomalené snímanie. Poskytuje najväčšie zorné pole a najplynulejší výsledok pre vysoko akčné snímanie.
1080p	1080p60 je skvelé pre akékoľvek snímanie, keďže vysoké rozlíšenie a rýchlosť snímania zaručuje úžasný výsledok. Inštalácia na statíve, alebo inom stabilnom objekte s 1080p48 a 30fps a 1080p24 je ideálna pre televíziu a filmovú produkciu
1080p SuperView	SuperView prináša najširšiu plochu zorného poľa. Doporučené pre zábery z tela a príslušenstva. 4:3 obsah je automaticky rozťahnutý na 16:9 pre širokouhlé prehrávanie na PC alebo TV.

Video rozlíšenie	Doporučené použitie
960p	Používa sa pri inštalácii na tele a keď sa vyžaduje spomalené snímanie. Poskytuje najväčšie zorné pole a najplynulejší výsledok pre vysoko akčné snímanie.
720p	Najvhodnejšie rozlíšenie na snímanie záberov s kamerou v ruke a keď je potrebné spomalené snímanie.
720p SuperView	SuperView prináša najširšiu plochu zorného poľa. Doporučené pre zábery z tela a príslušenstva. 4:3 obsah je automaticky rozťahnutý na 16:9 pre širokouhlé prehrávanie na PC alebo TV.
WVGA	Ide o štandardné rozlíšenie. Vhodné tiež, ak sa vyžaduje super spomalené snímanie.

Zorné pole FOV	Doporučené použitie
Ultra Wide	Najširšie zorné pole, zvýšená stabilita obrazu. Dobré pre akčné zábery, kde potrebujete zachytiť čo najviac v rámci záberu.
Medium	Stredné zorné pole, stredná stabilita obrazu.
Narrow	Najmenšie zorné pole, znížená stabilita obrazu. Znížená deformácia. Dobré pre snímánie zo vzdialenosti.

**LOW LIGHT**

Auto Low umožňuje snímať v prostredí s horšími svetelnými podmienkami alebo ak sa rýchlo prechádza do alebo z prostredia horším svetlom. Kamera automaticky upravuje fps pre dosiahnutie optimálnej expozície a najlepších výsledkov.

Auto Low Light nie je dostupný pre 240fps alebo 30fps a menej. Možnosti pre nastavenia sú zapnuté (on) a vypnuté (off).

**BODOVÉ MERANIE**

Bodové meranie umožňuje snímať z tmavých priestorov s kamerou namierenou do osvetleného miesta, ako napr. snímánie z auta smerom von. Ak je bodové meranie zapnuté na informačnom LCD displeji sa objaví ikona [●]. Možnosti pre nastavenia sú zapnuté (on) a vypnuté (off).


Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Bodového merania vo Video režime sa týkajú len snímania videa. Pre zmenu nastavenia pre režim foto musíte nastavenia zmeniť vo Foto režime. Zmenu pre nastavenia multi-shot musíte urobiť zmenu nastavenia v režime Multi-Shot.



**PROTUNE**

Detailné nastavenia Protune nájdete v sekcii Protune.





Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Bodového merania vo Video režime sa týkajú len snímania videa. Pre zmenu nastavenia pre režim foto musíte nastavenia zmeniť vo Foto režime. Zmenu pre nastavenia multi-shot musíte urobiť zmenu nastavenia v režime Multi-Shot.

Foto režim podporuje 3 dostupné režimy: Single (jedna fotografia), Continuous (kontinuálne), Night (nočný).

Režim snímania	Popis
Single (default)	Snímanie jednej fotografie.
Continuous	Nasníma sériu fotografií kontinuálne pri stlačení tlačidla Spúšť/ Výber [].
Night	Nasníma jednu fotografiu s nastavitelným časom až 30 sekúnd. Dostupné časy expozície a príklady, kedy ich použiť nájdete v sekcii Spúšť vo Foto nastavenia.

PRO TIP: Pri snímaní videa môžete ručne kedykoľvek urobiť fotografiu stlačením tlačidla **Zapnúť/Režim** []. Stlačte a držte tlačidlo **Zapnúť/Režim** [] pre vytvorenie jednej fotografie každých päť sekúnd.

SNÍMANIE JEDNEJ FOTOGRAFIE A NOČNÉ SNÍMANIE

- Vyberte požadovaný režim pre fotografovanie (Single alebo Night):
 - Opakovane stlačte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] kým sa nedostanete do **Foto** režimu.
 - Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie menu.
 - Opakovane stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] kým sa neobjaví požadovaný režim (Single alebo Night)
 - Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre zatvorenie menu s nastaveniami. Ikona pre vybraný režim sa objaví vľavo hore na informačnom LCD displeji.
- Stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Kamera 2x pípne, indikátor stavu bliknú a počítadlo na informačnom LCD displeji sa zvýši o jeden.

PRO TIP: Pre nočné snímanie sa uistite, že používate správne nastavenie uzávierky pre danú situáciu. Viac detailov nájdete v sekcii Foto nastavenia - **Uzávierka**.

KONTINUÁLNE FOTOGRAFOVANIE









1. Vyberte kontinuálny režim (Continuous):
 - a. Opakovane stlačte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] kým sa nedostanete do Foto režimu.
 - b. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie menu.
 - c. Opakovane stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] kým sa neobjaví požadovaný režim (Continuous)
 - d. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre zatvorenie menu s nastaveniami. Ikona Continuous [] sa objaví vľavo hore na informačnom LCD displeji.
2. Stlačte a držte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Ozve sa zvukový signál a indikátory stavu budú opakovane blikať.
3. Pre ukončenie snímania uvoľnite tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Počítadlo na informačnom LCD displeji sa navýši o jeden pri každej nasnímanej fotografii.

FOTO NASTAVENIA

Foto režim podporuje 3 dostupné režimy: Single (jedna fotografia), Continuous (kontinuálne), Night (nočný). Režim snímania ktorý vyberiete, predurčuje nastavenia **Foto**, ktoré sa objavia v menu.

Inštrukcie, ako zmeniť nasledujúce nastavenia, nájdete v **Navigácia menu s nastaveniami**.

PRO TIP: Otvoriť menu s nastaveniami pre vybraný režim môžete stlačením tlačidla **Nastavenia/Tag** [].

S UZÁVIERKA

Uzávierka sa používa len pri nočnom fotografovaní (Night Photo) a noční časozber (Night Lapse) a určuje dĺžku času, ako dlho bude uzávierka otvorená. Možnosti nastavenia auto (až 2 sek.), 2, 5, 10, 15, 20 alebo 30 sek. Počiatočné nastavenie je auto.

Nastavenia	Príklady
Auto (až 2 sek.)	Východ a západ slnka, súmrak, úsvit, noc
2 sek., 5 sek., 10 sek.	Východ slnka, súmrak, stmievanie, nočný ruch ohňostroj
20 sek.	Nočná obloha (osvetlená)
30 sek.	Nočné hviezdy, mliečna dráha (úplná tma)

PRO TIP: Pre dosiahnutie najlepších výsledkov pri použití nastavenia uzávierky, pripojte kameru na statív alebo inú stabilnú časť pre zníženie rozostrenia vo videu alebo fotografiách.

 **INTERVAL**

Interval sa používa len pri kontinuálnom fotografovaní (Continuous photo). Dostupné intervaly sú 3, 5, alebo 10 snímok každú sekundu.

MP MEGAPIXELY

HERO4 Black sníma fotografie v rozlíšení 12MP, 7MP alebo 5MP. Menej megapixelov = menšia spotreba miesta na microSD karte.

*Poznámka: Zmeny ktoré urobíte v nastaveniach **Megapixels** vo Foto režime platia len pre tento režim. Nastavenia pre multi-shot, môžete upraviť v režime **Multi-Shot**.*

Rozlíšenie fotografií	Zorné pole (FOV)
12MP Wide 7MP Wide	Najširšie zorné pole. Vhodné pre akčné zábery, kde potrebujete nasnímať najširší záber.
7MP Medium 5MP Medium	Stredné zorné pole.



BODOVÉ MERANIE

Bodové meranie umožňuje snímať z tmavých priestorov s kamerou namierenou do osvetleného miesta, ako napr. snímame z auta smerom von. Ak je bodové meranie zapnuté na informačnom LCD displeji sa objaví ikona [●]. Možnosti pre nastavenia sú zapnuté (on) a vypnuté (off).

*Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Bodového merania vo **Foto** režime sa týkajú len snímania fotografií. Pre zmenu nastavenia pre režim video musíte nastavenia zmeniť vo **Video** režime. Zmenu pre nastavenia multi-shot musíte urobiť zmenu nastavenia v režime **Multi-Shot**.*



PROTUNE

Detailné nastavenia Protune nájdete v sekcii Protune.







*Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Protune vo **Foto** režime sa týkajú len snímania fotografií. Pre zmenu nastavenia pre režim video musíte nastavenia zmeniť vo **Video** režime. Zmenu pre nastavenia multi-shot musíte urobiť zmenu nastavenia v režime **Multi-Shot**.*

V Multi-Shot sú dostupné tri režimy: Burst, Časozber (Time Lapse) a Nočný časozber (Night Lapse).

Režim snímania	Popis
Burst	Nasníma až 30 snímok za sekundu. Výborné pre zachytenie vašich okamžikov pri akčných športoch.
Časozber (Time Lapse)	Nasníma sériu fotografií v stanovených intervaloch. Časozber môžete použiť pre zachytenie fotografií akejkoľvek aktivity.
Nočný časozber (Night Lapse)	Nasníma sériu fotografií v stanovených intervaloch a expozičných časoch. pre použitie v podmienkach s horšími svetelnými podmienkami, ako napr. snímame nočnej oblohy. Podrobnosti o dostupných časoch expozície a príklady kedy ich použiť, nájdete v sekcii Uzávierka v nastaveniach Multi-Shot.







PRO TIP: Pre dlhšie doby expozície v priebehu dňa použite Nočný časozber.


SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ V REŽIME BURST

1. Vyberte Burst režim:
 - a. Opakovane stlačte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] kým sa nedostanete do režimu **Multi-Shot**.
 - b. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie nastavení.
 - c. Opakovane stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] kým sa nedostanete do režimu Burst.
 - d. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre zavretie menu s nastaveniami. Ikona Burst [] sa objaví vľavo hore na informačnom LCD displeji.
2. Stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Indikátory stavu kamery bliknú a kamera niekoľko krát pípne.

Dostupné možnosti pre snímánie v režime Burst nájdete v tejto sekcii v odstavci **Rate**.

SNÍMANIE ČASOZBERU A NOČNÉHO ČASOZBERU


1. Vyberte požadovaný režim multi-shot časozber (Time Lapse), alebo nočný časozber (Night Lapse).
 - a. Opakovane stlačte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] kým sa nedostanete do režimu **Multi-Shot**.
 - b. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre otvorenie nastavení.
 - c. Opakovane stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] kým sa nedostanete do režimu Time Lapse alebo Night Lapse.
 - d. Stlačte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] pre zavretie menu s nastaveniami. Ikona požadovaného režimu sa objaví vľavo hore na informačnom LCD displeji.
2. Stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Kamera začne odpočítavanie a Indikátory stavu kamery bliknú vždy keď bude nasnímaná fotografia.
3. Pre zastavenie stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Indikátory stavu kamery tri krát bliknú, kamera tri krát pípne.

PRO TIP: Keď je kamera vypnutá a je aktívny režim QuikCapture, môžete kameru zapnúť a ihneď začať snímať časozber stlačením tlačidla **Spúšť/Výber** []. Pre zastavenie snímania ho stlačte znovu a kamera sa vypne. Viac v sekcii **Režim Setup**.

MULTI-SHOT NASTAVENIA

Multi-Shot podporuje tri režimy: Burst, Časozber (Time Lapse), a Nočný časozber (Night Lapse). Režim, ktorý vyberiete predurčuje nastavenia **Multi-Shot**, ktoré sa objavujú v ostatnom menu.

Pre informácie, ako meniť nasledujúce nastavenia pre vybraný režim nájdete v sekcii *Navigácia menu s nastaveniami*.

PRO TIP: Menu s nastaveniami pre vybraný režim môžete otvoriť stlačením tlačidla **Nastavenia/Tag** [].

RATE

Rate, týka sa len režimu Burst. Fotografie môžu byť nasnímané v nasledujúcich rýchlostiach.

3 snímok za 1 sekundu

5 snímok za 1 sekundu

10 snímok za 1 sekundu

10 snímok za 2 sekundy

10 snímok za 3 sekundy

30 snímok za 1 sekundu (default)

30 snímok za 2 sekundy

30 snímok za 3 sekundy

30 snímok za 6 sekúnd

PRO TIP: V niektorých prípadoch je 30 snímok za 1 sekundu príliš rýchle. Skúste pomalší Burst interval pre lepšiu zhodu so zaznamenanou akciou.

S UZÁVIERKA

Uzávierka sa používa len pri nočnom fotografovaní (Night Photo) a nočnom časozbere (Night Lapse) a určuje dĺžku času, ako dlho bude uzávierka otvorená. Možnosti nastavenia auto (až 2 sek.), 2, 5, 10, 15, 20 alebo 30 sek. Počiatočné nastavenie je auto.

Nastavenia	Príklady
Auto (až 2 sek.)	Východ a západ slnka, súmrak, úsvit, noc
2 sek., 5 sek., 10 sek.	Východ slnka, súmrak, stmievanie, nočný ruch ohňostroj
20 sek.	Nočná obloha (osvetlená)
30 sek.	Nočné hviezdy, mliečna dráha (úplná tma)

PRO TIP: Pre dosiahnutie najlepších výsledkov pri použití nastavenia uzávierky, pripojte kameru na statív alebo inú stabilnú časť pre zníženie rozostrenia vo videu alebo fotografiách.

INTERVAL

Interval platí len pre časozber (Time Lapse) a nočný časozber (Night Lapse). Interval vymedzuje čas, ktorý prejde medzi jednotlivými snímkami.

Časozber (Time Lapse) Intervaly

Dostupné intervaly pre časozber (Time Lapse) sú od 0.5 sekúnd do 60 sekúnd.

Interval	Príklad
0.5-2 sek.	Surfing, jazda na bicykli a iné športy
2 sek.	Ruch mesta
5-10 sek.	Západ slnka
10-60 sek.	Dlhodobé činnosti, ako sú napríklad stavebné projekty

Intervaly nočného časozberu

Dostupné intervaly pre nočný časozber sú od 4 sekúnd do 60 min. Kontinuálne (Continuous) spôsobí, že Interval bude zodpovedať nastaveniu uzávierky (Shutter). Napríklad ak je uzávierka nastavená na 10 sek. a interval je nastavený na kontinuálne, kamera nasníma fotografiu každých 10sek.


MP MEGAPIXELY

HERO4 Black sníma fotografie v rozlíšení 12MP, 7MP alebo 5MP.
Menej megapixelov = menšia spotreba miesta na microSD karte.

*Poznámka: Zmeny ktoré urobíte v nastaveniach Megapixels v režime **Multi-Shot**, platia len pre tento režim. Nastavenia pre, snímanie fotografií môžete upraviť v režime **Foto**.*

Nastavenia	Popis
12MP Wide 7MP Wide	Najširšie zorné pole. Vhodné pre akčné zábery, kde potrebujete snímať najširší záber.
7MP Medium 5MP Medium	Stredné zorné pole.

 **BODOVÉ MERANIE**

Bodové meranie umožňuje snímať z tmavých priestorov s kamerou namierenou do osvetleného miesta, ako napr. snímanie z auta smerom von. Ak je bodové meranie zapnuté na informačnom LCD displeji sa objaví ikona []. Možnosti pre nastavenia sú zapnuté (on) a vypnuté (off).

*Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Bodového merania v režime **Multi-Shot** sa týkajú len tohto režimu. Pre zmenu nastavenia pre režim Video musíte nastavenia zmeniť vo Video režime. Zmenu pre nastavenia Foto musíte urobiť zmenu nastavenia v režime **Foto**.*

 **PROTUNE**

Detailní nastavení Protune nájdete v sekcii Protune.

*Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte pre nastavenie Protune v režime **Multi-Shot** sa týkajú len tohto režimu. Pre zmenu nastavenia pre režim Video musíte nastavenia zmeniť vo Video režime. Zmenu pre nastavenia Foto musíte urobiť zmenu nastavenia v režime **Foto**.*

/ Režim prehrávania

Video a fotografie môžete prehrávať na PC, TV, smartphone / tablete (pomocou GoPro App) alebo na kamere pomocou dotykového LCD BacPac (predáva sa samostatne). Zobrazí sa iba v režime prehrávania, ak je kamera pripojený k TV alebo LCD dotykové BacPac.

Video a fotografie môžete tiež prehrávať vloženíím microSD karty priamo do zariadenia, ako je PC alebo TV ktorý podporuje túto funkciu. Pri použití tejto metódy, rozlíšenie prehrávania závisí na rozlíšení zariadenia a jeho schopnosť prehrávať toto rozlíšenie.

PREHRÁVANIE VIDEO A FOTOGRAFIÍ NA PC

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov prehrávania v PC, navštívte **gopro.com/getstarted** a uistite sa či vaše PC spĺňa tieto minimálne požiadavky:

	Windows	Mac
Operačný systém	Windows 7, 8.x	OS X® 10.8 alebo vyšší
CPU	Intel® Core 2 Duo™ (Intel Quad Core™ i7 alebo vyšší)	Intel® Dual Core™ (Intel Quad Core i7 alebo vyšší)
Grafická karta	Karta ktorá podporuje Open GL1.2 alebo vyššia	Karta ktorá je súčasťou Intel Dual Core Mac alebo vyššia.

/ Režim prehrávania

	Windows	Mac
Rozlíšenie	1280 x800	1280 x768
RAM	4GB	4GB
Hard Disk	5400 ot./min. interný disk (7200 ot./min disk alebo SSD) V prípade externého disku použite USB 3.0 alebo eSATA	5400 ot./min.interný disk (7200 ot./min disk alebo SSD) V prípade externého disku Thunderbolt, FireWire alebo USB 3.0

Minimálne systémové požiadavky pre prehrávanie a editáciu 4K nájdete na stránke **gopro.com/support**.








Prehrávanie obsahu na PC:

1. Stiahnite si najnovší software GoPro z **gopro.com/getstarted**.
2. Pripojte kameru k PC pomocou priloženého USB káblu.
3. Skopírujte súbory do PC alebo externý disk.
4. Pomocou software GoPro prehrajte obsah.

PREHRÁVANIE VIDEO A FOTOGRAFIÍ NA TV

Prehrávanie videa a fotografií na TV/HDTV vyžaduje micro HDMI, kompozitný alebo combo kábel (predáva sa samostatne).

Prehrávanie obsahu na TV.

1. Pripojte kameru do TV/HDTV pomocou HDMI káblu, kompozitného alebo combo káblu.
2. Vyberte vstup na TV, ktorý zodpovedá portu, do ktorého ste zapojili kábel.
3. Zapnite kameru.
4. Stlačte tlačidlo **Zapnutie/Režim** [] a nájdite režim **prehrávanie** []. Potom stlačte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] pre jeho vybratie.
5. Pomocou tlačidla **Zapnutie/Režim** [] prechádzajte súbory.
6. Pomocou tlačidla **Spúšť/Výber** [] vyberajte súbory.
7. Pomocou [] a [] môžete prechádzať dopredu a dozadu pre prehliadanie ďalších mediálnych súborov uložených na pamäťovej karte.


Poznámka: Prehrávanie cez HDMI závisí na rozlíšení zariadenia a je certifikované až na 1080p.

PREHRÁVANIE OBSAHU NA SMARTPHONE/TABLETE

1. Pripojte kameru na GoPro App. Podrobnosti nájdete v sekcii *Pripojenie k aplikácii GoPro App*
2. Pomocou ovládacích prvkov v aplikácii môžete obsah prehrávať na smartphone/tablete.

PREHRÁVANIE OBSAHU LCD TOUCH BACPAC

Inštrukcie nájdete v užívateľskej príručke pre LCD Touch BacPac.

PRO TIP: Pri prehrávaní videa, môžete pridať HiLight značky a označiť tie najlepšie okamihy. V GoPro App, kliknite na ikonu HiLight Tag. Ak používate dotykový LCD BacPac, stlačením tlačidla **Nastavenia/Tag** [] pridať značku.

V režime **SETUP** môžete meniť nastavenia, ktoré sa týkajú všetkých režimov kamery. Inštrukcie, ako zmeniť nasledujúce nastavenia, nájdete v sekcii *Navigácia menu s nastaveniami*.



WI-FI

Keď je WI-FI zapnutá, ikona WI-FI sa objaví na informačnom LCD displeji kamery a modré indikátory stavu budú prerušovane blikáť.

Nastavenia	Popis
Vypnuté Off	
GoPro App a Smart Remote (Dial'kové ovládanie)	Pripájanie kamery k GoPro App alebo Smart Remote (predáva sa samostatne). Pre inštrukcie k GoPro App a Smart Remote (Dial'kové ovládanie) nájdete v sekcii GoPro App a Smart Remote (Dial'kové ovládanie).


PRO TIP: Pokiaľ ste zabudli meno a heslo kamery, môžete nastaviť kameru do výrobných nastavení. Inštrukcie pre nastavenie kamery do výrobných nastavení nájdete v sekcii **Setup**. Prednastavené heslo je **goprohero**.



TOUCH DISPLAY



Zobrazí sa len v prípade, že je vaša kamera pripojená k LCD Touch BacPac (predáva sa samostatne). Tieto nastavenia umožňujú spravovať obrazovku BacPac pre šetrenie batérie.

Nastavenia	Popis
Spánok (Sleep)	Automaticky stlmí dotykový displej po dobe neaktivity. Možnosti tohto nastavenia sú: 1 minúta, 2 minúty, 3 minúty a nikdy (never). Pre ručné stlmenie obrazovky alebo prebudenie stlačte tlačidlo Spánok/Prebudenie dotykového displeja .
Zámok (Lock)	Pomocou pohybu môžete zamknúť a odomknúť dotykový displej. Možnosti tohto nastavenia sú: Vypnuté (off) a zapnuté (on). Aktivujte toto nastavenie aby ste zabránili náhodnému dotyku displeja. pokiaľ je toto nastavenie aktívne, stlačte dotykový displej na 2 sekundy, aby sa zamkol. Odomknete ho tak, že prejdete dolu a podržíte.

Nastavenia	Popis
Jas (Brightness) 	Určuje stupeň osvetlenia dotykového displeja. Možnosti pre toto nastavenie je, Vysoké (high), Stredné (medium) a nízke (low).
Dotykový displej zapnutý/vypnutý Touch Display On/Off	Zapnutie alebo vypnutie dotykového displeja v prípade že je kamera zapnutá. Možnosti pre toto nastavenie je zapnutý (On) a Vypnutý (Off).

SMER OBRAZU (ORIENTÁCIA)

V prípade že kameru umiestnite prevráteno, možno budete musieť v priebehu editácie obraz otáčať. Vďaka tomuto nastaveniu nebudete musieť obraz otáčať pri snímaní prevráteno.

Nastavenia	Popis
Hore (Up) 	Kamera hore hlavou (prednastavené)
Dolu (Down) 	Kamera dolu hlavou.
Auto	(Automatické otáčanie) Kamera automaticky vyberie nahor alebo nadol, na základe orientácie kamery pri snímaní.

PREDVOLENÝ REŽIM

Môžete vybrať režim ktorý bude spustený pri zapnutí kamery. Možnosti sú: Video, Časozber (Time Lapse), Video + Foto, Slučkovanie videa (Video Looping), Foto (Single), Kontinuálne snímanie (Continuous), Nočné (Night), Burst, Nočný časozber (Night Lapse).

**QUIKCATURE**

Pomocou QuikCapture môžete kameru rýchlo zapnúť a začať snímať video alebo časozber. Možnosti nastavenia sú: zapnuté (on) a vypnuté (off) (prednastavené).

Poznámka: QuikCapture je deaktivované, v prípade že kamera je pripojená Diaľkovému ovládaniu (SmartRemote) a k aplikácii GoPro app.

Snímanie videa s QuikCapture

Keď je kamera vypnutá, stlačte a pusťte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Kamera sa automaticky zapne a začne snímať video.

Spustenie časozberu s QuikCapture

Keď je kamera vypnutá, stlačte a držte tlačidlo **Spúšť/Výber** []. Objaví sa ikona []. Kamera sa automaticky zapne a začne snímať časozberné fotografie.

Zastavenie snímania

Stlačte a pusťte tlačidlo **Spúšť/Výber** [] pre zastavenie snímania a vypnutie kamery.

**LED KONTROLKY (LEDS)**

Týmto nastavením sa určuje, ktoré indikátory stavu (červené) budú aktívne. Možnosti nastavenia sú: 4 (horná, spodná, predná, zadná), 2 (predná, zadná) alebo žiadna (off). Prednastavené sú 4.

Poznámka: Indikátor stavu Wi-Fi (modrá) je aktívna vždy, pokiaľ nevyberiete v tomto nastavení (off)

**ZVUKOVÝ SIGNÁL (BEEPS)**

Pre zvukový signál môžete nastaviť jeho hlasitosť na 100% (prednastavené) 70% alebo vypnutý (off).

**VIDEO FORMÁT**

Nastavenie NTSC a PAL ovplyvňuje snímkovú frekvenciu nahrávania videa a prehrávania videa na TV/HDTV.

Nastavenia	Popis
NTSC (prednastavené)	Sledovanie videa v Severnej Amerike
PAL	Sledovanie videa na PAL TV/HDTV (Väčšina TV mimo Severnej Ameriky)

ON-SCREEN DISPLAY

Ak chcete zobrazit' alebo skryť ikony a informácie o súboroch o Videu alebo sledovať displej počas nahrávania, vypnite alebo zapnite Zobrazovanie informácií na displeji voľbou OFF alebo ON

Poznámka: Pokiaľ je toto nastavenie aktívne a na kamere je prehrávaný obsah pomocou LCD Touch BacPac (predáva sa samostatne), môžete poklepať na dotykový displej pre rýchle zobrazenie alebo skrytie informácií o nahrávaní a súborov.

AUTO OFF

Kameru je možné nastaviť na automatické vypnutie po určitom čase neaktivity (od 1 minúty do 5 minút) kedy nebolo snímané žiadne video ani fotografie a nebolo stlačené žiadne tlačidlo. Kameru je možné nastaviť, tak aby sa automaticky nevypínala (off) (prednastavené)

Poznámka: Táto funkcia nie je aktívna v prípade pripojenia kamery k GoPro App a Smart Remote (Dialkove ovládanie)

DÁTUM/ČAS (DATE/TIME)

Ak kameru pripojíte k GoPro App alebo GoPro software, dôjde k automatickému nastaveniu dátumu a času. Toto nastavenie vám umožní dátum a čas nastaviť ručne. Pokiaľ bude batéria vybitá z kamery na dlhší čas, musíte znovu nastaviť dátum a čas (automaticky alebo manuálne).

VYMAZANIE (DELETE)

Vymaže posledný súbor, alebo všetky súbory a preformátuje pamäťovú kartu. Počas vymazávania posledného alebo všetkých súborov bliká kontrolka indikátora stavu až do ukončenia operácie.

Upozornenie: Voľbou možnosti vymazať All/Formát sa pamäťová karta formátuje a všetky súbory uložené na SD karte budú vymazané.

RESET KAMERY (CAMERA RESET)


Reset kamery vráti všetky nastavenia do prednastavených hodnôt.

Nastavenia	Popis
Reset Kamery (Reset Camera)	Obnovenie všetkých nastavení na predvolené hodnoty. Táto voľba zachová nastavenie čas/dátum, meno a heslo pre WI-FI pripojenie a párovanie diaľkového ovládania. <i>Poznámka: Ak kamera neodpovedá, a nechcete prísť o vaše nastavenia, stlačte a držte tlačidlo Zapnutie/Režim po dobu 8 sekúnd.</i>
Reset Wi-Fi	Vráti názov kamery a heslo pre pripojenie WI-FI na predvolené hodnoty. Predvolené heslo je <i>goprohero</i> .

GoPro App umožňuje ovládať kameru na diaľku pomocou smartphonu alebo tabletu. Medzi funkcie patrí plné ovládanie kamery, živý náhľad, prehrávanie a zdieľanie obsahu a softwarový update kamery.

PRIPOJENIE HERO4 BLACK K GOPRO APP:

1. Stiahnite si GoPro App do smartphonu/tabletu z Apple App Store alebo Google Play
2. Otvorte GoPro app.
3. Keď aplikácia ukončí hľadanie kamery, poklepte na **Connect Your Camera**
4. Držte sa inštrukcií na obrazovke pre pripojenie kamery k aplikácii. Prednastavené heslo je *goprohero*.

PRO TIP: Ak je kamera zapnutá a pripravená snímať videa alebo fotografie, môžete stlačiť a držať tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] po dobu dvoch sekúnd pre zapnutie/vypnutie WI-FI pripojenia. Toto môžete urobiť aj v prípade že kamera je vypnutá.

Pre prehrávanie videa a fotografií na PC je potrebné skopírovať tieto súbory do PC.

KOPÍROVANIE SÚBOROV DO PC:

1. Stiahnite a nainštalujte si najnovší GoPro software z adresy **gopro.com/getstarted** do PC.
2. Pripojte kameru k PC pomocou priloženého káblu USB.

PRO TIP: Súbory do PC môžete kopírovať tiež pomocou čítačky pamäťových kariet (predáva sa samostatne). Pripojte čítačku kariet k PC a vložte microSD kartu do čítačky. Potom môžete kopírovať súbory do PC alebo mazať vybrané súbory na karte.

PROTUNE BENEFIT

Protune je režim nahrávania videa, ktorý rozvíja plný potenciál kamery, zabezpečí úžasnú kvalitu obrazu a video záznam kino-kvality pre profesionálnu produkciu. Teraz majú tvorcovia omnoho väčšiu flexibilitu a efektívnosť práce ako kedykoľvek predtým.

Protune je kompatibilný s profesionálnymi nástrojmi pre korekciu farieb, GoPro software a ďalším video a foto editačným software.

Protune umožňuje manuálne ovládanie vyváženie bielej, farieb, ISO limitu, ostrosti a hodnoty korekcie expozície pre pokročilé ovládanie a úpravy vašich videí a fotografií.

*Poznámka: Zmeny, ktoré urobíte v nastavení Protune sa vzťahujú len na režim, v ktorom sú zmenené. Ak chcete upraviť toto nastavenie pre režim video, musíte zmeniť nastavenia v režime **VIDEO**. Ak chcete nastaviť toto nastavenie v režime foto, musíte upraviť nastavenia v režime **FOTO**. Ak chcete upraviť toto nastavenie pre multi-shot, musíte upraviť nastavenia v režime **Multi-Shot**.*



PROTUNE

Možnosti pre toto nastavenie je vypnuté (off) (predvolené), a zapnuté (on). Keď je Protune zapnutý na informačnom LCD displeji sa objaví **PT**. Protune je k dispozícii pre všetky video a foto rozlíšenia.



VYVÁŽENIE BIELEJ (WHITE BALANCE)

Vyváženie bielej upravuje celkový farebný tón videa a fotografií.

Nastavenia	Popis
Auto (prednastavené)	Automaticky nastaví farebný tón podľa okolitých podmienok.
3000K	Teplé svetlo (žiarovka, alebo východ/ západ slnka)
5500K	Mierne studené svetlo (studené fluorescenčné, alebo priemerné denné svetlo)
6500K	Studené svetlo (zatiahnutá obloha)
Native	Minimálne optimalizované farby z obrazového snímača, ktorý umožňuje presnejšie úpravy v postprodukcií.



FARBA (COLOR)

Farba (Color) umožňuje nastaviť farebný profil videa alebo fotografií.

Nastavenie	Výsledný farebný profil
GoPro farba (Color) (prednastavené)	Poskytuje korekčný farebný profil GoPro (rovnaké farby ako keď je vypnutý Protune)
Plochý (Flat)	Poskytuje neutrálny farebný profil, ktorý môže byť farebne upravený pre lepšiu zhodu z materiálom snímaným inou kamerou, čo prináša viac flexibility pri postprodukcií. Vďaka dlhej krivke sníma táto voľba viac detailov v tieňoch a svetle.

**ISO LIMIT**

ISO Limit upravuje citlivosť kamery v prostredí s horšími svetelnými podmienkami a vytvára rovnováhu medzi jasom a výsledným šumom v obraze. Šum v obraze odkazuje na stupeň zrnitosti v obraze.

Protune pre Video ISO Limit

Nastavenia	Výsledná kvalita
6400	Jasnejšie video v horších svetelných podmienkach, zvýšený šum v obraze
1600 (prednastavené)	Mierne jasné video v horších svetelných podmienkach, mierny šum v obraze.
400	Tmavšie video v horších svetelných podmienkach, obmedzený šum v obraze

Protune pre Foto ISO Limit

Nastavenia	Výsledná kvalita
800 (prednastavené)	Tmavšia fotografia vo veľmi slabom osvetlení, zvýšený šum obrazu.
400	Tmavšia fotografia v horších svetelných podmienkach, mierny šum v obraze.
200	Svetlá fotografia vo vnútornom prostredí, marginálny šum obrazu.
100	Svetlá fotografia von za denného svetla, minimálny šum v obraze.

**(OSTROŠŤ) SHARPNESS**

Nastavuje ostrosť videa a fotografií.

Nastavenia	Výsledná kvalita
Vysoká (High) (prednastavené)	Ultra-ostré video alebo fotografia
Stredná (Medium)	Stredné ostré video alebo fotografia
Nízka (Low)	Jemnejšie video alebo fotografia.



VYROVNANIE HODNOTY EXPOZÍCIE (EV COMP)

Vyrovnanie hodnoty expozície (Exposure Value Compensation) ovplyvňuje jas videa a fotografií. Zmeny v tomto nastavení môžu vylepšiť obrazovú kvalitu, keď sa sníma v prostredí s kontrastnými svetelnými podmienkami.

Nastavenia

-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0	+0.5	+1.0	+1.5	+2.0
------	------	------	------	---	------	------	------	------

PRO TIP: Vyrovnanie hodnoty expozície upravuje jas v rámci daného ISO limitu. Pokiaľ jas dosiahol ISO limitu v prostredí z horším svetlom, zvýšenie tejto hodnoty nebude mať žiadny efekt.

RESET

Možnosť Reset vráti všetky nastavenia Protune do predvolených hodnôt.

ZVÝŠENIE ŽIVOTNOSTI BATÉRIE

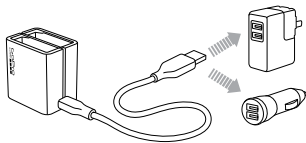
Ikona batérie, ktorá sa zobrazuje na informačnom LCD displeji kamery, začne blikať ak kapacita klesne pod 10%. Pokiaľ batéria dosiahne 0% v priebehu nahrávania, kamera uloží súbor a vypne sa.

Pre zvýšenie životnosti batérie vypnite aplikáciu GoPro App. V priebehu dlhodobého snímání zvýšite životnosť batérie vypnutím alebo odobratím LCD Toch BacPac (predáva sa samostatne). Extrémne nízke teploty môžu znížiť výdrž batérie. Pre čo najdlhšiu výdrž batérie v chladných podmienkach udržiavajte kameru v teplom prostredí. Snímání vo vyššom rozlíšení a počtom snímkou zvyšuje odber energie

PRO TIP: Režim QuikCapture pomáha maximalizovať životnosť batérie. Viac nájdete v sekcii **QuikCapture** v **Režime Setup**.

Batéria sa približne v priebehu hodiny nabije na 80%. Na 100% sa nabije v priebehu dvoch hodín, pokiaľ použitá sieťová alebo autonabíjačka GoPro.

Batériu je možné nabiť aj mimo kameru pomocou duálnej nabíjačky (Dual Battery Charger) (predáva sa samostatne)



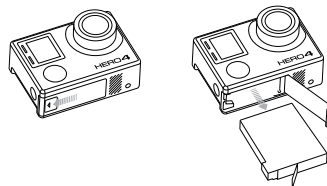
V prípade že sa použije batéria nabitá nie na plnú kapacitu, kamere alebo batérii nehrozí žiadne poškodenie. Náhradné batérie a nabíjacie príslušenstvo nájdete na **vrga.sk**.

VYBRATIE BATÉRIE Z KAMERY

Batéria HERO4 je navrhnutá tak, aby pevne zapadla do priestoru pre batériu pre maximálnu spoľahlivosť pri aktivitách s veľkými otrasmi.

To Remove the Battery:

1. Otvorte dvierka batérie vloženíím prsta do drážky dvierok batérie (na spodnej časti kamery) a posuňte ich do ľava. Otvorte dvierka.
2. Uchopte pomocný vyťahovací štítok batérie a vyberte batériu.



SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA S BATÉRIOU

Kamera obsahuje citlivé prvky, vrátane batérie. Zabráňte vystaveniu kamery a batérie veľmi nízkym alebo veľmi vysokým teplotám. Podmienky s nízkou alebo vysokou teplotou môžu dočasne znížiť životnosť batérie alebo spôsobiť, že kamera dočasne prestane fungovať správne. Zabráňte pri používaní kamery dramatickým zmenám v teplote a vlhkosti, pretože môže dôjsť k tvorbe kondenzu na kamere alebo vo vnútri kamery.

Kryt chráni kameru a batériu pred poškodením vodou. Viac informácií nájdete v sekcii Kryt kamery. Kameru nezapínajte, pokiaľ je mokrá. Ak je už kamera zapnutá, ihneď ju vypnite a vyberte batériu. Pred ďalším použitím treba nechať kameru úplne vyschnúť. Nesušte kameru alebo batériu externým zdrojom tepla ako je mikrovlnná rúra alebo sušič na vlasy. Poškodenie kamery alebo batérie spôsobené stykom s tekutinou nie je kryté zárukou.

Batérie neskladujte spolu s kovovými predmetmi, ako sú kľúče, mince alebo náhrdelníky. V prípade že prídu vývody (póly) batérie do styku s kovovými predmetmi, môže to spôsobiť skrat a požiar.

LIKVIDÁCIA BATÉRIE

Väčšina nabíjajúcich lithium-ionových batérií nie je klasifikovaná ako nebezpečný odpad a je možné ich bezpečne zlikvidovať v bežnom komunálnom odpade. Veľa lokalít má zákony ohľadne požiadavkou na recykláciu batérií. Uistite sa, že podľa zákona platného vo vašej lokalite môžete nabíjacie batérie vyhodiť spolu s bežným odpadom. Pre bezpečnú likvidáciu lithium-ionových batérií chráňte vývody (póly) pred stykom s inými kovovými predmetmi zabalením či preplepením páskou, takže nespôsobí behom prevozu požiar.

Poznámka: Lithium-ionové batérie obsahujú recyklovateľné materiály.

Nikdy batériu nevhadzujte do ohňa, pretože môže explodovať.



VAROVANIE: Nepúšťajte, nedemontujte, neotvárajte, nestláčajte, neohýbajte, nedeformujte, neprepichujte, nekrájajte, nekladajte do mikrovlnnej rúry, nepáľte ani nefarbte kameru. Nevkladajte cudzie objekty do otvoru pre batériu v kamere. Nepoužívajte batériu ani kameru, pokiaľ bola poškodená – napr. ak je prasknutá, prepichnutá alebo poškodená vodou. Demontáž alebo prepichnutie batérie môže spôsobiť explóziu alebo požiar.

SPRÁVY MICROSD KARTY

ŽIADNA SD (NO SD)	V kamere nie je vložená microSD karta. Kamera vyžaduje MicroSD, MicroSDHC a microSDXC (predáva sa samostatne)
PLNÁ (FULL)	Karta je plná. Vymažte súbory alebo vymeňte kartu.
CHYBA SD SD ERR	Kamera nie je schopná čítať kartu. Formátujte kartu v kamere.

PRO TIP: Formátujte microSD kartu v pravidelných intervaloch pre zachovanie karty v dobrom stave.

IKONA OPRAVA SÚBOROV (FILE REPAIR)



Ak uvidíte ikonu Oprava Súborov (File Repair) na Informačnom LCD displeji, posledný video súbor bol v priebehu nahrávania poškodený. Stlačte akékoľvek tlačidlo pre opravu súboru.

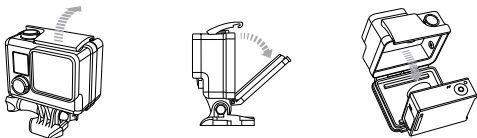
IKONA TEPLOTA (TEMPERATURE ICON)



Ikona Teplota (Temperature) sa zobrazí na informačnom LCD displeji v prípade že sa príliš zahreje a potrebuje ochladiť. Pred ďalším použitím treba nechať kameru v klúde vychladnúť. Kamera bola navrhnutá tak, aby rozpoznala podmienky prehriatia a podľa toho reagovala.

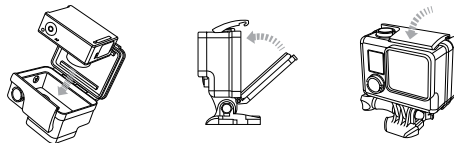
Vybratie kamery z krytu:

1. Zdvihnite smerom nahor predok klipu pre jeho uvoľnenie.
2. Otočte klip dozadu vytiahnite ho smerom hore, čím uvoľníte dvierka.
3. Otvorte zadné dvierka obalu a vyberte kameru.



Vloženie kamery do obalu:

1. Otvorte zadné dvierka obalu a vložte kameru na miesto..
2. Uistite sa, že tesnenie okolo zadných dvierok nie sú znečistené.
3. Zavrite zadné dvierka obalu a zatlačte aby dobre tesnili a pre ľahšie uzavretie klipu.
4. Otočte zaistovací klip a zachyťte okraj klipu do drážky na hornej časti zadných dvierok.
5. Zatlačte klip smerom dolu, až zacvakne na miesto.

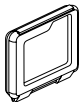


VAROVANIE: V prípade že kameru používate vo vode alebo blízko nej, vždy používajte kameru v obale.

Kamera GoPro HERO4 Black je vybavená dvomi zadnými dvierkami, ktoré boli navrhnuté pre rôzne použitia a prostredia.



Standard Backdoor poskytuje ochranu proti vode do 40 m. Použite pri snímaní pod vodou, alebo na mokro, vlhké a špinavé prostredie.



The Skeleton Backdoor nie sú vodotesné, použitie v suchom, bezprašnom prostredí. Umožňuje vylepšený audio záznam počas nízko rýchlostných činností.

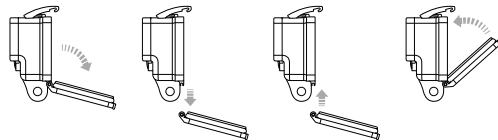
PRO TIP: Aplikujte Rain-X alebo podobné riešenie proti tvorbe kvapiek na šošovku obalu kamery. Zabráni tvorbe vodných kvapiek pri použití kamery vo vode a v daždi.

VÝMENA ZADNÝCH DVIEROK

Zadné dvierka kamery HERO4 Black môžete vymeniť tak, aby vyhovovala aktivitám a podmienkam snímania.

Výmena zadných dvierok:

1. Otvorte kryt tak, aby dvierka viseli smerom dolu.
2. Potiahnite zadné dvierka smerom dolu, kým nevypadnú zo závesu.
3. Zaseknite nové dvierka do závesu.
4. Zatvorte zadné dvierka a zaistite klipom.



ZABRÁNENIE POŠKODENIU KAMERY VODOU

Gumené tesnenie, ktoré lemuje kryt kamery, tvorí vodotesnú bariéru, ktorá chráni kameru HERO3+ vo vlhkom prostredí a pod vodou. Udržujte gumené tesnenie čisté, aj jediný vlas či zrnko piesku môže zapríčiniť vniknutie vody.

Po každom použití v slanej vode opláchnite vonkajšiu stranu krytu čistou vodou a nechajte vyschnúť. Ak tak neurobíte, môže to spôsobiť koróziu pántov a hromadenie soli v tesnení môže spôsobiť jej zlyhanie.

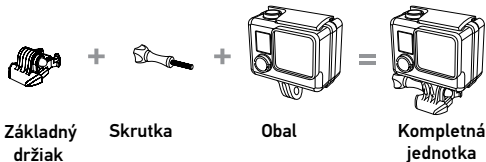
Tesnenie opláchnite čistou vodou a do sucha otraste (sušenie tkaninou môže spôsobiť poškodenie tesnenia). Tesnenie umiestnite do drážky v zadných dvierkach krytu.



VAROVANIE: Ak po každom použití kamery nedodržíte tento postup, prenikanie vody môže spôsobiť poškodenie alebo zničenie kamery. Na poškodenie vodou spôsobené nesprávnym zaobchádzaním sa nevzťahuje záruka.

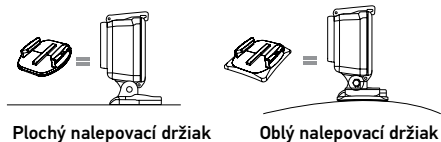
PRIPEVNENIE KAMERY K DRŽIAKOM

Na pripevnenie kamery HERO4 k držiaku budete potrebovať základný držiak, skrutku a ďalšie pomôcky v závislosti od toho, aký držiak používate. Viac informácií o držiakoch nájdete na vrga.sk



POUŽITIE OBLÉHO ALEBO PLOCHÉHO NALEPOVACIEHO DRŽIAKA

Oblé alebo ploché nalepovacie držiaky uľahčujú pripevnenie kamery na oblé a ploché povrchy heliem, vozidiel a výstroja. Pomocou spojky na pripevnenie môže byť kamera s nainštalovaným obalom pripevnená alebo odňatá z nalepovacích držiakov.



NÁVOD K UCHYTENIU

Pre pripojovanie držiakov sa držte nasledujúcich inštrukcií:

Samolepiace držiaky nalepte 24 hodín pred použitím.

Pre dosiahnutie maximálneho prilepenia počkajte 72 hodín.

Samolepiace držiaky sa nalepujú len na hladké povrchy. Pórovitý alebo povrch s textúrou neposkytne dostatočný lepivý účinok. Pri nalepovaní držiakov ho pevne pritlačte na miesto a zaistíte plný kontakt jeho celým povrchom.

Aplikujte je len na čistý povrch. Vosk, olej, špina alebo iné nečistoty znižujú lepivosť, ktorá môže mať za výsledok slabšiu väzbu a riskujete stratu kamery, pokiaľ by došlo k odlepeniu. *Držiaky nalepujte pri izbovej teplote. V chladnom alebo vlhkom prostredí a keď teplota nie je izbová nedôjde k správne napojeniu.*

Viac informácií o držiakoch nájdete na vrga.sk.



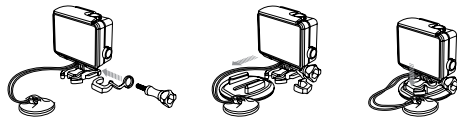
VAROVANIE: Ak kameru používate spolu s GoPro držiakom alebo popruhom na helmu, vždy vyberte helmu, ktorá splňuje príslušné bezpečnostné štandardy. Vyberte správnu helmu pro konkrétny šport alebo aktivitu a uistite sa, že vám sedí. Skontrolujte helmu a uistite sa, že je v dobrom stave a riadte sa inštrukciami výrobcu helmy ohľadne bezpečného používania. Akákoľvek helma, ktorá utrpela väčší náraz, by mala byť vymenená.

POISTNÁ PRÍPOJKA (LOCKING PLUG)

Ak používate HERO4 pre športy ako je surfovanie alebo lyžovanie, kde dochádza k značným nárazom. Použite špeciálny držiak s uzáverom, ktorý bezpečne uzavrie spojku na pripavenie na mieste, čím pomáha zabrániť náhodnému uvoľneniu obalu z držiaka. Prstenec funguje ako poistka a zabezpečí uzamknutie brániace spadnutiu a strate držiaka s uzáverom.

Vloženie poistnej prípojky:

1. Prevlečte krúžok cez skrutku. Krúžok slúži ako poistka, ktorá zabráni odpadnutiu a strateniu poistnej prípojky.
2. Zasuňte základný držiak do úchyty, až kým necvakne na svoje miesto.
3. Vtlačte časť poistnej prípojky v tvare U do základného držiaka v tvare U.




UPOZORNENIE: Aby nedošlo k zraneniu v prípade nehody, nepoužívajte poistnu prípojku pri použití na helmu či iné osobné ochranné pomôcky.

KAMERA SA NEZAPNE

Uistite sa, že kamera je nabitá. Pre nabíjanie použite priložený USB kábel a PC. Môžete použiť GoPro sieťovú alebo auto nabíjačku.

KEĎ STLAČÍM TLAČIDLO KAMERA NEODPOVEDÁ

Stlačte a držte tlačidlo **Zapnúť/Režim** [] po dobu 8 sekúnd. Kamera sa resetuje. Tento reset uloží obsah a nastavenia, kamera sa vypne.

PREHRÁVANIE TRHÁ

Trhané prehrávanie obvykle nepredstavuje problém so súborom. Ak vaše zábery pri prehrávaní trhá, príčinou je pravdepodobne:




Používate nekompatibilný video prehrávač. Nie všetky videoprehrávače podporujú kodek H.264. Pre najlepšie výsledky použite najnovší GoPro software, dostupný zdarma na **gopro.com/getstarted**.

Počítač nespĺňa minimálne požiadavky na HD prehrávanie. Čím vyššie je rozlíšenie a počet snímkou vo videu, tým vyšší je nárok na práci počítača. Uistite sa, že počítač spĺňa minimálne požiadavky uvedené v sekcii režim prehrávania.

Prehrávanie HD videa s vysokým bitrate cez napojené USB s nízkou priepustnosťou dát. Skopírujte súbor do počítača a potom ho prehrajte.

Ak počítač nespĺňa minimálne požiadavky, snímajte s nižším bitrate 720p30 s vypnutým Protune a uistite sa, že všetky ostatné programy vo vašom počítači sú ukončené.


ZABUDOL SOM MENO A HESLO PRE WI-FI

Pri zapnutí kamere stlačte a podržte tlačidlo **Nastavenia/Tag** []. O dve sekundy neskôr stlačte a pusťte tlačidlo **Zapnutie/Režim** []. Pusťte tlačidlo **Nastavenia/Tag** []. Z menu reset Wi-Fi vyberte Reset. Meno kamery je resetované a heslo sa zmení na predvolené *goprohero*.

RESETOVANIE KAMERY DO PREDNASTAVENÝCH NASTAVENÍ

V režime **Setup** vyberte reset kamery (Camera Reset). Táto funkcia nevymaže dátum/čas a meno a heslo pre Wi-Fi.

PO VYPNUTÝ KAMERY BLIKÁ MODRÁ LED DIODA WI-FI

Modré svetlá znamenajú, že Wi-Fi pripojenie je zapnuté. Pri vypnutí kamery stlačte a držte tlačidlo **Nastavenia/Tag** [] po dobu 4 sekúnd pre vypnutie Wi-Fi pripojenia.

Pre viac otázok a odpovedí navštívte **gopro.com/support**

/ Zákaznícka podpora

Potrebujete pomoc? Chcete viac informácií?
Kontaktujte zákaznícku podporu na **vrga.sk**

/ Ochranné známky

GoPro, HERO, the GoPro logo, the GoPro Be a Hero logo, BacPac, Protune, SuperView, and Wear It. Mount It. Love It. sú ochranné známky, registrované ochranné známky GoPro, Inc. v USA a medzinárodne. Ďalšie názvy a značky sú vlastníctvom ich majiteľov.



V R G A . s k



facebook.com/VRGA.sk

OFICIÁLNY DISTRIBÚTOR PRE SLOVENSKO
VRGA s.r.o., Ortútska cesta 143/92, 974 05 Malachov

Sklad:

VRGA s. r. o., Kremnička 3, 974 05 Banská Bystrica

Kontakt:

info@vrga.sk; +421 917 174 495; www.vrga.sk