

# Akční kamery. Svět z vlastního pohledu

Patří k vybavení milionů aktivně zaměřených lidí na celém světě. Zatímco v pionýrských dobách je používali vrcholoví sportovci či milovníci extrémních kaskadérských aktivit, dnes se s akčními kamerami setkáváme na každém kroku.

Na sjezdovkách zdomácněly, podobně jako u jezdců na horských kolech, motocyklech i při dalších desítkách aktivit. Pro mnoho uživatelů je kamera stejně samozřejmá jako běžná součást výbavy. Sport ale není zdaleka jedinou oblastí, kde dominuje. Stále více lidí ji používá pro zdokumentování zážitků z rodinného života, od narození potomků až po nejrůznější další příležitosti. V současné době se díky velké oblibě selfie stává megahitem.

Není divu, akční kamera má všechno, co potřebujete k zaznamenání událostí, s minimální potřebou cokoliv nastavovat či upravovat nebo s sebou vláčet těžkou techniku. Na rozdíl od klasických kamer není neohrabaná, má nízkou hmotnost a oproti klasice je miniaturní. Použití super širokoúhlého objektivu pak zajistí díky jeho konstrukci ostrý obraz od zhruba půl metru do nekonečna, bez nutnosti doostřování (tzv. fix focus). A také umožňuje výrazně pracovat s předměty v blízké vzdálenosti oproti pozadí. Je vlastně jediným v praxi použitelným nástrojem k tomu, abyste zachy-



Foto Profimedia.cz

tili nejen svět okolo vás, ale i sebe jako součást tohoto světa. A to již není věc pouze technická, ale i filozofická.

Dalším důvodem, který přispěl

k obrovské popularitě, je kromě snímání ve zcela odlišné perspektivě i výrazně vyšší rozlišení. I u nejlépejších modelů již bývá standardem 1080i, ale i ne-

prokládaných 1080p. Nejlepší modely již nabízejí i 4K. I když náročnost zpracování takového videa je zde zatím problémem. A nekompatibilita s navazujícími

zařízeními. Jen málo televizorů se 4K pracuje v tomto formátu bezchybně. To se však má dle výrobců v nejbližší době zásadně změnit.

## Jak má vypadat výbava

Moderní akční kamera by především měla být vybavena wi-fi pro spojení s mobilními telefony. Spolu s dobrou aplikací výrazně pomůže urychlit nastavení i přehrávání nafocených či natočených záběrů a podstatně zvýší komfort práce. Naprostým základem je voděodolné pouzdro, které umožní práci i v drsných podmínkách ve sněhu, v prachu či pod vodou. Důležité je nejen rozlišení, ale i počet snímků za sekundu. Čím je vyšší, tím můžete lépe pracovat například se zpomalenými záběry. Je dobré vybírat i podle kapacity baterie. I když máte dvě, třeba na sněhu jejich výměna není nic příjemného. Za dobrou vlastnost považujeme i mód autokamery. Možnost cyklických záběrů či prostorové hlídání. Nikterak se tím nesnižují její akční vlastnosti a využití je ještě univerzálnější. Vítané je i bohaté vybavení přídavných držáků a pomůcek, které vám pomohou zvládnout co nejrůznější spektrum situací.

**Petr Řezáč,**  
autor je šéfredaktorem portálu iTEST

Více najdete na [www.itest.cz](http://www.itest.cz)

# iTEST

### Sencor 3Cam 5200 W (Alfa) cena: 2490 Kč



**Snímač:** 12 Mpx  
**Nahrávání:** 1080p 30 fps  
**Vodotěsnost:** 40 m  
**Wi-fi:** ano  
**Paměť:** až 32 GB  
**Baterie:** 900 mAh  
**Podporované formáty:** MOV, H264  
**Displej:** 1,5"  
**Cyklické snímání:** ano  
**Hmotnost:** 65 g

Vyniká především dobrým poměrem cena/výkon. Je nejlevnější kamerou v testu. Přesto má všechny moderní prvky, které by akční kamera měla mít. Tedy plné HD rozlišení i wi-fi připojení, které ve spolupráci s chytrým mobilem umožní komfortnější ovládání. Baterie 900 mAh patří v cenové třídě k nejlepším. Velmi příjemná je čeština v menu i srozumitelný český návod. Dalším velmi příjemným bonusem jsou i režimy, které umožňují používat tento model jako „černou“ skříňku do auta. Také vodotěsné pouzdro je konstruováno ve stylu GoPro a umožňuje akční práci jak pod vodou, tak i v drsných klimatických podmínkách.

Proti některým modelům nemá tak brilantní čip, což se projevuje především v fotografiích. Nicméně na běžnou práci je zcela dostačující a platí to, co bylo řečeno v úvodu. Za vynaložené peníze dobré řešení. Bohaté příslušenství, vodotěsné pouzdro i silnější baterie.

**Výhody:** poměr cena/výkon, bohaté příslušenství

**Nevýhody:** menší displej, práce v menu  
**Hodnocení:**  
dobrý



### Rollei ActionCam 400 wi-fi (TS Bohemia) cena: 2690 Kč

**Snímač:** 3 Mpx  
**Nahrávání:** 1080p 30 fps  
**Vodotěsnost:** 40 m  
**Wi-fi:** ano, plus dálkový náramek  
**Paměť:** až 32 GB  
**Baterie:** 900 mAh  
**Podporované formáty:** MOV, H264  
**Displej:** 2"  
**Cyklické snímání:** ne  
**Hmotnost:** 80 g

Zajímavá, bohatě vybavená kamera za dobrou cenu. Velkou výhodou je dálkové ovládání. To je řešeno jednoduchým náramkem, který vám umožní snadné ovládání. Nejen videa, ale i fotografie. Jako druhá možnost ovládání je použití wi-fi a ovládání přes chytrý telefon. Kamera má dobře zpracovaný návod, kde je čeština součástí multijazykového provedení. Dvoupalcový displej je příjemný a v této cenové relaci méně obvyklý. Naopak snímač 3 Mpx nám přijde dost malý. Tento model má, podobně jako ostatní kamery v testu, voděodolné pouzdro umožňující sestup do čtyřicetimetrové hloubky. A právě tady byl problém s ovládacími prvky pouzdra, které u naší čtyřstovky pracovaly nepřesně a omezovaly práci. Druhým problémem bylo nastavení automatické expozice. Mnohé ze záběrů byly často velmi tmavé. Domníváme se, že jinak zajímavý model by si zasloužil více pozornosti ve zpracování, protože nebyť jmenovaných problémů, dopadl by v testu jistě lépe.

**Výhody:** dálkové ovládání na náramku, velký displej  
**Nevýhody:** nepřesné ovládací prvky na pouzdrě, automatika expozice

**Hodnocení:**  
uspokojivý



### GoPro HERO Black Edition (Mironet) cena: 9990 Kč



**Snímač:** 12 Mpx  
**Nahrávání:** až 4K 30 fps  
**Vodotěsnost:** 40 m  
**Wi-fi:** ano  
**Paměť:** až 64 GB  
**Baterie:** 1160 mAh  
**Podporované formáty:** JPEG, MPEG 4, H.264, MP4  
**Displej:** ne (lze dokoupit)  
**Cyklické snímání:** ano  
**Hmotnost:** 90 g

GoPro je kamera, která vytvořila směr v této třídě a dodnes patří k absolutní špičce. Právě konstrukce ultraširokého objektivu zcela změnila kompozici i způsob sdělení a vtáhla natáčejícího do probíhajícího děje. Stovky unikátních videí tak zaujaly, že od doby prvních modelů Hero se tyto kamery pokusily kopírovat desítky výrobců. Ač na první pohled vypadají velmi podobně, žádnému se ale nepodařilo dotáhnout kvalitu v oblasti obrazu i funkcí tak jako u vlnkové lodi GoPro Hero 4 Black. A to nejen v podání detailů, ale i v nejvyšším rozlišení. Srdcem tohoto modelu je nový, dvakrát výkonnější procesor, než jaký měl předchozí top model. Zajímavá je i možnost širokého ručního nastavování barev, ISO či speciálních programů. Vodotěsnost je do 40 metrů. Sériové snímání třicet snímků za sekundu. Nový je režim pro noční focení. Větší výhradu máme k minidispleji na čelní straně. Ten je nejen títěrný, ale na miniaturní ploše sdružuje relativně velké množství informací. A ještě má velmi malý kontrast. Zvláště pro člověka, který nebyl u minulých modelů zvyklý na tuto anomálii, může být v obtížnějších světelných podmínkách práce s ním dosti problémová. Naštěstí je black vybaven wi-fi, a tak můžete vše mnohem pohodlněji nastavit na mobilním telefonu. A to včetně náhledu a přehrávání videa.

**Výhody:** výborný obraz, formáty včetně 4K, více úhlů snímání  
**Nevýhody:** přední displej malý a špatně čitelný, vyšší cena

**Hodnocení:**  
výborný



### Lamax X7 Mira (Kasa) cena: 2899 Kč

**Snímač:** 12 Mpx  
**Nahrávání:** 1080p 30 fps  
**Vodotěsnost:** 30 m  
**Wi-fi:** ano  
**Paměť:** až 32 GB  
**Baterie:** 750 mAh 2x  
**Podporované formáty:** MOV, H264  
**Displej:** 1,5"  
**Cyklické nahrávání:** ano  
**Hmotnost:** 60 g

Jedna z nejmenších akčních kompaktních kamer na trhu. Jak designem, tak i vlastnostmi patří ke klasice.

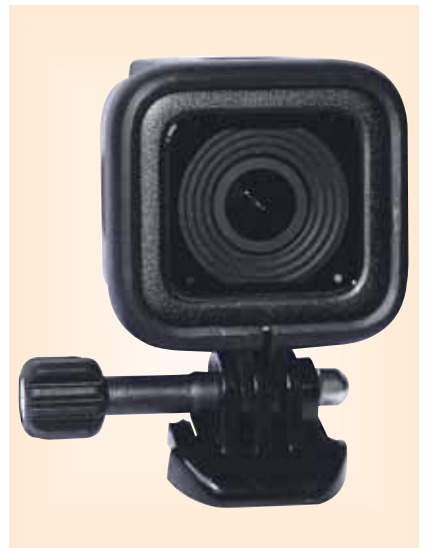
Díky poměru cena/výkon se stala jednou z nejprodávějších v nižší cenové hladině. Především proto, že má všechno, co očekáváte. Má ovládání přes wi-fi a mobilní telefon a umožňuje poměrně vysoký komfort. Od většiny konkurence se liší více ovládacími prvky. Nutno říci, že ku prospěchu věci. Zatímco na akční ovládání vám stačí, tak jako u ostatních, pouze dva spínače, další prvky slouží pro rychlou práci v nastavení. Zvláštní tlačítko ovládá pouze menu, velmi pohodlná jsou i tlačítka směrová i obdobné návratové. Když k tomu přičteme velmi bohaté příslušenství, pak není divu, že právě tento model je mezi uživateli velmi oblíben. I zde je stále oblíbenější mód pro práci v režimu autokamera a detektor pohybu. Snad jedinou vadou na kráse je relativně malý displej a baterie s menší kapacitou, nicméně z celkového pohledu cena/výkon se domníváme, že jde o model velmi zdařilý a ve své cenové kategorii patří k absolutní špičce.

**Výhody:** vyvážené vlastnosti, kompaktní stavba  
**Nevýhody:** malé kapacity baterií, malý displej

**Hodnocení:**  
dobrý



### Rollei ActionCam 500 Wi-Fi (Alza) cena: 5390 Kč



**Snímač:** 8 Mpx  
**Nahrávání:** až 4K 15 fps, 2,7K 30 fps  
**Vodotěsnost:** 10 m  
**Wi-fi:** ano  
**Paměť:** až 32 GB  
**Baterie:** 1800 mAh  
**Podporované formáty:** JPEG, MPEG4, H264, MP4  
**Displej:** 0,9"  
**Cyklické snímání:** ne  
**Hmotnost:** 90 g

Jeden z představitelů moderního pojetí akčních kamer. U tohoto modelu konstruktéři pochopili, podobně jako například u polaroidu, že velmi složité nastavování menu není „zcela akční“, a výrazně jej zjednodušili. Nám se zde líbilo nejen intuitivní ovládání, ale i perfektní kvalita obrazu. Také v oblasti nejvyššího rozlišení však patří k nejlepším. Potěšilo nás, že kamera vynikala velmi vyrovnanými vlastnostmi. Zatímco například Hero 4 Black je v mnohých vlastnostech perfektní, avšak u jiných (i když je jich poměrně málo) je na tom hůře například displej či „prehistorické USB“, pětistovka je na tom jinak. Nemá žádnou větší slabinu. Navíc má jednu z největších baterií.

Displej je sice velmi malý, ale perfektně čitelný a zobrazuje pouze ty nejdůležitější informace. Jestli má přece jenom slabinu, pak je to formát 4K s pohyby 15 snímků. Tedy v praxi málo použitelná alternativa. Také voděodolnost 10 metrů je menší. To je však pro většinu běžných uživatelů, kromě řady potápěčů, údaj nepodstatný. Při její příjemné ceně i velmi pěkném designu zajímavé řešení.

**Výhody:** velmi jednoduché a intuitivní ovládání, perfektní displej  
**Nevýhody:** málo snímků ve 4K

**Hodnocení:**  
velmi dobrý

