

# niceboy®

## **VEGA** X PRO

**User Manual** / Action Camera



## POPIS A FUNKCE



- 1. Tlačítko OK/Spoušť/Rychlá nabídka** – krátkým zmáčknutím v módu videa spustí/ukončí nahrávání, v módu fotografie pořídí fotografii. Dlouhým stiskem v pohotovostním režimu (kamera nenahrává videa) zobrazí/vypne rychlou nabídku (video či foto režimy dle módu a možnost spuštění Wi-Fi). Krátkým stiskem v nastavení potvrdí vybranou nabídku. Dlouhým stiskem v módu Přehrávání videa přejde na výběr mezi nahranými videi, krátkým stiskem video přehraje.
- 2. Mikrofon** – slouží pro nahrávání zvuků.

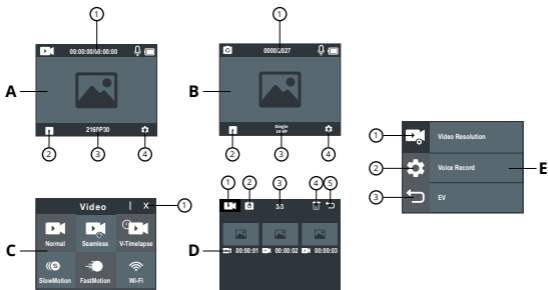
- 3. Změna módů/Přepínání mezi předním a zadním displejem** – krátkým stiskem v pohotovostním režimu přepíná mezi módem videa, módem fotografie, módem přehrávání nahraného videa a umožňuje vstup do nastavení fotografie a videa. Dlouhým stiskem v pohotovostním režimu umožňuje přepnutí mezi zadním a předním displejem.
- 4. Reprodukční** – slouží pro přehrávání zvuků.
- 5. microHDMI** – slouží pro připojení k TV/monitoru.
- 6. microUSB** – slouží pro nabíjení a připojení k PC
- 7. Tlačítko zapnutí/Wi-Fi/pohyb v menu** – dlouhým stiskem zapne/vypne kameru. Krátkým stiskem v pohotovostním režimu u zapnuté kamery spustí Wi-Fi. Krátkým stiskem v menu umožňuje pohyb mezi položkami menu.
- 8. Přední selfie displej**
- 9. Objektiv**
- 10. Zadní dotykový displej**
- 11. LED dioda nabíjení** – po připojení k nabíjení svítí dioda červeně. Po plném nabití baterie dioda zhasne.
- 12. Provozní LED dioda** – svítící modrá dioda značí zapnutí kamery, blikající modrá dioda značí nahrávání videa.
- 13. Slot pro baterii** – slouží pro vložení baterie kamery.
- 14. MicroSD slot** – slouží pro vložení paměťové karty.
- 15. Stavový závit** – slouží pro připojení ke stativu a dalšímu příslušenství.

## **NASTAVENÍ JAZYKA MENU KAMERY**

Zapněte kameru dlouhým stiskem tlačítka zapnutí (7). Následně 3x krátce zmáčkněte tlačítko pro přepínání módů (3) a potvrďte tlačítkem OK (1) pro vstup do nastavení kamery. Zmáčkněte tlačítko (7) a potvrďte tlačítkem OK (1). Opakovaným mačkáním tlačítka (7) přejděte na položku „Language“ a potvrďte tlačítkem OK (1). Tlačítkem (7) přejděte na požadovaný jazyk menu kamery a potvrďte tlačítkem OK (1).

Využít můžete také dotykové ovládání: na pohotovostní obrazovce kliknutím na ozubené kolečko, v menu opět kliknutí na ozubené kolečko a posunem prstem po obrazovce zvolení položky „language“.

## DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ



Kamera umožňuje ovládání přes dotykový displej:

**Obrazovka A+B (video mód a mód fotografie):** přepínání mezi módem videa a fotografie je možné pomocí přejetí prstu zleva doprava a obráceně po displeji obrazovky. Přejetím prstem z horní části displeje (bod 1) je možné přejít k možnostem vypnutí kamery (kliknutím na symbol vypnutí) a k uzamknutí displeje (symbol zámku), kdy displej nebude reagovat na dotyk – displej je možné odemknout tažením prstu po obrazovce dle šipky z místa symbolu zámku. Kliknutím na bod 2 se dostanete k možnostem přehrávání videa/zobrazení pořizovaných fotografií (Obrazovka D). Kliknutím na bod 3 se dostanete k rychlé nabídce video/foto režimů (Obrazovka C) a to dle zvoleného módu. Kliknutím na bod 4 se dostanete do nastavení videa/fotografie (dle zvoleného módu) a kamery (Obrazovka E).

**Obrazovka C (rychlá nabídka režimů):** dle zvoleného módu (video nebo fotografie) se můžete dostat k rychlé nabídce režimů.

V módu videa nabídne možnosti nahrávání videa, videosmyčky, časosběrného videa, slowmotion, zrychleného videa a zapnutí Wi-Fi a v módu fotografie nabídne focení, sériové focení, časosběrné fotografie, časovač, dlouhé expozice a zapnutí Wi-Fi. Zrušit nabídku můžete kliknutím na symbol zrušení (bod 1) na této obrazovce.

### **Obrazovka D (mód přehrávání videa/zobrazení fotografií):**

klinutím na bod 1 se zobrazí všechna nahraná videa, klinutím na bod 2 se zobrazí všechny pořízené fotografie. Počet nahraných videí/ pořízených fotografií se zobrazuje pod bodem 3. Klinutím na miniaturu videa se automaticky spustí přehrávání, kliknutím na miniaturu fotografie se fotografie zobrazí. Kliknutím na bod 4 je možné videa a fotografie smazat: nejdříve klikněte na bod 4, následně označte videa či fotografie, které chcete vymazat a znovu klikněte na bod 4. Kliknutím na bod 5 opustíte nabídku přehrávání videa/zobrazení fotografií.

**Obrazovka E (nastavení):** dle zvoleného módu je možné se dostat do nastavení videa/fotografie (bod 1) a do nastavení kamery (bod 2). Tažením prstu po obrazovce je možné nabídkou nastavení listovat. Kliknutím pak vyberete danou nabídku. Kliknutím na bod 3 nabídku opustíte.

## **NASTAVENÍ V MÓDU VIDEO**

**Rozlišení videa:** nastavení rozlišení pro nahrávané video.

**Zvuk:** zapnutí/vypnutí mikrofonu.

**Expozice:** nastavení kompenzace expozice. Čím vyšší kladná hodnota, tím světlejší video a čím nižší záporná hodnota, tím tmavší video.

**X-STEADY:** zapíná/vypíná šestiosou stabilizaci videa pro dokonale plynulé záběry. Stabilizace

X-STEADY je dostupná při všech rozlišeních a při maximálně 60fps. Stabilizaci nelze zapnout při současném zapnutí korekce rybního oka. Zapnutá stabilizace zmenšuje úhel záběru objektivu (FOV).

**Videosmyčka:** nastavuje cyklické nahrávání, tedy časové úseky, ve kterých se budou nahrávat videa.

**Timelapse:** nastavení časového intervalu pro časosběrné video.

**Délka Timelapse:** lze nastavit délku trvání nahrávaného časosběrného videa. Po uplynutí nastaveného času se přestane časosběrné video nahrávat.

**Slowmotion:** zapíná/vypíná nahrávání zpomalených videí. Zpomalená videa lze nahrávat při rozlišeních se snímkovou frekvencí 60 a 120fps.

**Zrychlené video:** nastavení pro nahrávání zrychleného videa.

**Větrný filtr:** zapnutá funkce zlepšuje nahrávaný zvuk v případě silného větru v okolí kamery.

**Nízké osvětlení:** zapnutá funkce pomáhá při nahrávání videa při špatném osvětlení. V případě zapnutí funkce může dojít ke snížení nastaveného počtu snímků (fps) u nahrávaného videa.

**Označení datem:** umožňuje zapnout/vypnout vložení data a času do nahrávaného videa.

## **NASTAVENÍ V MÓDU FOTOGRAFIÍ**

**Rozlišení:** nastavení rozlišení pořizovaných fotografií.

**ISO:** nastavení hodnot ISO.

**Expozice:** nastavení kompenzace expozice. Čím vyšší kladná hodnota, tím světlejší fotografie, čím nižší záporná hodnota, tím tmavší fotografie.

**Timelapse:** nastavení časového intervalu pro časosběrné fotografie.

**Délka Timelapse:** lze nastavit délku trvání, po kterou se budou časosběrné fotografie pořizovat. Po uplynutí nastaveného času se přestanou časosběrné fotografie pořizovat.

**Sériové snímání:** určuje, kolik fotografií pořídí kamera v sérii za sebou po zmáčknutí spouště. V případě vypnutí funkce, kamera pořídí po zmáčknutí spouště jen jeden snímek.

**Časovač:** nastavení časového intervalu pro samospoušť.

**Expoziční časy:** umožňuje nastavení doby expozice, tedy délky, po kterou bude kamera pořizovat fotografii. Vhodné např. pro fotografování v noci. Funkci použijte s kamerou upevněnou na stativu.

V takto pořizovaných fotografiích se může objevit digitální šum, který se dá odstranit v programech pro úpravu fotografií.

**Měření expozice:** nastavení způsobu měření (určení) expozice fotografované scény.

**Označení datem:** umožňuje zapnout/vypnout vložení data a času do pořizovaných fotografií.

## **NASTAVENÍ KAMERY**

**Frekvence:** nastavení frekvence (50 Hz pro Evropu, 60 Hz pro USA)

**Zvukové efekty:** možnost zapnutí/vypnutí systémových zvuků kamery (zvuk při focení, zvuk tlačítek a zvuk zapnutí a vypnutí kamery) a nastavení hlasitosti systémových zvuků.

**Vyvážení bílé:** nastavení vyvážení bílé barvy pro různé způsoby osvětlení scény, včetně režimu pro nahrávání pod vodou (Aqua mód).

**Barevný efekt:** nastavení různých barevných módů.

**Redukce rybího oka:** zapíná/vypíná elektronickou redukci efektu rybího oka za pomoci zmenšení úhlu záběru (FOV). Funkce není dostupná při zapnuté X-STeady stabilizaci.

**Datum a čas:** nastavení data a času.

**Spořič displeje:** nastavuje čas, po kterém se vypne displej kamery (nemá vliv na nahrávané video). Displej můžete opět aktivovat kliknutím na displej nebo zmáčknutím ovládacích tlačítek kamery.

**Automatické vypnutí:** nastavení automatického vypnutí kamery v době nečinnosti. Při zapnutí funkce se kamera vypne po nastaveném čase v případě, že nenahrává video.

**Automatické nahrávání:** při zapnutí funkce začne kamera automaticky nahrávat ihned po zapnutí kamery.

**USB:** umožňuje zvolit, jak se má kamera chovat po připojení k USB v PC (jako externí disk nebo PC kamera).

**Jazyk:** nastavení jazyka menu kamery.

**Formát:** vymaže veškerá data na paměťové kartě.

**Systém:** umožňuje přístup k informacím o firmwaru kamery, k informacím o paměťové kartě (kapacitě a zbývajícím volném místě na kartě) a také je zde možnost provést Tovární nastavení kamery (reset kamery na původní tovární nastavení).

## **VODOTĚSNOST**

Odolnost proti ponoření do vody je splněna za těchto podmínek:

**Kamera:** kamera odolá ponoření do hloubky 12 metrů, a to bez pouzdra. Před ponořením se ujistěte, že máte správně zavřené kryty na boční a spodní straně kamery. Kryty a těsnění musí být zbaveny veškerých nečistot jako je prach, písek a podobně. S otevřenými nebo špatně uzavřenými kryty kamera není vodotěsná! Kryty kamery neotvírejte před vyschnutím těla kamery. V případě použití ve slané vodě opláchněte kameru pitnou vodou. K osušení nepoužívejte žádné textilní látky či externí zdroje tepla (fén, mikrovlnná trouba apod.), kameru vždy nechejte pozvolna vyschnout.

**Pouzdro:** pouzdro odolá ponoření do hloubky 30 metrů. Před použitím kamery v pouzdru se ujistěte o správném uzavření zadních dvířek pouzdra pomocí mechanismu na horní straně pouzdra. Dvířka a těsnění pouzdra musí být zbaveno veškerých nečistot jako je prach, písek a podobně. Při použití ve slané vodě opláchněte pouzdro pitnou vodou. K osušení nepoužívejte žádné textilní látky či externí zdroje tepla (fén, mikrovlnná trouba apod.), pouzdro vždy nechejte pozvolna vyschnout. V případě použití vodotěsného pouzdra nelze využít dotykovou plochu displeje kamery a kameru je nutné ovládat pomocí tlačítek.

**Dálkové ovládání** (prodává se zvlášť): dálkové ovládání odolá ponoření do hloubky 2 metry. Před ponořením se ujistěte, že je správně uzavřený kryt USB na spodní straně ovládání. S otevřeným nebo špatně uzavřeným krytem není dálkové ovládání vodotěsné! Kryt neotvírejte před vyschnutím těla dálkového ovládání. K osušení nepoužívejte externí zdroje tepla (fén, mikrovlnná trouba apod.), dálkové ovládání nechejte pozvolna vyschnout nebo pro usušení použijte jemnou textilní látku.



## **MICROSD KARTA**

Vyberte si značkovou microSD kartu s kapacitou do 128 GB, typu UHS-I U3 s rychlým zápisem. Před prvním použitím SD karty v kameře je nutné kartu zformátovat v PC na systém souborů FAT32. Pro formátování využijte programy k tomu určené. Paměťovou kartu vkládejte do slotu PINy otočeným k přední části kamery se selfie displejem. MicroSD kartu do kamery vložte a vyjmete „zacvaknutím“ a „vycvaknutím“.

**Doporučení:** paměťovou kartu pravidelně formátujte v PC, aby se předešlo problémům s chybným zapisováním videa. Více informací o používání či formátování paměťových karet Vám podá výrobce Vámi vybrané SD karty.

## **BATERIE/NABÍJENÍ**

Pro vložení či vyjmutí baterie otevřete kryt na spodní straně kamery (zmáčknutím tlačítka na krytu a vysunutím krytu).

Pro nabíjení kamery využijte dodávaný USB kabel zapojený do USB portu (6) na levé straně kamery (dostupný po otevření krytu), který připojte k nabíjecímu adaptéru, např. od mobilního telefonu (napětí 5 V a proud minimálně 1 A). Kameru je možné nabíjet také pomocí USB v PC nebo pomocí powerbanky.

**Upozornění:** Před první použitím nabijte baterii na plnou kapacitu. Nevystavujte kameru teplotním rozdílům. Při nabíjení mějte baterii s kamerou pod dohledem. Délka nabíjení je závislá od výstupního proudu použitého adaptéru. Rychlejšího nabíjení docílíte u vypnuté kamery.

## **PŘIPOJENÍ KAMERY K TELEFONU POMOCÍ WI-FI**

Do Vašeho telefonu si (zdarma) nainstalujte aplikaci **iSmart DV** (v Appstore pro iOS i Google play pro Android). Po nainstalování aplikaci nespouštějte a postupujte dle pokynů:

1. Zapněte Wi-Fi v kameře pomocí rychlé nabídky nebo pomocí stisknutí tlačítka Wi-Fi (7) na kameře.

2. Otevřete nastavení Wi-Fi ve svém mobilním telefonu a připojte se k síti kamery (jméno: Niceboy VEGA X PRO, heslo: 1234567890).
3. Až se připojíte s mobilním telefonem k síti kamery, tak teprve spusťte aplikaci a můžete začít ovládat kameru pomocí telefonu.
4. Pro vypnutí Wi-Fi zmáčkněte tlačítko Wi-Fi (7) na kameře.

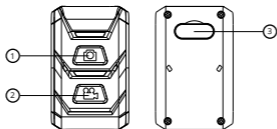
**Upozornění:** před použitím aplikace povolte v nastavení telefonu všechna oprávnění aplikace, vypněte „datové připojení“ mobilního telefonu a ponechte zapnutou pouze Wi-Fi. Aplikace je kompatibilní s mobilními telefony s iOS 9.0 a novější a s mobilními telefony s Android 8.0 a novější.

## PŘIPOJENÍ KAMERY K PC

Kameru připojte k PC pomocí datového USB kabelu. V menu nastavení kamery (položka USB) si vyberte, jak chcete kameru po připojení k PC používat:

1. Externí disk: je možné v PC spravovat soubory, které jsou uloženy na paměťové kartě vložené v kameře (kamera se chová jako externí úložiště připojené k PC).
2. PC kamera: lze využít jako PC kameru v programech, které umožňují připojení externí kamery.

## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ (volitelné příslušenství)



Kamera podporuje dálkové ovládání, které je možné si dokoupit zvlášť. Dálkový ovladač není nutné s kamerou párovat, po vložení microSD karty do kamery s ní ovladač začne automaticky fungovat.

Pro spuštění/zastavení nahrávání videa zmáčkněte video-tlačítko (2) na ovladači. Pro pořízení fotografie zmáčkněte foto-tlačítko (1) na ovladači. Ovladač umožňuje také přepnutí módu videa a fotografie – v případě, že jste v módu fotografie zmáčkněte video-tlačítko (1) a kamera se přepne do módu videa a spustí nahrávání a v případě, že jste v módu videa zmáčkněte foto-tlačítko (2) a kamera se přepne do módu fotografie a pořídí snímek.

Dálkové ovládání má vestavěnou baterii, kterou lze dobýt pomocí konektoru (3). Pro nabíjení použijte dodávaný USB kabel, který připojte k libovolnému nabíjecímu adaptéru (napětí 5 V a proud minimálně 1 A). Před prvním použitím dálkové ovládání plně nabijte. Po připojení k nabíjení se rozsvítí LED dioda na ovladači, po úplném nabití LED dioda zhasne.

**Dosah ovladače:** až 10 metrů (přímá viditelnost)

## **OBSAH PRODEJNÍHO BALENÍ**

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Vodotěsný obal (připojitelný k dalšímu příslušenství)

Úchyt na rídítka

Sada úchytů pro připojení vodotěsného obalu k dalšímu příslušenství, včetně držáku pro přichycení na nalepovací držák

Stativový držák

2 Nalepovací držáky (např. na helmu) + náhradní nalepovací pásy

Jistící lanka a popruhy

Čistící hadřík pro displej

Nabíjecí USB kabel

Baterie

Manuál

## **SPECIFIKACE**

Čip:	iCatch V39
Senzor:	CMOS Sony
Objektiv:	celoskleněný 7G + antireflexní krycí plocha, 170°
Světelnost:	f/2,8
Rozlišení videa:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Formát videa:	MOV, H.264
Datový tok videa:	až 120Mb/s (4K 60fps video)
Stabilizace:	ano (X-STEADY)
Max. rozlišení fotografií:	20MPx
Formát fotografií:	JPG
Displej:	zadní 2,0" dotykový LTPS displej + 1,4" přední selfie displej
Baterie:	1350 mAh 3,7V, Li-Ion, vyměnitelná
Výdrž:	až 115 minut při 1080p 30fps rozlišení (vypnutý displej a Wi-Fi, teplota okolí 22 °C)
Vodotěsnost:	12 metrů bez pouzdra 30 metrů ve vodotěsném pouzdře
Konektivita:	Wi-Fi (2,4GHz), microHDMI, microUSB
Mikrofon:	ano, stereo
Paměťová karta:	microSD, typ UHS-I U3, max. 128 GB, podporovaný formát FAT32 (karta není součástí balení)
Dálkové ovládání:	ano (prodává se zvlášť)
Provozní teplota:	0 °C až 55 °C (se snižující se teplotou se snižuje výdrž baterie)
Rozměry kamery:	65 x 44 x 34 mm
Hmotnost vč. baterie:	127 g

Manuál ke stažení v elektronické podobě najdete na [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) v sekci podpora. Tento výrobek splňuje veškeré základní požadavky směrnic EU na něj kladené.

## POPIS A FUNKCIE



- 1. Tlačidlo OK/Spúšť/Rýchla ponuka** – krátkym stlačením v režime videa spustí/ukončí nahrávanie, v režime fotografie vytvorí fotografiu. Dlhým stlačením v pohotovostnom režime (kamera nenahráva videá) zobrazí/vypne rýchlu ponuku (video či foto režimy podľa režimu a možnosť spustenia Wi-Fi). Krátkym stlačením v nastavení potvrdí vybranú ponuku. Dlhým stlačením v režime Prehrávania videa prejde na výber medzi nahranými videami, krátkym stlačením video prehrá.
- 2. Mikrofón** – slúži na nahrávanie zvukov.

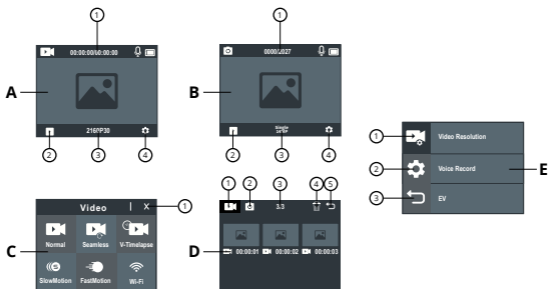
- 3. Zmena režimov/Prepínanie medzi predným a zadným displejom** – krátkym stlačením v pohotovostnom režime prepína medzi režimom videa, režimom fotografie, režimom prehrávania nahraného videa a umožňuje vstup do nastavenia fotografa a videa. Dlhým stlačením v pohotovostnom režime umožňuje prepnutie medzi zadným a predným displejom.
- 4. Reproduktor** – slúži na prehrávanie zvukov.
- 5. MicroHDMI** – slúži na pripojenie k TV/monitoru.
- 6. MicroUSB** – slúži na nabíjanie a pripojenie k PC.
- 7. Tlačidlo na zapnutie/Wi-Fi/pohyb v menu** – dlhým stlačením zapne/vypne kameru. Krátkym stlačením v pohotovostnom režime pri zapnutej kamere spustí Wi-Fi. Krátkym stlačením v menu umožňuje pohyb medzi položkami menu.
- 8. Predný selfie displej**
- 9. Objektív**
- 10. Zadný dotykový displej**
- 11. LED dióda nabíjania** – po pripojení k nabíjaniu svieti dióda červeno. Po plnom nabití batérie dióda zhasne.
- 12. Prevádzková LED dióda** – svietiacia modrá dióda znamená zapnutie kamery, blikajúca modrá dióda znamená nahrávanie videa.
- 13. Slot na batériu** – slúži na vloženie batérie kamery.
- 14. MicroSD slot** – slúži na vloženie pamäťovej karty.
- 15. Statívový závit** – slúži na pripojenie k statívu a ďalšiemu príslušenstvu.

## **NASTAVENIE JAZYKA MENU KAMERY**

Zapnite kameru dlhým stlačením tlačidla na zapnutie (7). Následne 3× krátko stlačte tlačidlo na prepínanie režimov (3) a potvrdte tlačidlom OK (1) pre vstup do nastavenia kamery. Stlačte tlačidlo (7) a potvrdte tlačidlom OK (1). Opakovaným stláčaním tlačidla (7) prejdite na položku „Language“ a potvrdte tlačidlom OK (1). Tlačidlom (7) prejdite na požadovaný jazyk menu kamery a potvrdte tlačidlom OK (1).

Využiť môžete tiež dotykové ovládanie: na pohotovostnej obrazovke kliknutím na ozubené koliesko, v menu opäť kliknutím na ozubené koliesko a posunom prstom po obrazovke zvolením položky „language“.

## DOTYKOVÉ OVLÁDANIE



Kamera umožňuje ovládanie cez dotykový displej:

**Obrazovka A + B (video režim a režim fotografie):** prepínanie medzi režimom videa a fotografie je možné pomocou prejdenia prsta zľava doprava a obrátene po displeji obrazovky. Prejdením prstom z hornej časti displeja (bod 1) je možné prejsť k možnostiam vypnutia kamery (kliknutím na symbol vypnutia) a k uzamknutiu displeja (symbol zámku), kedy displej nebude reagovať na dotyk – displej je možné odomknúť ťahaním prsta po obrazovke podľa šípky z miesta symbolu zámku. Kliknutím na bod 2 sa dostanete k možnostiam prehrávania videa/zobrazenia vytvorených fotografií (Obrazovka D). Kliknutím na bod 3 sa dostanete k rýchlej ponuke video/foto režimov

(Obrazovka C) a to podľa zvoleného režimu. Kliknutím na bod 4 sa dostanete do nastavení videa/fotografie (podľa zvoleného režimu) a kamery (Obrazovka E).

**Obrazovka C (rýchla ponuka režimov):** podľa zvoleného režimu (video alebo fotografie) sa môžete dostať k rýchlej ponuke režimov. V režime videa ponúkne možnosti nahrávania videa, videoslučky, časozberného videa, slowmotion, zrýchleného videa a zapnutia Wi-Fi a v režime fotografie ponúkne fotenie, sériové fotenie, časozberné fotografie, časovač, dlhé expozície a zapnutie Wi-Fi. Zrušiť ponuku môžete kliknutím na symbol zrušenia (bod 1) na tejto obrazovke.

**Obrazovka D (režim prehrávania videa/zobrazenia fotografií):** kliknutím na bod 1 sa zobrazia všetky nahrané videá, kliknutím na bod 2 sa zobrazia všetky vytvorené fotografie. Počet nahraných videí/vytvorených fotografií sa zobrazuje pod bodom 3. Kliknutím na miniatúru videa sa automaticky spustí prehrávanie, kliknutím na miniatúru fotografie sa fotografia zobrazí. Kliknutím na bod 4 je možné videá a fotografie zmazať: najskôr kliknite na bod 4, následne označte videá či fotografie, ktoré chcete vymazať a znovu kliknite na bod 4. Kliknutím na bod 5 opustíte ponuku prehrávania videa/zobrazenia fotografií.

**Obrazovka E (nastavenia):** podľa zvoleného režimu je možné sa dostať do nastavení videa/fotografie (bod 1) a do nastavení kamery (bod 2). Ťahaním prsta po obrazovke je možné ponukou nastavení listovať. Kliknutím potom vyberiete danú ponuku. Kliknutím na bod 3 ponuku opustíte.

## **NASTAVENIE V REŽIME VIDEO**

**Rozlíšenie videa:** nastavenie rozlíšenia pre nahrávané video.

**Zvuk:** zapnutie/vypnutie mikrofónu.

**Expozícia:** nastavenie kompenzácie expozície. Čím vyššia kladná hodnota, tým svetlejšie video a čím nižšia záporná hodnota, tým tmavšie video.



**X-STEADY:** zapína/vypína šesťosovú stabilizáciu videa pre dokonale plynulé zábery. Stabilizácia

X-STEADY je dostupná pri všetkých rozlíšeníach a pri maximálne 60 fps. Stabilizáciu nie je možné zapnúť pri súčasnom zapnutí korekcie rybieho oka. Zapnutá stabilizácia znižuje uhol záberu objektívu (FOV).

**Videoslučka:** nastavuje cyklické nahrávanie, teda časové úseky, v ktorých sa budú nahrávať videá.

**Timelapse:** nastavenie časového intervalu pre časozberné video.

**Dĺžka Timelapse:** je možné nastaviť dĺžku trvania nahrávaného časozberného videa. Po uplynutí nastaveného času sa prestane časozberné video nahrávať.

**Slowmotion:** zapína/vypína nahrávanie spomalených videí.

Spomalené videá je možné nahrávať pri rozlíšeníach so snímkovou frekvenciou 60 a 120 fps.

**Zrýchlené video:** nastavenie pre nahrávanie zrýchleného videa.

**Veterný filter:** zapnutá funkcia zlepšuje nahrávaný zvuk v prípade silného vetra v okolí kamery.

**Nízke osvetlenie:** zapnutá funkcia pomáha pri nahrávaní videa pri zlom osvetlení. V prípade zapnutia funkcie môže dôjsť k zníženiu nastaveného počtu snímkov (fps) pri nahrávanom videu.

**Označenie dátumom:** umožňuje zapnúť/vypnúť vloženie dátumu a času do nahrávaného videa.

## **NASTAVENIE V REŽIME FOTOGAFIÍ**

**Rozlíšenie:** nastavenie rozlíšenia vytváraných fotografií.

**ISO:** nastavenie hodnôt ISO.

**Expozícia:** nastavenie kompenzácie expozície. Čím vyššia kladná hodnota, tým svetlejšie fotografie, čím nižšia záporná hodnota, tým tmavšie fotografie.

**Timelapse:** nastavenie časového intervalu pre časozberné fotografie.

**Dĺžka Timelapse:** je možné nastaviť dĺžku trvania, počas ktorej sa budú časozberné fotografie vytvárať. Po uplynutí nastaveného času sa prestanú časozberné fotografie vytvárať.

**Sériové snímanie:** určuje, koľko fotografií vytvorí kamera v sérii za sebou po stlačení spúšte. V prípade vypnutia funkcie kamera vytvorí po stlačení spúšte len jednu snímku.

**Časovač:** nastavenie časového intervalu pre samospúšť.

**Expozičné časy:** umožňuje nastavenie času expozície, teda čas, počas ktorého bude kamera vytvárať fotografiu. Vhodné napr. na fotografovanie v noci. Funkciu používajte s kamerou upevnenou na statíve. V takto vytvorených fotografiách sa môže objaviť digitálny šum, ktorý sa dá odstrániť v programoch na úpravu fotografií.

**Meranie expozície:** nastavenie spôsobu merania (určenia) expozície fotografovanej scény.

**Označenie dátumom:** umožňuje zapnúť/vypnúť vloženie dátumu a času do vytváraných fotografií.

## **NASTAVENIE KAMERY**

**Frekvencia:** nastavenie frekvencie (50 Hz pre Európu, 60 Hz pre USA)

**Zvukové efekty:** možnosť zapnutia/vypnutia systémových zvukov kamery (zvuk pri fotení, zvuk tlačidiel a zvuk zapnutia a vypnutia kamery) a nastavenie hlasitosti systémových zvukov.

**Vyváženie bielej:** nastavenie vyváženia bielej farby pre rôzne spôsoby osvetlenia scény, vrátane režimu na nahrávanie pod vodou (Aqua režim).

**Farebný efekt:** nastavenie rôznych farebných režimov.

**Redukcia rybieho oka:** zapína/vypína elektronickú redukciu efektu rybieho oka s pomocou zmenšenia uhla záberu (FOV). Funkcia nie je dostupná pri zapnutej X-STeady stabilizácii.

**Dátum a čas:** nastavenie dátumu a času.

**Šetrič displeja:** nastavuje čas, po ktorom sa vypne displej kamery (nemá vplyv na nahrávané video). Displej môžete opäť aktivovať kliknutím na displej alebo stlačením ovládacích tlačidiel kamery.

**Automatické vypnutie:** nastavenie automatického vypnutia kamery v čase nečinnosti. Pri zapnutí funkcie sa kamera vypne po nastavenom čase v prípade, že nenahráva video.

**Automatické nahrávanie:** pri zapnutí funkcie začne kamera automaticky nahrávať ihneď po zapnutí kamery.

**USB:** umožňuje zvoliť, ako sa má kamera správať po pripojení k USB v PC (ako externý disk alebo PC kamera).

**Jazyk:** nastavenie jazyka menu kamery.

**Formát:** vymaže všetky dáta na pamäťovej karte.

**Systém:** umožňuje prístup k informáciám o firmvéri kamery, k informáciám o pamäťovej karte (kapacite a zostávajúcim voľnom mieste na karte) a tiež je tu možnosť vykonať Továrenské nastavenia kamery (reset kamery na pôvodné továrenské nastavenia).

## **VODOTESNOSŤ**

Odolnosť proti ponoreniu do vody je splnená za týchto podmienok:

**Kamera:** kamera odolá pri ponorení do hĺbky 12 metrov, a to bez puzdra. Pred ponorením sa uistite, že máte správne zatvorené kryty na bočnej a spodnej strane kamery. Kryty a tesnenia musia byť zbavené všetkých nečistôt ako je prach, piesok a podobne. S otvorenými alebo zle uzatvorenými krytmi kamera nie je vodotesná! Kryty kamery neotvárajte pred vyschnutím tela kamery. V prípade použitia v slanej vode opláchnite kameru pitnou vodou. Na osušenie nepoužívajte žiadne textilné látky či externé zdroje tepla (fén, mikrovlnná rúra a pod.), kameru vždy nechajte pozvoľna vyschnúť.

**Puzdro:** puzdro odolá ponoreniu do hĺbky 30 metrov. Pred použitím kamery v puzdre sa uistite o správnom uzatvorení zadných dvierok puzdra pomocou mechanizmu na hornej strane puzdra. Dvierka a tesnenie puzdra sa musia zbaviť všetkých nečistôt ako je prach, piesok a podobne. Pri použití v slanej vode opláchnite puzdro pitnou vodou. Na osušenie nepoužívajte žiadne textilné látky či externé zdroje tepla (fén, mikrovlnná rúra a pod.), puzdro vždy nechajte pozvoľna vyschnúť. V prípade použitia vodotesného puzdra nie je možné využiť dotykovú plochu displeja kamery a kameru je nutné ovládať pomocou tlačidiel.

**Dialkové ovládanie (predáva sa zvlášť):** dialkové ovládanie odolá ponoreniu do hĺbky 2 metre. Pred ponorením sa uistite, že je správne uzatvorený kryt USB na spodnej strane ovládania. S otvoreným alebo zle uzatvoreným krytom nie je dialkové ovládanie vodotesné! Kryt neotvárajte pred vyschnutím tela diaľkového ovládania. Na osušenie nepoužívajte externé zdroje tepla (fén, mikrovlnná rúra a pod.), dialkové ovládanie nechajte pozvoľna vyschnúť alebo na usušenie použite jemnú textilnú látku.

### **MICROSD KARTA**

Vyberte si značkovú microSD kartu s kapacitou do 128 GB, typu UHS-I U3 s rýchlym zápisom. Pred prvým použitím SD karty v kamere je nutné kartu sformátovať v PC na systém souborov FAT32. Na formátovanie využite programy na to určené. Pamäťovú kartu vkladajte do slotu PINmi otočenými k prednej časti kamery so selfie displejom. MicroSD kartu do kamery vložte a vyberiete „zачvaknutím“ a „vycvaknutím“.

**Odporúčanie:** pamäťovú kartu pravidelne formátujte v PC, aby sa predišlo problémom s chybným zapisovaním videa. Viac informácií o používaní či formátovaní pamäťových kariet vám podá výrobca vami vybranej SD karty.

### **BATÉRIA/NABÍJANIE**

Pre vloženie či vybratie batérie otvorte kryt na spodnej strane kamery (stlačením tlačidla na kryte a vysunutím krytu).

Na nabíjanie kamery využite dodávaný USB kábel zapojený do USB portu (6) na ľavej strane kamery (dostupný po otvorení krytu), ktorý pripojte k nabíjacímu adaptéru, napr. od mobilného telefónu (napätie 5 V a prúd minimálne 1 A). Kameru je možné nabíjať tiež pomocou USB v PC alebo pomocou powerbanky.

**Upozornenie:** Pred prvým použitím nabite batériu na plnú kapacitu. Nevystavujte kameru teplotným rozdielom. Pri nabíjaní majte batériu s kamerou pod dohľadom. Dĺžka nabíjania je závislá od výstupného prúdu použitého adaptéra. Rýchlejšie nabíjanie docielite pri vypnutej kamere.

## **PRIPOJENIE KAMERY K TELEFÓNU POMOCOU WI-FI**

Do vášho telefónu si (zadarmo) nainštalujte aplikáciu **iSmart DV** (v Appstore pre iOS aj Google play pre Android). Po nainštalovaní aplikáciu nespúšťajte a postupujte podľa pokynov:

1. Zapnite Wi-Fi v kamere pomocou rýchlej ponuky alebo pomocou stlačenia tlačidla Wi-Fi (7) na kamere.
2. Otvorte nastavenie Wi-Fi vo svojom mobilnom telefóne a pripojte sa k sieti kamery (meno: Niceboy VEGA X PRO, heslo: 1234567890).
3. Keď sa pripojíte s mobilným telefónom k sieti kamery, až teraz spustíte aplikáciu a môžete začať ovládať kameru pomocou telefónu.
4. Pre vypnutie Wi-Fi stlačte tlačidlo Wi-Fi (7) na kamere.

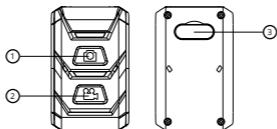
**Upozornenie:** pred použitím aplikácie povoľte v nastavení telefónu všetky oprávnenia aplikácie, vypnite „dátové pripojenie“ mobilného telefónu a ponechajte zapnutú iba Wi-Fi. Aplikácia je kompatibilná s mobilnými telefónmi s iOS 9.0 a novším a s mobilnými telefónmi s Android 8.0 a novším.

## **PRIPOJENIE KAMERY K PC**

Kameru pripojte k PC pomocou dátového USB kábla. V menu nastavenia kamery (položka USB) si vyberte, ako chcete kameru po pripojení k PC používať:

1. Externý disk: je možné v PC spravovať súbory, ktoré sú uložené na pamäťovej karte vlozenej v kamere (kamera sa správa ako externé úložisko pripojené k PC).
2. PC kamera: je možné využiť ako PC kameru v programoch, ktoré umožňujú pripojenie externej kamery.

## DIALKOVÉ OVLÁDANIE (voliteľné príslušenstvo)



Kamera podporuje diaľkové ovládanie, ktoré je možné si dokúpiť zvlášť. Diaľkový ovládač nie je nutné s kamerou párovať, po vložení microSD karty do kamery s ňou ovládač začne automaticky fungovať. Pre spustenie/zastavenie nahrávania videa stlačte video-tlačidlo (2) na ovládači. Pre vytvorenie fotografie stlačte foto-tlačidlo (1) na ovládači. Ovládač umožňuje tiež prepnutie režimu videa a fotografie – v prípade, že ste v režime fotografie stlačte video-tlačidlo (1) a kamera sa prepne do režimu videa a spustí nahrávanie a v prípade, že ste v režime videa stlačte foto-tlačidlo (2) a kamera sa prepne do režimu fotografie a vytvorí snímku.

Diaľkové ovládanie má vstavanú batériu, ktorú je možné dobíjať pomocou konektora (3). Na nabíjanie použite dodávaný USB kábel, ktorý pripojte k ľubovoľnému nabíjacímu adaptéru (napätie 5 V a prúd minimálne 1 A). Pred prvým použitím diaľkové ovládanie plne nabite. Po pripojení k nabíjaniu sa rozsvieti LED dióda na ovládači, po úplnom nabití LED dióda zhasne.

**Dosah ovládača:** až 10 metrov (priama viditeľnosť)

### **OBSAH PREDAJNÉHO BALENIA**

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Vodotesný obal (pripojiteľný k ďalšiemu príslušenstvu)

Držiak na riadidlá

Súprava príchytiek na pripojenie vodotesného obalu k ďalšiemu príslušenstvu, vrátane držiaka na prichytenie na nalepovací držiak

Statívový držiak

2 Nalepovacie držiaky (napr. na prilbu) + náhradné nalepovacie pásky  
Istiace lanká a popruhy  
Čistiaca handrička na displej  
Nabíjací USB kábel  
Batéria  
Príručka

## ŠPECIFIKÁCIA

Čip:	iCatch V39
Senzor:	CMOS Sony
Objektív:	celosklenený 7G + antireflexná krycia plocha, 170°
Svetelnosť:	f/2,8
Rozlíšenie videa:	4K 60 fps, 4K 30 fps, 2,7K 30 fps, 1080p 120 fps, 1080p 60 fps, 1080p 30 fps, 720p 240 fps, 720p 120 fps, 720p 60 fps
Formát videa:	MOV, H.264
Dátový tok videa:	až 120 Mb/s (4K 60 fps video)
Stabilizácia:	áno (X-STeady)
Max. rozlíšenie fotografií:	20 MPx
Formát fotografií:	JPG
Displej:	zadný 2,0" dotykový LTPS displej + 1,4" predný selfie displej
Batéria:	1 350 mAh 3,7 V, Li-Ion, vymeniteľná
Výdrž:	až 115 minút pri 1080p 30 fps rozlíšení (vypnutý displej a Wi-Fi, teplota okolia 22 °C)
Vodotesnosť:	12 metrov bez puzdra/30 metrov vo vodotesnom puzdre
Konektivita:	Wi-Fi (2,4 GHz), microHDMI, microUSB
Mikrofón:	áno, stereo
Pamäťová karta:	microSD, typ UHS-I U3, max. 128 GB, podporovaný formát FAT32 (karta nie je súčasťou balenia)

Dialkové ovládanie:	áno (predáva sa zvlášť)
Prevádzková teplota:	0 °C až 55 °C (so znižujúcou sa teplotou sa znižuje výdrž batérie)
Rozmery kamery:	65 × 44 × 34 mm
Hmotnosť vrát. batérie:	127 g

Príručku na prevzatie v elektronickej podobe nájdete na [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) v sekcii podpora. Tento výrobok spĺňa všetky základné požiadavky smerníc EÚ naň kladené.



## DESCRIPTION AND FUNCTIONS



- 1. OK/Trigger/Quick Menu button** – press while in video mode to start/end recording, press while in photo mode to take a photo. Press and hold while in standby mode (the camera is not recording video) to display/turn off the quick menu (video or photo according to mode and option to launch Wi-Fi). Press while in settings to confirm the selected choice. Press and hold while in Video Playback mode to switch between recorded videos, click on a selected video to play it back.
- 2. Microphone** – records sounds.

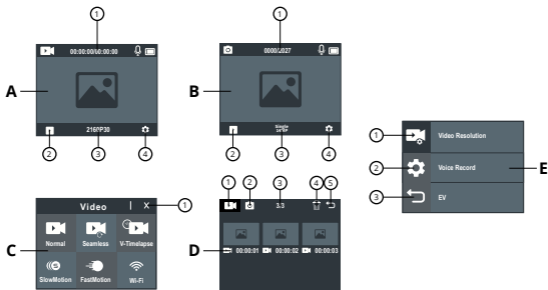
- 3. Mode change/Switch between front and rear display** – press once while in standby mode to switch between video mode, photo mode, recorded video playback mode or press once to enter the photo or video settings. Press and hold while in standby mode to switch between the front and rear display.
- 4. Speaker** – plays back sounds.
- 5. Micro HDMI** – designated for connecting to a TV or monitor.
- 6. Micro USB** – designated for charging and connecting to a PC.
- 7. Power button/Wi-Fi/moving through the menu** – press and hold to power on/off the camera. Press while in standby mode while the camera is powered on to use Wi-Fi. Press while in the menu to move between the different menu items.
- 8. Front selfie display**
- 9. Lens**
- 10. Rear touch screen display**
- 11. LED charging diode** – once connected to a charger the diode will shine red. Once the battery is fully charged the diode will stop shining.
- 12. Operational LED diode** – the diode will shine blue when the camera is turned on, the diode will flash blue when a video is being recorded.
- 13. Battery slot** – designated for inserting a battery into the camera.
- 14. Micro SD slot** – designated for inserting a memory card.
- 15. Tripod thread** – designated for connecting a tripod or other accessories to the camera.

### **SETTING THE CAMERA'S LANGUAGE MENU**

Power on the camera by pressing and holding the power button (7). Then 3x press the mode switch button (3) and confirm by pressing the OK button (1) to enter the camera settings. Press button (7) and confirm by pressing the OK button (1). Press button (7) again to switch to the "Language" option and confirm by pressing the OK button (1). Use button (7) to switch to the desired language for the camera menu and confirm by pressing the OK button (1).

Use of the touch screen buttons is also permitted: press the cogwheel while on the standby screen, press the cogwheel again while in the menu screen and move your finger across the screen until your desired "language" has been found.

## TOUCH SCREEN CONTROLS



The camera may be used via the touch screen display:

**A+B screen (video mode and photo mode):** switching between video and photo mode is possible by swiping your finger from the left or right across the display screen. Swiping down from the top of the display (point 1) opens the options for powering off the camera (press the power off symbol) and locking the display (lock symbol), where the display will no longer react to your touch – the display may be unlocked by swiping across the display from the arrow to the lock symbol. Select point 2 to open the options for video playback/photo taking (Screen D). Select point 3 to open the quick menu for video/photo modes (Screen C) depending on the mode selected. Select point 4 to open the video/photo settings (depending on the mode selected) and the camera settings (Screen E).

**Screen C (modes quick menu):** depending on the mode selected (video or photo) you may open the modes quick menu. Video mode offers options for recording videos, video loops, time lapse videos, slow motion, sped up videos and turning on Wi-Fi. Photo mode offers taking photos, photo series, time lapse photos, a timer, long exposures and turning on Wi-Fi. You may leave the menu by pressing the cancel button (point 1) while on this screen.

**Screen D (video playback mode/photo display mode):** select point 1 to display all recorded videos and select point 2 to display all captured photos. The number of recorded videos/captured photos is displayed under point 3. Selecting the miniature video will automatically start video playback, selecting the miniature photo will display the photo. Select point 4 to erase a video or photo: first select point 4, then mark the video or photo you want to erase and select point 4 once more. Select point 5 to leave the video playback/photo display menu.

**Screen E (settings):** depending on the mode selected the video/photo settings (point 1) may be opened, whereas the camera settings are under (point 2). Drag your finger across the screen to scroll through the settings menu. Then select the given menu by clicking the option. Select point 3 to leave the menu.

## **VIDEO MODE SETTINGS**

**Video resolution:** definition settings for video recording.

**Sound:** power on/off the microphone.

**Exposure:** compensation exposure settings. The higher the positive value, the lighter the video and the lower the negative value, the darker the video.

**X-STEADY:** turns on/off the 6-axes video stabilization for recording video with perfect flow. X-STEADY Stabilization is available in all definitions and at the max. 60fps. Stabilization may not be turned on while the fisheye correction function is already running. The stabilization function reduces the lens angle when shooting video (FOV).

**Video loops:** video cycle, or time segment, settings in which your videos will be recorded.

**Time lapse:** time interval settings for time-lapsed videos.

**Time lapse interval:** the length of a recorded time-lapsed video may be set. After the set time runs out, the time-lapsed video will cease recording.

**Slow motion:** turns on/off the recording of slowed down videos. Slowed down videos may be recorded at video definitions with a 60 or 120fps frequency.

**Fast motion video:** settings for recording sped up videos.

**Wind noise filter:** turns on the function which improves the sound of videos recorded during strong winds.

**Low lighting:** turns on the function which helps to record videos in places with bad lighting. If this function is turned off, the number of set frames (fps) may be reduced for recorded videos.

**Date and time:** turns on/off the option to insert the date and time into a recorded video.

## **PHOTO MODE SETTINGS**

**Resolution:** definition settings for capturing photos.

**ISO:** ISO value settings

**Exposure:** compensation exposure settings. The higher the positive value, the lighter the photo and the lower the negative value, the darker the photo.

**Time lapse:** time interval settings for time-lapsed photos.

**Time lapse interval:** the time lapse length after which a photo will be taken may be set. After the set time runs out, the time-lapsed photo will be taken.

**Photo burst:** determines how many photos will be taken one after another each time the photo button is pressed. If this function is turned off, the camera will only take one photo each time the photo button is pressed.

**Timer:** time interval settings for the camera's self-timer.

**Long Exposure:** allows for the exposure period to be set, or rather the exposure length after which the camera will take a photo. Ex.:

suitable for taking photos at night. Use this function with the camera firmly placed on the tripod. Digital interference may appear in photos taken with this function turned on, which may be removed in programs used for editing photos.

**Exposure metering:** settings for the method of measuring (determining) the exposure of photographed scenes.

**Date and time:** turns on/off the option to insert the date and time into captured photos.

## **CAMERA SETTINGS**

**Frequency:** frequency settings (50 Hz for Europe, 60 Hz for USA)

**Sound effect:** option to turn on/off the system sounds of the camera (the sound when taking a photo, button sounds and the sound for powering on and off the camera) and the settings for changing the volume of the camera's system sounds.

**White balancing:** white balancing settings designated for various methods of lighting up a scene, including the mode for recording under water (Aqua mode).

**Colour effect:** settings for various colour modes.

**Fisheye reduction:** turns on/off the electronic reduction fisheye effect to help with reducing the angle of a shot (FOV). This function is not available when the X-STeady stabilization function is turned on.

**Date and time:** date and time settings.

**Display screensaver:** sets the time after which the camera display will power off (does not affect the recording of videos). The display can then be activated again by touching the display or by pressing the camera's control buttons.

**Automatic power off:** settings for the camera's automatic power off function when the camera is not in use. When this function is turned on the camera will power off after a set time during which the camera is not recording video.

**Automatic recording:** when this function is turned off the camera will automatically record the moment the camera is powered on.

**USB:** allows the option of how the camera will behave after being connected to the USB port in a PC (as an external disk or a PC camera).

**Language:** language settings for the in-camera menu.

**Format:** erases all data located on the memory card.

**System:** provides access to information about the camera's firmware, information about the memory card (about its capacity and the free space remaining on the card), and the camera's Factory Settings option is also located here (reset the camera to its original factory settings).

## **WATERTIGHTNESS**

The camera's resistance to being immersed in water is made possible under the following conditions:

**Camera:** the camera may be immersed in up to 12 meters of water without its case. Before immersing the camera under water, ensure that the coverings have been closed correctly on both the side and underside of the camera. The covering and gaskets must be completely rid of any foreign materials such as dust, sand and the like. The camera is not watertight if the covering is open or closed incorrectly! Do not open the camera covering before the body of the camera has dried off. If the camera has been used in saltwater, wash the camera off with fresh water. Do not use any textile materials or external heat sources to dry the camera (fans, microwave ovens, etc.), always let the camera slowly dry out on its own.

**Case:** the case is watertight to the depth of 30 meters. Before using the camera in its case, ensure that the case's rear door has been closed correctly with the help of the mechanism located on the upper side of the case. The small door and gaskets must be completely rid of any foreign materials such as dust, sand and the like. If the case has been used in saltwater, wash the case off with fresh water. Do not use any textile materials or external heat sources to dry the camera (fans, microwave ovens, etc.), always let the case slowly dry out on its own. The camera's touch screen display may not be used when the watertight case is also in use, meaning the camera may only be controlled via its buttons.

**Remote control (sold separately):** the remote-control feature works up to 2 meters under water. Before immersing the camera under water, ensure that the USB covering on the underside of the controls has been closed correctly. The remote controls are not watertight if the covering is open or closed incorrectly! Do not open the covering before the remote controls are dry. Do not use an external heat sources to dry the remote controls (fans, microwave ovens, etc.), let the controls slowly dry out on their own or use a soft, textile material for drying.

### **MICRO SD CARD**

Select a brand name micro SD card with a capacity of 128 GB, UHS-I U3 type with quick record. The SD card must be formatted in a PC to the FAT32 file system before its first use. Only use programs designated for formatting SD cards. Insert the memory card into the memory card slot with the PINs facing towards the front part of the camera with the selfie display. Insert the memory card into the camera and eject using the “click in” and “click out” function.

**Recommendation:** regularly format the memory card in a PC in order to avoid errors with recorded videos. The manufacturer of the SD card you selected may supply you with more information about using or formatting your memory card.

### **BATTERY/CHARGING**

To insert or remove the battery, open the cover on the underside of the camera (press the button on the cover and slide it out). Use the enclosed USB cable connected to the USB port (6) located on the left side of the camera (accessible after the cover has been opened) for charging the camera. Connect the other end of the cable to a charging adapter, ex. a mobile phone charging adapter (5V voltage and electrical current minimum of 1A). The camera may also be charged by connecting the USB cable to the camera and then to a PC or powerbank.



**Notice:** Fully charge the battery before the camera's first use. Don't expose the camera to large temperature differences. Supervise the camera while the battery is charging. The time it takes to charge the battery depends on the electrical current type used by your adapter of choice. The camera charges faster when powered off.

### **CONNECTING THE CAMERA TO YOUR TELEPHONE VIA WI-FI**

Install the free app **iSmart DV** to your phone (located in the App-store for iOS and on Google Play for Android). Do not open the app after it has downloaded, instead follow these steps:

1. Turn on the Wi-Fi on the camera via the quick menu or by pressing the Wi-Fi button (7) on the camera.
2. Open the Wi-Fi settings on your mobile device and connect to the camera's network (name: Niceboy VEGA X PRO, password: 1234567890).
3. Once your mobile device is connected to the camera's network, launch the app from where you will be able to control the camera via your mobile device.
4. Press the Wi-Fi button (7) on the camera to turn of the Wi-Fi.

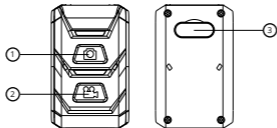
**Notice:** enable all app permissions in your phone settings, turn off your phone's "data connection", and leave Wi-Fi on before using the app. The app is compatible with mobile phones with iOS 9.0 and newer and mobile phones with Android 8.0 and newer.

### **CONNECTING THE CAMERA TO A PC**

Use the enclosed USB cable to connect the camera to a PC. In the camera's settings menu (item USB) choose how you would like to use the camera while it's connected to a PC:

1. External disk: files saved on your memory card inside the camera may be managed while connected to a PC (the camera acts as external storage connected to a PC).
2. PC camera: camera may be used as a PC camera when used by programs that allow the connection of external cameras.

## REMOTE CONTROL (optional accessory)



The camera supports remote control, which may be purchased separately. Remote control does not need to be paired to the camera, remote control automatically starts to work once a micro SD card has been inserted into the camera. Press the video button (2) on the controls to start/stop recording video. Press the photo button (1) on the controls to take a photo. It is also possible to switch between video and photo mode using the controls – while in the photo mode press the video button (1) and the camera will switch over to the video mode and will start recording, and while in the video mode press the photo button (2) and the camera will switch over to the photo mode and take a photo.

Remote control comes with a built-in battery, which may be recharged via the connector (3). Use the enclosed USB cable for charging. The cable may be connected to any charging adapter (voltage 5V and 1A electrical current minimum). Fully charge the remote control before its first use. The LED diode will light up on the controls while charging and the LED diode will stop shining once fully charged.

**Remote control range:** up to 10 meters (direct visibility)

### PACKAGE CONTENTS

Niceboy VEGA X PRO camera

Watertight case (may be connected to other accessories)

Handlebars attachment

Set of clamps for attaching the waterproof cover to other accessories, including a mount for attaching to the sticky mount

Tripod camera mount  
2 Stick-on camera mounts (ex. for helmets) + backup sticky bands  
Secure cable and carrying strap  
Cloth for cleaning the display  
USB charging cable  
Battery  
Manual

## **SPECIFICATIONS**

Chip:	iCatch V39
Sensor:	CMOS Sony
Lens:	all-glass 7G + anti reflexive surface coverage, 170°
Lens aperture:	f/2.8
Video quality:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Video format:	MOV, H.264
Video data flux:	up to 120Mb/s (4K 60fps video)
Stabilization:	yes (X-STEADY)
Max. photo definition:	20MPx
Photo format:	J PG
Display:	rear 2.0" touch LTPS display + 1.4" front selfie display
Battery:	1350 mAh 3,7V, Li-Ion, interchangeable
Battery life:	up to 115 minutes at 1080p 30fps definition (powered off display and Wi-Fi, temperature around 22 °C)
Watertightness:	12 meters without the case / 30 meters with the watertight case
Connectivity:	Wi-Fi (2,4GHz), micro HDMI, micro USB
Microphone:	yes, stereo
Memory card:	micro SD card, type UHS-I U3, max. 128 GB, supported FAT32 format (memory card not included)

Remote control:	yes (sold separately)
Operational temperature:	0 °C to 55 °C (battery life decreases as the temperature decreases)
Camera dimensions:	65 x 44 x 34 mm
Weight including battery:	127 g

The manual may be installed in its electronic form at [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) under the support section. This product meets all basic EU regulation requirements placed upon it.

## BESCHREIBUNG UND FUNKTION



- 1. Taste OK / Auslöser / Schnellangebot** – durch kurzes Drücken im Videomodus wird das Aufnehmen gestartet und beendet, im Fotomodus werden mit dieser Taste Fotos geschossen. Durch langes Drücken im Bereitschaftsmodus (die Kamera nimmt kein Video auf) wird das Schnellangebot angezeigt/weggedrückt (Video- oder Fotoarten je nach Modus sowie Möglichkeit des Wi-Fi-Einschaltens). Durch ein kurzes Drücken in den Einstellungen wird das ausgewählte Angebot bestätigt. Durch langes Drücken im Video-Abspielmodus gehen Sie auf die

Auswahl zwischen den gespeicherten Videos über, durch kurzes Drücken spielen Sie das Video ab.

2. **Mikrofon** – dient zur Tonaufnahme.
3. **Änderung der Modi / Umschalten zwischen vorderem und hinterem Display** – durch kurzes Drücken im Bereitschaftsmodus schalten Sie zwischen Video, Foto und dem Abspielen eines aufgenommenen Videos um, und Sie gelangen in die Einstellungen für Fotos und Videos. Durch langes Drücken im Bereitschaftsmodus wird zwischen dem hinteren und dem vorderen Display umgeschaltet.
4. **Lautsprecher** – dient zur Tonwiedergabe.
5. **MicroHDMI** – dient zum Anschluss an den Fernseher / Monitor
6. **MicroUSB** – dient zum Laden und zum Anschluss an den PC
7. **Taste Einschalten / Wi-Fi / Bewegung im Menü** – durch langes Drücken wird die Kamera ein- und ausgeschaltet. Durch kurzes Drücken im Bereitschaftsmodus bei eingeschalteter Kamera wird das Wi-Fi gestartet. Durch kurzes Drücken im Menü wird die Bewegung zwischen den einzelnen Menüpunkten ermöglicht.
8. **Vorderer Selfie-Display**
9. **Objektiv**
10. **Hinterer Touchscreen**
11. **LED-Ladeanzeige** – wenn die Kamera zum Laden angeschlossen ist, leuchtet die Diode rot. Nach dem vollständigen Laden des Akkus erlischt die Diode.
12. **LED-Betriebsanzeige** – die blau leuchtende Diode zeigt an, dass die Kamera eingeschaltet ist. Während der Videoaufnahme blinkt sie blau.
13. **Akku-Fach** – dient zum Einlegen des Kamera-Akkus.
14. **MicroSD-Schlitz** – dient zum Einlegen der Speicherkarte.
15. **Stativgewinde** – dient zum Befestigen des Stativs und weiteren Zubehörs.

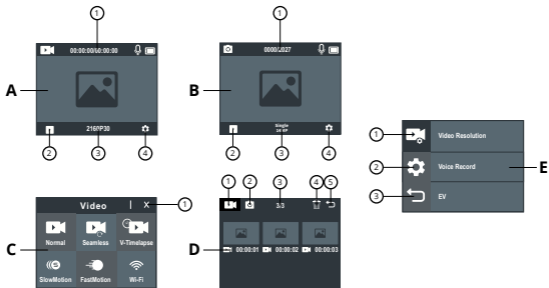
## SPRACHEINSTELLUNG DES KAMERA-MENÜS

Schalten Sie die Kamera durch langes Drücken der Taste für das Einschalten (7) ein. Drücken Sie anschließend kurz 3x die Taste für das Umschalten der Modi (3) und bestätigen Sie durch die Taste OK (1), dass Sie in die Einstellungen der Kamera übergehen möchten. Drücken Sie die Taste (7) und bestätigen Sie durch die Taste OK (1). Durch wiederholtes Drücken der Taste (7) gelangen Sie zum Menüpunkt „Language“ und bestätigen durch die Taste OK (1). Mit der Taste (7) bewegen Sie sich zur gewünschten Sprache des Kameramenüs und bestätigen durch die Taste OK (1).

Sie können auch den Touchscreen verwenden: Auf dem Bereitschaftsbildschirm durch Klicken auf das Zahnrad, im Menü wiederum durch Klicken auf das Zahnrad und durch das Schieben des Fingers über den Bildschirm zum Menüpunkt „Language“.

## BEDIENUNG MITTELS TOUCHSCREEN

Die Kamera ermöglicht die Bedienung über den Touchscreen:



**Bildschirm A+B (Videomodus und Fotomodus):** Das Umschalten zwischen dem Video- und Fotomodus erfolgt durch Ziehen des Fingers von links nach rechts und umgekehrt über den Display. Wenn Sie den Finger über den oberen Teil des Displays ziehen (Punkt 1) gelangen Sie zur Möglichkeit, die Kamera auszuschalten (durch Klicken auf das Symbol ausschalten) oder das Display zu verriegeln (Symbol des Schlosses). Wenn Sie diese Möglichkeit auswählen, wird das Display nicht auf Berührungen reagieren. Sie können das Display wieder entriegeln, indem Sie mit dem Finger gemäß dem Pfeil vom Symbol des Schlosses ausgehend über den Bildschirm fahren. Durch Klicken auf Punkt 2 gelangen Sie zum Videoabspielen bzw. zum Anschauen der gemachten Fotos (Bildschirm D). Durch Klicken auf Punkt 3 gelangen Sie zum Schnellangebot der Video- / Fotomodi (Bildschirm C), und zwar entsprechend dem gewählten Modus. Durch Klicken auf Punkt 4 gelangen Sie in die Video- / Fotoeinstellungen (wieder entsprechen dem gewählten Modus) sowie in die Kameraeinstellungen (Bildschirm E).

**Bildschirm C (Schnellangebot der Modi):** Gemäß dem gewählten Modus (Video oder Foto) können Sie zum Schnellangebot der Modi gelangen. Im Videomodus können Sie die Videoaufnahme, die Endlosaufnahme (Loop), Zeitraffervideo, Slow-Motion- und Fast-Motion-Effekt und das Einschalten des Wi-Fi einstellen. Im Fotomodus werden Fotografieren, Fotoserie, Zeitrafferfotografie, Selbstauslöser, lange Belichtung und Einschalten des Wi-Fi angeboten. Das Angebot schließen Sie durch Klicken auf das Symbol X (Punkt 1) auf diesem Bildschirm.

**Bildschirm D (Modus Videoabspielen / Fotoanschauen):** Durch Klicken auf Punkt 1 werden alle aufgenommenen Videos angezeigt, durch Klicken auf Punkt 2 werden alle gemachten Fotos angezeigt. Die Anzahl aufgenommener Videos / gemachter Fotos wird unter Punkt 3 angezeigt. Durch Klicken auf die Video-Miniatur wird automatisch das Abspielen gestartet. Durch Klicken auf die Foto-Miniatur



wird das Foto geöffnet. Durch Klicken auf Punkt 4 können Sie Videos und Fotos löschen: Klicken Sie zuerst auf Punkt 4 und wählen Sie dann die Videos oder Fotos aus, die Sie löschen möchten. Danach klicken Sie erneut auf Punkt 4. Durch Klicken auf Punkt 5 verlassen Sie das Angebot Videoabspielen / Fotoanschauen.

**Bildschirm E (Einstellungen):** Entsprechend dem gewählten Modus gelangt man in die Einstellungen für Video / Foto (Punkt 1) und in die Kameraeinstellungen (Punkt 2). Durch Ziehen des Fingers über den Bildschirm kann man im Einstellungsangebot vor- und zurückblättern. Durch Anklicken wählen Sie dann den entsprechenden Menüpunkt aus. Durch Klicken auf Punkt 3 verlassen Sie das Angebot wieder.

## **EINSTELLUNGEN IM VIDEOMODUS**

**Auflösung des Videos:** Einstellen der Auflösung des aufgenommenen Videos.

**Ton:** Einschalten / Ausschalten des Mikrophons.

**Belichtung:** Einstellen der Belichtungskompensation. Je höher der positive Wert ist, desto heller wird das Video, und je niedriger der negative Wert ist, desto dunkler wird das Video.

**X-STEADY:** Schaltet die Stabilisierung auf sechs Achsen ein / aus. Die Stabilisierung X-STEADY verhilft zu perfekt flüssigen Aufnahmen und ist in allen Auflösungen und bei maximal 60 fps verfügbar. Die Stabilisierung kann bei gleichzeitig eingeschalteter Fischaugenkorrektur (Fisheye) nicht eingeschaltet werden. Bei eingeschalteter Stabilisierung verkleinert sich der Aufnahmewinkel des Objektivs (FOV).

**Endlosaufnahme (Loop):** Einstellung des zyklischen Aufnehmens, also der zeitlichen Länge der aufgenommenen Videos.

**Zeitraffer (Timelapse):** Einstellen der Zeitspanne für das Zeitraffervideo.

**Dauer des Zeitraffers:** Hier wird die Aufnahmedauer des gesamten Zeitraffervideos eingestellt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird die Videoaufnahme beendet.

**Slow-Motion:** Schaltet das Aufnehmen verlangsamer Videos

ein / aus. Verlangsamte Videos können bei Auflösungen mit einer Bildfrequenz von 60 und 120 fps gemacht werden.

**Fast-Motion:** Einstellung für das Aufnehmen eines beschleunigten Videos.

**Windschutz:** Bei eingeschalteter Funktion verbessert sich der aufgenommene Ton bei starkem Windes in der Kameraumgebung.

**Wenig Licht:** Die eingeschaltete Funktion hilft bei Videoaufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen. Bei eingeschalteter Funktion kann es zur Verringerung der eingestellten Anzahl an Bildern (fps) bei Videoaufnahmen kommen.

**Zeitstempel:** Ein-/Ausschalten des Einfügens von Datum und Zeit in das aufgenommene Video.

## EINSTELLUNGEN IM FOTOMODUS

**Auflösung:** Einstellen der Auflösung der gemachten Fotos.

**ISO:** Einstellung des ISO-Wertes.

**Belichtung:** Einstellung der Belichtungscomposition. Je höher der positive Wert ist, desto heller wird das Foto, und je niedriger der negative Wert ist, desto dunkler wird es.

**Zeitraffer (Timelapse):** Einstellen der Zeitspanne für Zeitrafferfotografie.

**Dauer des Zeitraffers:** Hier wird die Dauer eingestellt, während der Zeitrafferfotos gemacht werden. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird das Aufnehmen von Fotos beendet.

**Fotoserie:** Bestimmt, wie viele Fotos die Kamera in Serie hintereinander nach dem Betätigen des Auslösers macht. Wenn die Funktion ausgeschaltet ist, macht die Kamera beim Drücken des Auslösers nur eine Aufnahme.

**Selbstauslöser:** Einstellen des Zeitintervalls für den Selbstauslöser.

**Belichtungszeiten:** Ermöglicht die Einstellung der Belichtungszeit, also der Zeitdauer, in der die Kamera das Foto machen wird. Das ist z.B. für Nachtaufnahmen günstig. Verwenden Sie die Funktion nur, wenn die Kamera auf einem Stativ befestigt ist. In den so gemachten Fotos kann digitales Rauschen auftreten, das sich mithilfe von Fotobearbeitungsprogrammen beseitigen lässt.

**Belichtungsmessung:** Einstellung der Art der Belichtungsmessung des fotografierten Motivs.

**Zeitstempel:** Ein-/Ausschalten des Einfügens von Datum und Zeit in die geschossenen Fotos.

## **KAMERA-EINSTELLUNGEN**

**Frequenz:** Einstellen der Frequenz (50 Hz für Europa, 60 Hz für die USA)

**Kameratöne:** Möglichkeit, die Systemtöne der Kamera ein- und auszuschalten (Ton beim Fotografieren, Tastenton und Ton beim Ein- und Ausschalten der Kamera) und ihre Lautstärke einzustellen.

**Weißabgleich:** Einstellung des Weißabgleichs für unterschiedlich beleuchtete Szenen, einschl. des Modus für Unterwasseraufnahmen (Aqua Modus).

**Farbeffekte:** Einstellen unterschiedlicher Farbmodi.

**Reduzieren des Fischaug-Effekts:** Schaltet die elektronische Reduktion des Fischaug-Effekts mittels der Verkleinerung des Aufnahme winkels (FOV) ein / aus. Die Funktion ist bei eingeschalteter Stabilisierung X-STEADY nicht verfügbar.

**Datum und Zeit:** Einstellen des Datums und der Zeit.

**Bildschirmschoner:** Stellen Sie die Zeit ein, nach der sich das Kameradisplay ausschalten soll (das hat keinen Einfluss auf die Videoaufnahme). Sie können das Display durch Klicken auf das Display oder durch Drücken der Bedienungstasten der Kamera wieder aktivieren.

**Automatisches Ausschalten:** Einstellen des automatischen Ausschaltens der Kamera bei Untätigkeit. Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, schaltet sich die Kamera nach der eingestellten Zeit ab, sofern sie kein Video aufnimmt.

**Automatisches Aufnehmen:** Wenn diese Funktion aktiviert ist, beginnt die Kamera sofort mit der Videoaufzeichnung, sobald sie eingeschaltet wird.

**USB:** Ermöglicht es auszuwählen, wie sich die Kamera verhalten soll, wenn sie mit dem USB-Kabel mit dem PC verbunden wird (wie eine externe Festplatte oder wie eine PC-Kamera).

**Sprache:** Einstellung der Menüsprache der Kamera.

**Formatieren:** Löscht alle Daten auf der Speicherkarte.

**System:** Ermöglicht den Zugang zu Informationen über die Firmware der Kamera, zu Informationen über die Speicherkarte (Kapazität und verbleibende freie Kapazität auf der Karte). Außerdem haben Sie hier die Möglichkeit, die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen (Reset).

## **WASSERDICHT**

Die Dichtheit der Kamera beim Eintauchen in Wasser ist unter den folgenden Bedingungen gegeben:

**Kamera:** Die Kamera ist ohne Gehäuse bis in eine Tiefe von 12 m wasserdicht. Überzeugen Sie sich vor dem Eintauchen, dass Sie die Abdeckungen an der Seite und der Unterseite der Kamera richtig geschlossen haben. Die Abdeckungen und Dichtungen müssen frei von Schmutz wie Staub, Sand und ähnlichem, sein. Mit geöffneten oder schlecht geschlossenen Abdeckungen ist die Kamera nicht wasserdicht! Öffnen Sie die Kameradeckel nicht, bevor der Kamerakörper vollständig getrocknet ist. Wenn die Kamera mit Salzwasser in Berührung kam, spülen Sie die Kamera anschließend mit Trinkwasser ab. Verwenden Sie keine Stofftücher oder externe Wärmequellen (Fön, Mikrowelle usw.) zum Trocknen der Kamera, lassen Sie die Kamera immer frei an der Luft trocknen.

**Gehäuse:** Das Gehäuse ist bis in eine Tiefe von 30 Metern wasserdicht. Überzeugen Sie sich vor der Verwendung der Kamera im Gehäuse davon, dass die hintere Tür des Gehäuses mithilfe des Mechanismus an der Oberseite des Gehäuses richtig geschlossen ist. Die Tür und die Dichtung des Gehäuses müssen frei von sämtlichem Schmutz, wie Staub, Sand und ähnlichem, sein. Wenn das Gehäuse in Salzwasser verwendet wird, spülen Sie es anschließend mit Trinkwasser ab. Verwenden Sie keine Stofftücher oder externe Wärmequellen (Fön, Mikrowelle usw.) zum Trocknen des Gehäuses. Lassen Sie das Gehäuse immer frei an der Luft trocknen. Bei Verwendung des wasserdichten Gehäuses kann der Touchscreen

der Kamera nicht benutzt werden, und Sie müssen die Kamera mithilfe der Tasten bedienen.

**Fernbedienung (wird getrennt verkauft):** Die Fernbedienung ist bis in eine Tiefe von 2 m wasserdicht. Überzeugen Sie sich vor dem Eintauchen, dass die USB-Abdeckung an der Unterseite der Bedienung richtig geschlossen ist. Mit offener oder schlecht geschlossener Abdeckung ist die Fernbedienung nicht wasserdicht! Öffnen Sie die Abdeckung erst, wenn die Fernbedienung wieder vollständig getrocknet ist. Verwenden Sie zum Trocknen keine externen Wärmequellen (Fön, Mikrowelle usw.), lassen Sie die Fernbedienung frei an der Luft trocknen oder verwenden Sie zum Abtrocknen ein weiches Stofftuch.

### **MICROSD-KARTE**

Wählen Sie eine Marken-MicroSD-Karte mit einer Kapazität bis 128 GB vom Typ UHS-I U3 mit schneller Aufzeichnung. Vor der ersten Verwendung der SD-Karte muss die Karte im PC auf das Dateisystem FAT32 formatiert werden. Verwenden Sie zum Formatieren die dafür bestimmten Programme. Legen Sie die Speicherkarte so in den Schlitz, dass die Kontakte der Karte zum vorderen Teil der Kamera mit dem Selfie-Display zeigen. Die MicroSD-Karte wird durch Einklicken in die Kamera gelegt und durch Ausklicken wieder herausgenommen.

**Empfehlung:** Formatieren Sie die Speicherkarte regelmäßig am PC, um Fehlern beim Überschreiben der Videos vorzubeugen. Mehr Informationen über die Verwendung und das Formatieren von Speicherkarten erhalten Sie vom Hersteller der von Ihnen ausgewählten SD-Karte.

## **AKKU / LADEN**

Öffnen Sie zum Einlegen oder Herausnehmen des Akkus die Abdeckung an der Unterseite der Kamera (durch Drücken der Taste an der Abdeckung und Herausschieben der Abdeckung).

Nutzen Sie zum Laden des Akkus das mitgelieferte USB-Kabel, das an den (nach dem Öffnen der Abdeckung zugänglichen) USB-Eingang (6) an der linken Seite der Kamera angeschlossen wird. Dieses Kabel verbinden Sie mit einem Ladeadapter, z.B. vom Mobiltelefon (Spannung 5 V und Strom mind. 1 A). Sie können die Kamera auch mithilfe des USB am PC oder mithilfe einer Powerbank laden.

**Hinweis:** Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Vermeiden Sie es, dass die Kamera Temperaturunterschieden ausgesetzt wird. Behalten Sie die Kamera und den Akku beim Laden im Auge. Die Ladedauer ist vom Ausgangsstrom des verwendeten Adapters abhängig. Der Akku wird schneller geladen, wenn die Kamera ausgeschaltet ist.

## **VERBINDUNG DER KAMERA MIT DEM MOBILTELEFON MITHILFE VON WI-FI**

Installieren Sie in Ihrem Mobiltelefon (kostenlos) die App **iSmart DV** (im Appstore für iOS und in Google play für Android). Starten Sie die App nach der Installation noch nicht, sondern gehen Sie gemäß den folgenden Weisungen vor:

1. Schalten Sie das Wi-Fi in der Kamera mittels des Schnellangebots oder durch Drücken der Taste Wi-Fi (7) an der Kamera ein.
2. Öffnen Sie die Wi-Fi-Einstellungen in ihrem Mobiltelefon und verbinden Sie sich mit dem Netz der Kamera (Name: Niceboy VEGA X PRO, Kennwort: 1234567890).
3. Sobald das Mobiltelefon mit dem Netz der Kamera verbunden ist, können Sie die App starten und beginnen, die Kamera mithilfe des Mobiltelefons zu bedienen.
4. Um das Wi-Fi auszuschalten, drücken Sie die Taste Wi-Fi (7) an der Kamera.

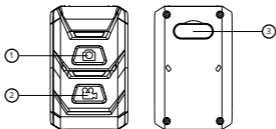
**Hinweis:** Erlauben Sie im Mobiltelefon vor Verwendung der App in den Einstellungen alle Berechtigungen der App, schalten Sie die „Datenverbindung“ des Mobiltelefons aus und lassen Sie nur Wi-Fi eingeschaltet. Die App ist mit Mobiltelefonen mit iOS 9.0 und neuer und mit Mobiltelefonen mit Android 8.0 und neuer kompatibel.

## VERBINDEN DER KAMERA MIT DEM PC

Schließen Sie die Kamera mithilfe des USB-Datenkabels an den PC an. Im Menü der Kameraeinstellungen (Menüpunkt USB) wählen Sie aus, wie Sie die Kamera nach dem Anschluss an den PC verwenden wollen:

1. Externe Festplatte: Die Dateien, die sich auf der in der Kamera eingelegten Speicherkarte befinden, können im PC verwaltet werden (die Kamera verhält sich wie eine externe, an den PC angeschlossene Festplatte).
2. PC-Kamera: Die Kamera kann in Programmen, die den Anschluss an eine externe Kamera ermöglichen, als PC-Kamera verwendet werden.

## FERNBEDIENUNG (wählbares Zubehör)



Für die Kamera gibt es eine Fernbedienung, die Sie als Zubehör getrennt erwerben können. Die Fernbedienung muss nicht mit der Kamera gekoppelt werden, nach dem Einlegen der MicroSD-Karte in die Kamera beginnt die Fernbedienung automatisch zu funktionieren. Für das Starten / Stoppen von Videoaufnahmen drücken Sie die Video-Taste (2) auf der Fernbedienung. Um Fotos zu machen, drücken Sie die Foto-Taste (1) auf der Fernbedienung. Die

Fernbedienung ermöglicht auch das Umschalten zwischen dem Video- und Fotomodus. Wenn Sie im Fotomodus sind, drücken Sie die Video-Taste (1), um die Kamera in den Videomodus zu stellen und die Aufnahme zu starten. Wenn Sie im Videomodus sind drücken Sie die Foto-Taste (2), dann geht die Kamera in den Fotomodus über und macht ein Foto.

Die Fernbedienung hat einen eingebauten Akku, der mittels des Konnektors (3) geladen werden kann. Verwenden Sie zum Laden das mitgelieferte USB-Kabel, das Sie mit einem beliebigen Ladeadapter verbinden (Spannung 5 V und Strom mind. 1 A). Laden Sie den Akku der Fernbedienung vor dem ersten Gebrauch vollständig. Nach dem Anschluss zum Laden leuchtet die LED-Anzeige an der Fernbedienung, nach dem vollständigen Aufladen erlischt sie.

**Reichweite der Fernbedienung:** bis zu 10 m (direkte Sichtbarkeit).

## LIEFERUMFANG

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Wasserdichtes Gehäuse (mit weiterem Zubehör verbindbar)

Lenkerhalterung

Set an Halterungen, um das wasserdichte Gehäuse mit weiterem Zubehör zu verbinden, einschl. der Halterung für das Verankern an der Klebehalterung

Stativhalter

2 Klebehalterungen (z.B. für den Helm) + Ersatzklebebänder

Sicherungsschnur und Gurte

Reinigungstuch für den Display

USB-Ladekabel

Akku

Anleitung

## SPEZIFIKATIONEN

Chip:

iCatch V39

Sensor:

CMOS Sony

Objektiv:

7G (all glass optical lens) + Antireflexschicht, 170°



Lichtstärke:	f/2,8
Videauflösung:	4K 60 fps, 4K 30 fps, 2,7K 30 fps, 1080p 120 fps, 1080 p 60 fps, 1080 p 30 fps, 720 p 240 fps, 720 p 120 fps, 720p 60 fps
Videoformat:	MOV, H.264
Datenfluss des Videos:	bis 120 Mb/s (4K 60 fps Video)
Stabilisierung:	ja (X-STeady)
Max. Auflösung der Fotos:	20 MPx
Fotoformat:	JPG
Display:	hinteres Display 2,0" LTPS Touchscreen + 1,4" vorderes Selfie-Display
Akku:	1350 mAh 3,7V, Lithium-Ionen- Akkumulator, auswechselbar
Akkulaufzeit:	bis 115 Minuten bei 1080 p 30 fps Auflösung (Display und Wi-Fi ausgeschaltet, Umgebungstemperatur 22 °C)
Wasserdichte:	12 Meter ohne Gehäuse / 30 Meter im wasserdichten Gehäuse
Konnektivität:	Wi-Fi (2,4GHz), MicroHDMI, MicroUSB
Mikrofon:	ja, Stereo
Speicherkarte:	MicroSD, typ UHS-I U3, max. 128 GB, unterstütztes Formata FAT32 (die Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten)
Fernbedienung:	ja (wird getrennt verkauft)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 55 °C (mit sinkender Temperatur verringert sich die Akku-Laufzeit)
Maße der Kamera:	65 x 44 x 34 mm
Gewicht einschl. Akku:	127 g

In elektronischer Form finden Sie die Anleitung zum Download auf [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) in der Sektion Unterstützung. Dieses Produkt erfüllt alle einschlägigen grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinien.

## LEÍRÁS ÉS FUNKCIÓK



- 1. OK / Exponálás / Gyorsmenü gomb** - nyomja meg röviden videó módban a felvétel elindításához / leállításához, fotó módban a fénykép készítéséhez. A gyorsmenü megjelenítéséhez / kikapcsolásához készenléti módban nyomja meg és tartsa hosszan lenyomva (a kamera nem rögzít videofelvételt) (videofelvétel vagy fényképkészítés az üzemmódtól és Wi-Fi használatának lehetőségétől függően). A beállítást röviden a kiválasztott opcióra kattintva erősítheti meg. Videólejátszás módban hosszan lenyomva a rögzített videofelvételek között léptet, röviden lenyomva lejátsza a videót.

2. **Mikrofon** - hangfelvétel készítésére szolgál.
3. **Üzem módváltás/Első és hátsó kijelző közötti léptetés** - készenléti üzemmódban röviden lenyomva videofelvétel, fényképkészítés, felvett videofelvétel lejátszása üzemmódok között léptet, illetve lehetővé teszi a fénykép- és videóbeállítások elérését. Készenléti állapotban hosszan lenyomva az első és a hátsó kijelző közötti léptetést tesz lehetővé.
4. **Hangszóró** - hanglejátszásra szolgál.
5. **microHDMI** - TV-hez/monitorhoz csatlakoztatásra.
6. **microUSB** - töltésre és PC-hez csatlakoztatására.
7. **Bekapcsoló / Wi-Fi / Menüben léptetés gomb** - hosszú lenyomása be-/kikapcsolja kamerát. Bekapcsolt kamera esetén készenléti állapotban röviden megnyomva bekapcsolja a Wi-Fi-t. Röviden megnyomva a menüben lehetővé teszi a menü egyes tételei közötti léptetést.
8. **Elülső szelfi kijelző**
9. **Lencse**
10. **Hátsó érintőképernyő**
11. **Töltés LED dióda** - a töltésre csatlakoztatást követően a LED pirosan világít. Az akku teljes feltöltését követően a LED kialszik.
12. **Működést jelző LED dióda** - világító kék fény a kamera bekapcsolt állapotát, villogó kék fény pedig videofelvétel készítést jelez.
13. **Akkumulátor nyílás** - a kamera akkujának behelyezésére szolgál.
14. **MicroSD slot** - memóriakártya behelyezésére szolgáló foglalat.
15. **Állvány menet** - állványra és egyéb kiegészítőkre rögzítésre szolgál.

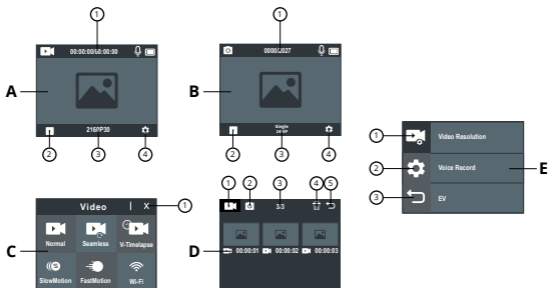
## **KAMERAMENÜ NYELVÉNEK BEÁLLÍTÁSA**

A kamerát a bekapcsoló gomb (7) hosszú lenyomásával kapcsolja be. Ezt követően nyomja meg háromszor röviden az üzemmód kapcsolót (3), majd a kamera beállításainak megadásához hagyja jóvá az OK gombbal (1). Nyomja meg a gombot (7) és erősítse meg az OK gombbal (1). A gomb (7) ismételt lenyomásával léptessen a „Language” opcióhoz, majd erősítse meg az OK gombbal (1). Lépte-

ssen a (7) gombbal a kameramenü kívánt nyelvéhez, és erősítse meg az OK gombbal (1).

Az érintőképernyőt is használhatja: készenléti képernyőn a fogaskerékre kattintva, a menüben ismét a fogaskerékre kattintva, majd az ujját a képernyőn a „Language” tétel kiválasztásához csúsztatva.

## ÉRINTÉSVEZÉRLÉS



A kamera érintőképernyős vezérlés lehetőségét kínálja:

**A+B képernyő (videofelvétel, illetve fénykép mód):** videofelvétel és fénykép üzemmód közötti átkapcsoláshoz csúsztassa az ujját balról jobbra, illetve fordítva a kijelzőn. Az ujját a kijelző felső részéből lehúzva (1. pont) a kamera kikapcsolása (a kikapcsolás jel megérintésével), illetve a képernyő lezárása (lakat jel) opciókhoz léptethet, amikor is a képernyő nem reagál az érintésre - a kijelzőt a lakat irányából mutató nyílnak megfelelően végighúzott ujjal oldhatja fel. A 2. pontra kattintva a videofelvétel lejátszás/fénykép megjelenítés opciókhoz léphet (D képernyő). A 3. pontra kattintva a kiválasztott mód függvényében a videofelvétel/fénykép üzemmódok

gyorsmenüjéhez léptet (C képernyő). A 4. pontra kattintva (a kiválasztott mód függvényében) a videofelvétel/fénykép beállításokhoz léptet (E képernyő).

**C képernyő (gyors üzemmód menü):** a kiválasztott üzemmód (videofelvétel vagy fénykép) függvényében a gyors üzemmód menübe léptet. Video üzemmódban videofelvétel, videohurok, time-lapse videofelvétel, lassított videofelvétel (slowmotion), gyorsított videofelvétel és Wi-Fi bekapcsolása opciókat, fénykép üzemmódban fényképkészítés, sorozatkép-készítés, time-lapse fényképkészítés, időzítő, hosszú expozíció és Wi-Fi bekapcsolása opciókat kínál. Az ajánlatot a képernyőn a Mégsem szimbólumra (1. pont) kattintva törölheti.

**D képernyő (videólejátszás/fényképmegjelenítés üzemmód):** az 1. pontra kattintva megjeleníthető az összes rögzített videó, a 2. pontra kattintva pedig az összes elkészített fénykép. A rögzített videófelvevételek/fényképek száma a 3. pont alatt látható. A lekcinyített videóra kattintva automatikusan elindul a lejátszás, a lekcinyített fényképre kattintva pedig megjeleníthető a fénykép. A 4. pontra kattintva a videófelvevételek és fényképek kitörölhetők: először kattintson a 4. pontra, majd jelölje meg a törölni kívánt videókat vagy fényképeket, és végezetül kattintson ismét a 4. pontra. Az 5. pontra kattintva lépjen ki a videofelvétel lejátszása/fénykép megjelenítése menüből.

**E képernyő (beállítások):** a kiválasztott módtól függően a videofelvétel/fotók beállításokhoz (1. pont), illetve a kamera beállításaihoz (2. pont) léptethet. Az ujját a képernyőn végighúzva lapozhat a beállítások menüben. Rákattintva válassza ki a kívánt opciót. A 3. pontra kattintva lépjen ki a menüből.

## **VIDEÓ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSOK**

**Videofelvétel felbontás:** a rögzített felvétel képfelbontásának beállítása

**Hang:** mikrofon be-/kikapcsolása

**Expozíció:** expozíció kompenzáció beállítások Minél nagyobb pozitív érték, annál világosabb, és minél alacsonyabb negatív érték, annál sötétebb a felvétel.

**X-STEADY:** a tökéletes felvételek érdekében engedélyezi/letiltja 6 tengelyes videofelvétel stabilizálás funkciót. Stabilizálás Az X-STEADY legfeljebb 60 fps esetén bármilyen felbontásnál elérhető. A stabilizálás nem aktiválható, ha a halszem korrekció funkció is be van kapcsolva. Bekapcsolt stabilizálás esetén csökken a lencse felvétel-készítési szöge (FOV).

**Hurokfelvétel:** ciklikus videofelvétel készítési időszakok beállítása.

**Time-lapse:** time-lapse videofelvétel időintervallum beállítások.

**Time-lapse időtartama:** beállítható a rögzíteni kívánt time-lapse videó időtartama. A beállított idő lejártát követően a time-lapse videofelvétel készítése leáll.

**Slowmotion:** lassított videó felvétel engedélyezése/letiltása. A lelassított videók készítésére 60-120 fps felvétel-készítési frekvenciával nyílik mód.

**Gyorsított videó:** felgyorsított videofelvétel beállítások.

**Szélszűrő:** bekapcsolt funkció esetén erős szélben javítja a rögzített hang minőségét.

**Gyenge megvilágítás:** gyenge fényviszonyok esetén a bekapcsolt funkció javítja a rögzítésre kerülő videofelvétel minőségét. Bekapcsolt funkció esetén csökkenhet a rögzítésre kerülő videofelvétel képeinek száma (fps).

**Dátum bélyegző:** lehetővé teszi a dátum és idő feltüntetését a rögzített videofelvételeken.

## **BEÁLLÍTÁSOK FÉNYKÉP ÜZEMMÓDBAN**

**Felbontás:** a készített fényképek felbontásának beállítása.

**ISO:** ISO érték beállítások

**Expozíció:** expozíció kompenzáció beállítások Minél nagyobb pozitív érték, annál világosabb, és minél alacsonyabb negatív érték, annál sötétebb a fénykép.

**Time-lapse:** time-lapse fényképek időintervallumának beállítása.

**Timelapse időtartam:** Time-lapse fényképek készítési időtartamának beállítása. A beállított idő eltelte után a time-lapse fényképek készítése véget ér.

**Sorozatkép készítés:** megadja, hogy az exponáló gomb lenyomását követően hány képet készítsen a kamera gyors egymásutánban. Kikapcsolt funkció esetén a kamera az exponáló gomb lenyomását követően csak egy felvételt készít.

**Időzítő:** önkioldó időintervallumának beállítása

**Zársebesség:** lehetővé teszi az expozíciós idő beállítását, azaz a kamera általi fényképkészítés időtartamát. Például éjszakai fényképezésre. A funkciót állványra szerelt kamerával használja. Az így készített fényképeken digitális zaj jelenhet meg, amely fényképszerkesztő programokban eltávolítható.

**Expozíciómérés:** állítsa be a lefényképezni kívánt jelenet expozíciómérési (meghatározási) módszerét.

**Dátum bélyegző:** lehetővé teszi a dátum és idő feltüntetését/letiltását a rögzített fényképeken.

## KAMERA BEÁLLÍTÁSOK

**Frekvencia:** Frekvencia érték beállítása (Európában 50 Hz, az Egyesült Államokban 60 Hz)

**Hanghatások:** a kamera rendszerhangjainak be-/kikapcsolása (fényképezés, gombok, illetve a kamera be- és kikapcsolásának hangja), valamint a rendszerhangok hangerejének beállítása.

**Fehéregyensúly:** fehéregyensúly beállítása különböző jelenet-megvilágítási módok esetén, beleértve a víz alatti üzemmódot (Aqua módot) is.

**Színhatás:** különböző színmódok beállítása.

**Halszem kompenzáció:** a felvétel-készítési látószög (FOV) csökkenésével engedélyezi/letiltja az elektronikus halszem-kompenzációt. Bekapcsolt X-STEADY stabilizálás esetén ez a funkció nem érhető el.

**Dátum és idő:** dátum- és időbeállítások

**Képernyőkímélő:** beállítja az időtartamot, amelynek lejártát követően a kamera kijelzője kikapcsol (nem érinti a videofelvétel készítését). A kijelző újraaktiválásához kattintson a kijelzőre, vagy nyomja meg a kamera vezérlőgombjait.

**Automatikus kikapcsolás:** a kamera automatikus kikapcsolásának beállításai téttlenség esetére. E funkció bekapcsolása esetén a kamera - ha nem készít videofelvételt - egy meghatározott idő után kikapcsol.

**Automatikus felvételkészítés:** a funkció bekapcsolásakor a kamera a bekapcsolását követően azonnal automatikusan elkezdi a felvételkészítést.

**USB:** lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy hogyan viselkedjen a kamera a számítógép USB bemenetéhez csatlakoztatását követően (például külső meghajtóként vagy PC-kameraként).

**Nyelv:** kameramenü nyelvének beállítása

**Formátum:** törli a memóriakártyán tárolt összes adatot.

**Rendszer:** hozzáférést biztosít a kamera firmware-re és a memóriakártyára vonatkozó információkhoz (kapacitás és a szabad kártya-terület), valamint lehetőség nyílik a kamera Gyári alapbeállításainak visszaállítására (kamera gyári alapértékeinek visszaállítása).

## VÍZÁLLÓSÁG

A vízbe merítéssel szembeni ellenálló képesség a következő feltételek mellett teljesül:

**Kamera:** a kamera tok nélkül is ellenáll az 12 méteres vízoszlopnak. Vízbe merítés előtt ellenőrizze le, hogy a kamera oldalán és alján lévő fedelek megfelelően vannak-e lezárva. A fedeleket és tömítéseket meg kell tisztítani minden szennyeződéstől, pl. portól, homoktól, stb. Nyitott vagy rosszul lezárt burkolati elemekkel a kamera nem vízálló! Soha ne nyissa fel a kamera burkolatait mindaddig, amíg a kamera teste meg nem száradt. Sós vízben történő használatot követően öblítse le a kamerát ivóvízzel. A szárításhoz soha ne használjon semmilyen textilt, se külső hőforrást (hajszárító, mikrohullámú sütő stb.), mindig hagyja, hogy a kamera lassan száradjon meg.



**Tok:** A tok 30 méteres vízoszloppal szemben ellenálló. Mielőtt a kamerát a tokban használná, ellenőrizze le, hogy a tok hátsó ajtaja a tok tetején található mechanizmus segítségével megfelelően lett-e lezárva. A tok ajtaját és tömítéseit meg kell tisztítani minden szennyeződéstől, pl. portól, homoktól, stb. Sós vízben történő használatot követően öblítse le a tokot ivóvízzel. A szárításhoz soha ne használjon semmilyen textilt, se külső hőforrást (hajszárító, mikrohullámú sütő stb.), mindig hagyja, hogy a tok lassan száradjon meg. Vízálló tok használata esetén a kamera érintőképernyőjének felülete nem használható, és a kamerát a gombokkal kell működtetni.

**Távírányító (külön megvásárolható):** a távírányító 2 m vízoszloppal szemben ellenálló. Vízbe merítés előtt ellenőrizze le, hogy a távírányító alján található USB fedél megfelelően le van-e zárva. Ha a fedél nyitva van vagy nincs megfelelően lezárva, a távírányító nem vízálló! Soha ne nyissa fel a fedelét, amíg meg nem száradt a távírányító teste. A szárításhoz soha ne használjon külső hőforrást (hajszárító, mikrohullámú sütő stb.), hagyja, hogy a távírányító lassan száradjon meg, vagy használjon puha szövetet.

### **MICRO SD KÁRTYA**

Max. 128 GB tárhelykapacitású, gyors felvételírást (UHS-I U3) lehetővé tevő márkás microSD kártyát válasszon. Eső használata előtt az SD kártyát a számítógépen FAT32 fájlrendszerre kell formázni. Formázáshoz használja a formázó programokat. Helyezze a memóriakártyát a slotba PIN-ekkel a kamera selfie-kijelzős eleje felé fordítva. A microSD kártyát a helyére nyomva helyezheti be, és újból benyomva veheti ki a kamerából.

**Javaslat:** a memóriakártyát a videofelvétel készítés közbeni problémák megelőzése érdekében rendszeresen formátálja a számítógépen. A memóriakártyák használatával vagy formázásával kapcsolatos további információkért forduljon a kiválasztott SD kártya gyártójához.

## **AKKUMULÁTOR / TÖLTÉS**

Az akku behelyezéséhez vagy kiemeléséhez nyissa fel a kamera alján található fedelet (nyomja meg a gombot a fedélen, majd csúsztassa el).

A kamera feltöltéséhez használja csatlakoztassa a mellékelt USB kábelt a kamera bal oldalán található (a fedél felnyitását követően hozzáférhető) USB porthoz (6), majd (például mobiltelefon) töltő adapterhez (5 V feszültség és legalább 1 A áramerősség). A kamera számítógép USB-jével, vagy powerbankkal is tölthető.

**Figyelem:** Első használatba vétel előtt tölts fel maximumra az akkumulátort. Ne tegye ki a kamerát jelentős hőmérséklet-ingadozásoknak. A töltés során folyamatosan felügyelje a kamerát és az akkumulátort. A töltési idő az alkalmazott adapter kilépő áramerősségétől függ. A gyorsabb feltöltés érdekében kapcsolja ki a kamerát.

## **A KAMERA TELEFONHOZ CSATLAKOZTATÁSA WI-FI SEGÍTSÉGÉVEL**

Telepítse a mobiltelefonjára az ingyenes **iSmart DV** alkalmazást (Appstore - iOS és Google play - Android). Az alkalmazás telepítését követően ne indítsa el, és kövesse az utasításokat:

1. Kapcsolja be a kamera Wi-Fi-jét a gyorsmenü vagy a kamera Wi-Fi gombjának (7) segítségével.
2. Nyissa meg a WiFi beállításokat a mobiltelefonján, majd csatlakozzon rá a kamera hálózatra kamera (név: Niceboy VEGA X PRO, jelszó: 1234567890).
3. Csak a mobiltelefon kamerahálózatra csatlakoztatását követően indítsa el az alkalmazást, majd elkezdheti a kamerát mobiltelefon keresztül irányítani.
4. A Wi-Fi kikapcsolásához nyomja meg a kamera oldalán található Wi-Fi (7) gombot.

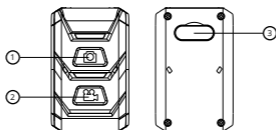
**Figyelem:** az alkalmazás használata előtt a telefonon engedélyezze az alkalmazás összes jogosultságát, kapcsolja ki a mobiltelefon „adátvitel” opcióját, és csak a WiFi-t hagyja bekapcsolva. Az alkalmazás iOS 9.0 és újabb, valamint Android 8.0 és újabb operációs rendszert használó mobiltelefonokkal kompatibilis.

## KAMERA CSATLAKOZTATÁSA PC-HEZ

A kamerát USB adatkábel segítségével csatlakoztassa a számítógéphez. A kamera-beállítások menüben (USB elem) válassza ki a kamera számítógéphez csatlakoztatását követő használati módját:

1. Külső lemez: a számítógép segítségével a kamera helyezett memóriakártyán tárolt fájlok is kezelhetők (a kamera a számítógéphez csatlakoztatott külső tárolóként működik).
2. PC kamera: PC kameraként használható a külső kamera csatlakoztatását lehetővé tevő programokban.

## TÁVVEZÉRLÉS (opcionális tartozék)



A kamera támogatja a külön megvásárolható távirányítót. A távirányítót nem szükséges összepárosítani a kamerával, a microSD kártya kamerába történő behelyezését követően a driver automatikusan működésbe lép. A videofelvétel készítésének megkezdéséhez és leállításához egyaránt a távirányító videó-gombját (2) nyomja meg. Fénykép készítéséhez nyomja meg a távirányítón található fénykép gombot (1). A távirányító lehetővé teszi a videofelvétel és fényképezés üzemmód közötti váltást is - ha fényképezés módban van, nyomja meg a videofelvétel gombot (1), a kamera videofelvétel módra vált, majd elkezd a felvételt készíteni, ha pedig videofelvétel módban van, nyomja meg a fényképezés gombot (2), és a kamera fényképezés módra vált, majd fényképet készít.

A távirányítón beépített akku található, amelynek újratöltéséhez használja a csatlakozó bemenetet (3). Töltéshez használja a mellékelt és tetszőleges töltő adapterhez csatlakoztatott USB kábelt (5V feszültség és legalább 1A áramerősség). Az első használat előtt teljesen

töltse fel a távirányítót. A töltésre csatlakoztatást követően kigyullad a távirányítón lévő LED dióda, majd a teljes feltöltést követően a LED kialszik.

**Távirányító hatósugár:** akár 10 méter (közvetlen láthatóság)

## **A CSOMAGOLÁS TARTALMA**

Niceboy VEGA X PRO kamera

Vízálló burkolat (további tartozékokhoz csatlakoztatható)

Kormányra szerelhető rögzítő elem

A vízzáró burkolat további tartozékokhoz csatlakoztatására szolgáló rögzítőkből álló szett (beleértve az öntapadó tartóra rögzíthető állványtartót is)

Állványtartó

2 Öntapadó tartó (pl. sisakra) + tartalék öntapadó szalagok

Rögzítő huzalok és pántok

Tisztító kendő kijelzőhöz

USB tápkábel

Elem

Útmutató

## **MŰSZAKI ADATOK**

Chip:	iCatch V39
Érzékelő:	CMOS Sony
Lencse:	tiszta üveg 7G + visszaverődésektől mentes védőfelület, 170°
Rekesz:	f/2,8
Video felbontás:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Videofelvétel formátum:	MOV, H.264
Videó adatfolyam:	akár 120Mb/s (4K 60 fps videó)
Stabilizálás:	igen (X-STEADY)
Max. fényképfelbontás:	20MPx
Fénykép formátum:	JPG

Kijelző:	hátsó 2.0" LTPS érintőképernyő + 1.4" elülső szelfi kijelző
Elem:	1350 mAh 3,7 V, Li-Ion, cserélhető
Üzemidő:	1080p 30fps felbontás esetén akár 115 perc (kitölt kijelző és Wi-Fi, környezeti hőmérséklet 22°C)
Vízállóság:	12 méter tok nélkül / 30 méter vízálló tokban
Csatlakoztathatóság:	Wi-Fi (2,4 GHz), microHDMI, micro USB
Mikrofon:	igen, sztereó
Memóriakártya:	microSD, UHS-I U3 típusú, legfeljebb 128 GB, támogatott FAT32 formátum (a kártya nem képezi a csomagolás részét)
Távírányító:	igen (külön kapható)
Üzemi hőmérséklet:	0°C-tól 55°C-ig (a csökkenő hőmérséklet csökkenti az akkumulátor üzemidejét)
Kamera méretek:	65 x 44 x 34 mm
Súly akkuval:	127 g

A letölthető elektronikus kivitelű használati útmutatót a [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) oldalon a támogatás szekcióban találja. A termék megfelel az vonatkozó EU irányelvek alapvető követelményeinek.

## OPIS I FUNKCIJA



- 1. Tipka OK / Tipka za pokretanje / Brza tipka izbornika -** kratko pritisnite u video modu za pokretanje / zaustavljanje snimanja, u foto režimu za fotografiranje. Pritisnite i držite u stanju pripravnosti (kamera ne snima video) za prikaz / isključivanje brzog izbornika (video ili foto režimi prema načinu i mogućnosti pokretanja Wi-Fi). Kratkim pritiskanjem u postavci za potvrdu odabranog izbornika. Dugim pritiskanjem u načinu rada 'Reprodukcija video-zapisa' za odabir između snimljenih videozapisa, a kratkim pritiskom za reprodukciju.
- 2. Mikrofon -** koristi se za snimanje zvukova.

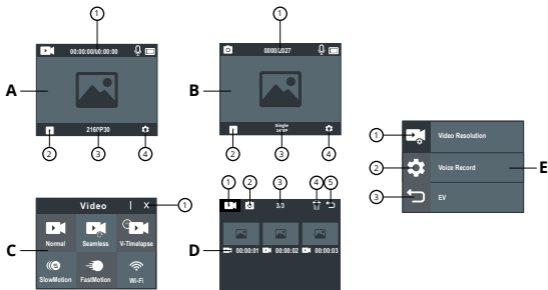
3. **Promjena načina rada / Prebacivanje između prednjeg i stražnjeg zaslona** - kratko pritisnite u stanju pripravnosti za prebacivanje između video i foto načina rada, načina snimanja videozapisa. Omogućava Vam unos postavki fotografije i video sadržaja. Dugim pritiskanjem u stanju pripravnosti za prebacivanje između stražnjeg i prednjeg zaslona.
4. **Zvučnik** - koristi se za reprodukciju zvuka.
5. **microHDMI** - koristi se za priključivanje u TV/monitor.
6. **microUSB** - koristi se za punjenje i kao priključak za računalo.
7. **Tipka za uključivanje / Wi-Fi / pretraga u meniju** - pritisnite i držite kako biste uključili/isključili kameru. Kratkim pritiskom u stanju pripravnosti s uključenom kamerom pokrenut će se Wi-Fi. Kratko pritisnite u izborniku za kretanje između stavki izbornika.
8. **Prednji 'selfie' zaslon**
9. **Objektiv**
10. **Stražnji zaslon osjetljiv na dodir**
11. **LED dioda punjenja** - nakon priključenja na punjenje, LED svijetli crvenom bojom. Kada se baterija napuni, LED dioda se isključuje.
12. **LED dioda za rad** - plava dioda označava da je kamera uključena, dok plavo svjetlo pokazuje da je snimanje video sadržaja u tijeku.
13. **Utor za bateriju** - namijenjen je za umetanje baterije kamere.
14. **MicroSD utor** - za namještanje memorijske kartice.
15. **Navoj stativa** - koristi se za montažu kamere na stativ i drugu opremu.

## **IZBORNİK ZA PODEŠAVANJE JEZIKA (U KAMERI)**

Uključite kameru dugim pritiskom na tipku za uključivanje (7). Zatim tri puta kratko pritisnite tipku za prebacivanje načina (3) i potvrdite tipkom OK (1) kako biste ušli u postavke kamere. Pritisnite tipku (7) i potvrdite je tipkom OK (1). Višekratnim pritiskanjem tipke (7) pređite na poziciju „Language“ i potvrdite je tipkom OK (1). Tipkom (7) pređite do željenog jezika izbornika fotoaparata i potvrdite tipkom OK (1). Možete koristiti i upravljanje na dodir: na zaslonu, u stanju priprav-

nosti, kliknite na „zupčanik“, u izborniku opet na „zupčanik“ i pomjerite prst po zaslonu kako biste odabrali poziciju „language“ (jezik).

## UPRAVLJANJE NA DODIR



Kamera omogućuje upravljanje preko zaslona osjetljivog na dodir:

**A + B zaslon (video i foto način rada):** prebacivanje između video i foto načina moguće je s lijeve na desno i obrnuto na zaslonu. Prevućite prstom od vrha zaslona (točka 1) kako biste isključili kameru (dodirom na simbol isključivanja) i zaključali zaslon (simbol zaključavanja) kada zaslon ne reagira na dodir - zaslon se može otključati povlačenjem prsta sa mjesta simbola zaključavanja. Kliknite na točku 2 za pristup opcijama reprodukcije videa / snimanja fotografija (Zaslon D). Kliknite na točku 3 za pristup brzom izborniku načina video/foto režima (Zaslon C) prema odabranom načinu. Kliknite na točku 4 za pristup postavkama video/fotografije (ovisno o odabranom načinu) i fotoaparatu (Zaslon E).



**Zaslon C (izbornik za brzi način rada):** ovisno o odabranom načinu (video ili fotografija), možete pristupiti izborniku brzog načina rada. U video načinu nudi video, video petlju, vremenski tijek, usporeno kretanje, ubrzani videozapis i uključivanje funkcije Wi-Fi, dok u foto načinu nudi foto snimke, serijske fotografije, vremenski slikane fotografije, tajmer, dugu ekspoziciju i uključen Wi-Fi. Ponudu možete otkazati klikom na simbol za prekid (točka 1) na ovom zaslonu.

**Zaslon D (način reprodukcije videozapisa / prikaz fotografija):** klikom na točku 1 prikazat će se svi snimljeni videozapisi, klikom na točku 2 prikazat će se sve fotografije koje ste slikali Broj snimljenih videozapisa / slikanih fotografija prikazan je pod točkom 3. Klikom na sličicu videozapisa automatski se započinje reprodukcija, klikom na sličicu fotografije prikazat će se fotografija. Klikanje na točku 4 za brisanje videozapisa i fotografija: prvo kliknite na točku 4, a zatim označite videozapise ili fotografije koje želite izbrisati i ponovo kliknite točku 4. Zatim kliknite na točku 5 za izlaz iz izbornika za reprodukciju / prikaz fotografija.

**Zaslon E (postavke):** prema odabranom načinu, moguće je pristupiti postavkama video / fotografije (točka 1) i postavkama fotoaparata (točka 2). Prstom možete povući preko zaslona za pomicanje u izborniku postavki. Klikanjem odaberete izabrani izbornik. Klikanjem na točku 3 izlazite iz izbornika.

## **POSTAVKE U NAČINU „VIDEOZAPISA“.**

**Rezolucija videozapisa:** postavljanje rezolucije prenesenog video sadržaja.

**Zvuk:** uključivanje / isključivanje mikrofona.

**Ekspozicija:** postavljanje kompenzacije ekspozicije. Što je veća pozitivna vrijednost, video je svjetliji. Što je niža negativna vrijednost, video je tamniji.

**X-STEADY:** uključuje / isključuje 6-osnu video stabiliziranje za savršeno stabilne snimke. Stabiliziranje X-STEADY je dostupna u svim rezolucijama i kod maksimalnih 60 fps.

Stabiliziranje se ne može aktivirati dok je uključena korekcija funkcije „ribljeg oka“. Kad je stabiliziranje uključeno, kut slikanja (FOV) se smanjuje.

**Video LOOP (video ,petlja’):** postavlja cikličko snimanje, tj. vrijeme u kojem će se videozapisi snimati.

**Timelapse (Protek vremena):** postavite vremenski interval za videozapis koji prolazi.

**Duljina „Timelapse“:** možete postaviti trajanje videozapisa s vremenskim intervalom. Nakon isteka namještenog vremena, videozapis koji zaustavlja vrijeme zaustavit će i snimanje.

**SlowMotion:** uključuje / isključuje usporeno snimanje videozapisa. Videozapisi s usporenim snimanjem mogu se snimati u razlučivosti od 60 i 120 fps.

**Ubrzanje videozapisa:** postavke za snimanje ubrzanog videa.

**Vjetreni filter:** funkcija uključivanja poboljšava snimljeni zvuk u slučaju jakog vjetra oko kamere.

**Loše osvjetljenje:** uključena funkcija pomaže prilikom snimanja videozapisa iako je loše svjetlo. Ako uključite ovu funkciju, podešeni broj snimaka (fps) snimljenog videozapisa može se smanjiti.

**S upisanim datumom:** omogućava Vam da uključite / isključite umetanje datuma i vremena u snimljeni video.

## **POSTAVLJANJE U NAČINU RADA FOTOGRAFIJE**

**Rezolucija:** postavljanje rezolucije snimljenih fotografija.

**ISO:** postavljanje vrijednosti ISO.

**Ekspozicija:** postavljanje kompenzacije ekspozicije. Što je veća pozitivna vrijednost, video je svjetliji. Što je niža negativna vrijednost, slika je tamnija.

**Timelapse (Protek vremena):** postavite vremenski interval za fotografije koji prolaze.

**Duljina „Timelapse“:** možete postaviti trajanje slikanih fotografija vremenskih intervala. Nakon isteka određenog vremena, fotografije s vremenskim kašnjenjem prestaju se snimati.

**Serijsko snimanje:** Određuje koliko fotografija kamera slika uza-stopno nakon pritiskanja na tipku okidača. Ako je funkcija isključena, fotoaparatus snima samo jedan snimak nakon pritiska na okidač.

**Kronometar:** Postavljanje vremenskog intervala za samookidač.

**Vrijeme izloženosti:** omogućava postavljanje vremena ekspozicije, duljinu vremena u kojem će kamera slikati. Prikladno, primjerice, za snimanje noću. Ovu funkciju možete koristiti pomoću fotoaparata postavljenog na stativ. Na ovako snimljenim fotografijama može se pojaviti digitalni šum koji možete kasnije ukloniti u programima za uređivanje fotografija.

**Mjerenje ekspozicije:** Postavljanje načina rada za mjerenje (određivanje) izloženosti prizora.

**S upisanim datumom:** omogućava uključivanje / isključivanje umetanja datuma i vremena na fotografije koje slikate.

## **POSTAVLJANJE KAMERE**

**Frekvencija:** Postavljanje frekvencije (50 Hz za Europu, 60 Hz za SAD)

**Zvučni efekti:** mogućnost uključivanja / isključivanja zvukova sustava (zvuk kamere, zvuk tipke i zvuk uključivanja / isključenja kamere) i postavljanje glasnoće zvuka u sustavu.

**Uravnoteženje bijele boje:** postavljanje ravnoteže bijele boje za različite načine osvjetljenja, uključujući i podvodni način rada (način rada „Aqua“).

**Učinak boje:** postavljanje različitih načina boja.

**Redukcija ribljeg oka:** uključuje / isključuje elektronsko smanjivanje učinka „ribljeg oka“ smanjujući kut snimanja (FOV). Ova funkcija nije dostupna kada je uključeno stabiliziranje X-STeady.

**Datum i vrijeme:** postavljanje datuma i vremena.

**Čuvar zaslona:** postavlja vrijeme nakon kojeg se zaslon isključuje (ne utječe na snimljene video datoteke). Zaslon možete ponovo uključiti klikom na zaslon ili pritiskom na upravljačke tipke kamere.

**Automatsko isključivanje:** postavljanje automatskog isključivanja kamere u slučaju neaktivnosti. Kad je funkcija uključena, fotoaparat se isključuje nakon određenog vremena ako ne snima video.

**Automatsko snimanje:** Kada je ova funkcija uključena, kamera automatski započinje snimanje odmah nakon uključivanja fotoaparata.

**USB:** Omogućava biranje načina na koji bi se kamera trebala ponašati kada je priključena na USB u računalo (poput vanjskog pogona ili PC kamere).

**Jezik:** postavljanje jezika u izborniku kamere.

**Format:** briše sve podatke na memorijskoj kartici.

**Sustav:** Pruža pristup informacijama o firmveru fotoaparata, podacima memorijske kartice (kapacitet i preostali slobodni prostor na kartici), kao i mogućnost tvorničke postavke resetiranja kamere (resetiranje kamere na tvornički zadane postavke).

## **NEPROPUSNOST ZA VODU**

Otpornost na uranjanje u vodu zadovoljava sljedeće uvjete:

**Kamera:** kamera može podnijeti uranjanje do 12 metara dubine bez kućišta. Provjerite jesu li poklopci na bočnoj i donjoj strani kamere pravilno zatvoreni prije uranjanja. Poklopci i brtve ne smiju sadržavati nečistoće poput prašine, pijeska ili slično. Kamera nije vodootporna s otvorenim ili slabo zatvorenim poklopcima! Ne otvarajte poklopce kamere prije nego što se kućište kamere osuši. Kada je koristite u slanoj vodi, kameru isperite pitkom vodom. Ne koristite nikakve tekstilne krpe ili toplotne uređaje za sušenje (sušilo za kosu, mikrovalna pećnica itd. ). Uvijek ostavite kameru da se polako osuši.

**Omotič:** Poklopac može podnijeti uranjanje do dubine od 30 metara. Prije uporabe kamere s poklopcima, provjerite jesu li stražnja vrata kućišta pravilno zatvorena pomoću mehanizma na gornjoj strani kućišta. Vrata kućišta i brtva ne smiju sadržavati nečistoće poput prašine, pijeska ili slično. Kad koristite u slanoj vodi, isperite kućište s pitkom vodom. Ne koristite nikakve tekstilne krpe ili toplotne uređaje za sušenje (sušilo za kosu, mikrovalna pećnica itd.). Uvijek ostavite poklopac da se polako osuši. Kada koristite vodootporni poklopac, površina zaslona osjetljivog na dodir fotoaparata ne može se koristiti, a uređajem se mora upravljati pomoću tipke.

**Daljinski upravljač (prodaje se posebice):** daljinski upravljač odolijeva uranjanju do dubine od 2 metra. Provjerite je li USB poklopac na dnu upravljača pravilno zatvoren prije nego što ga uronite. Ako je poklopac otvoren ili je loše zatvoren, daljinski upravljač nije vodootporan! Ne otvarajte poklopac prije nego što se unutrašnjost daljinskog upravljača osuši. Ne koristite vanjske izvore topline (sušilo za kosu, mikrovalnu pećnicu itd.) za sušenje. Ostavite daljinski upravljač da se polako osuši ili koristite meku krpu za sušenje.

### **KARTICA MICRO SD**

Odaberite kvalitetnu microSD karticu veličine 128 GB, tipa UHS-I U3 s brzim zapisivanjem videa. Prije uporabe u kameri, SD kartica mora biti formatirana na računalu u datotečnom sustavu FAT32. Za oblikovanje koristite programe za oblikovanje. Umetnite memorijsku karticu u utor za PIN koji je okrenut prema prednjem dijelu 'selfie' kamere za prikaz. Karticu MicroSD umetnite u fotoaparata nakon otvaranja i zatvaranja „škljocanjem“.

**Preporuke:** memorijsku karticu redovito formatirajte u računalu, kako biste spriječili poteškoće prilikom zapisivanja videozapisa. Za više informacija o uporabi ili formatiranju memorijskih kartica obratite se proizvođaču odabrane SD kartice.

### **BATERIJA/PUNJENJE**

Kako biste umetnuli ili uklonili bateriju, otvorite poklopac na dnu fotoaparata (pritisком na tipku i skidajući poklopac). Za punjenje fotoaparata koristite isporučeni USB kabel priključen u USB priključak (6) na lijevoj strani fotoaparata (dostupan nakon otvaranja poklopca) i priključite ga na adapter za punjenje, poput mobilnog telefona (5 V i najmanje 1A struje). Kameru može, također, puniti i putem USB-a u PC-u ili u banci za napajanje.

**Upozorenje:** Prije prve uporabe napunite bateriju do punog kapaciteta. Ne izlažite kameru variranju temperature. U toku punjenja držite bateriju pod nadzorom. Vrijeme punjenja ovisi o izlaznoj struji adaptera koji koristite. Za brže punjenje isključite kameru.

## **PRIKLJUČENJE KAMERE NA TELEFON PREKO WI-FI**

U vaš telefon možete besplatno instalirati aplikaciju **iSmart DV** (u Appstore za iOS i Google play za Android). Nakon instaliranja aplikaciju ne uključujte i postupajte prema uputama:

1. Wi-Fi na kameri uključite pomoću brzog izbornika ili pritiskanjem Wi-Fi tipke na kameri (7).
2. Otvorite postavljanje Wi-Fi u svom mobilnom telefonu i priključite ga na kameru (ime: Niceboy VEGA X PRO, lozinka: 1234567890).
3. Kada se priključite s mobilnim telefonom na mrežu kamere, pokrenite aplikaciju i možete početi upravljati kamerom pomoću telefona.
4. Kako biste isključili Wi-Fi, pritisnite tipku Wi-Fi (7) na kameri.

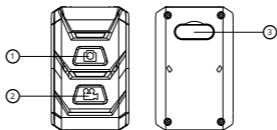
**Upozorenje:** prije uporabe aplikacije u postavkama telefona omogućite sva prava aplikacije, isključite „prijenos podataka“ u mobilnom telefonu i ostavite uključen samo Wi-Fi. Aplikacija je kompatibilna s mobilnim telefonima sa iOS 9.0 i novijim te mobilnim telefonima s Androidom 8.0 i novijim.

## **PRIKLJUČENJE KAMERE NA RAČUNALO**

Kameru možete povezati s računalom preko USB podatkovnog kabela. U izborniku postavki fotoaparata (USB stavka) odaberite kako želite koristiti kameru kada vam je priključena na PC:

1. Vanjski disk: moguće je upravljati datotekama pohranjenim na memorijskoj kartici umetnutoj u kameru (kamera djeluje kao vanjski medij za pohranu priključeni na računalo).
2. PC kamera: Može se koristiti kao PC kamera u programima koji to omogućuju priključenje vanjske kamere.

## DALJINSKI UPRAVLJAČ (opciona oprema)



Kamera podržava daljinski upravljač koji se može kupiti posebice. Daljinski upravljač nije potrebno priključivati na kameru. Nakon ubacivanja SDkartice sustav se uključuje automatski. Za pokretanje / zaustavljanje snimanja videa pritisnite tipku za videozapis (2) na daljinskom upravljaču. Kako biste slikali, pritisnite tipku za slikanje (1) na daljinskom upravljaču. Upravljač, također, omogućuje i prebacivanje između video i foto načina. Ako je kamera u foto načinu rada, pritisnite tipku za videozapis (1). Kamera će prebaciti u način videozapisa i započeti snimanje. Ako se nalazi u video režimu, pritisnite tipku za slikanje (2), a kamera će preći u foto način pa će slikati fotografiju. U daljinski upravljač je ugrađena baterija koja se može napuniti pomoću priključka (3). Za punjenje koristite isporučeni USB kabel i povežite ga na bilo koji adapter za punjenje (5 V i najmanje 1A struje). Prije prve upotrebe daljinski upravljač napunite do kraja. Nakon priključivanja na izvor punjenja, LED na upravljaču svijetli. Nakon punjenja LED dioda se gasi.

**Raspon upravljača:** do 10 metara (izravna vidljivost)

### SADRŽAJ KOMERCIJALNOG PAKETA

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Vodootporno kućište (može se priključiti i na drugu opremu)

Držać na upravljaču

Komplet učvršćivača za fiksiranje vodootpornog poklopca na drugu opremu, uključujući i držač za pričvršćivanje na držač ljepila

Držać stativa

2 Držača za lijepljenje (npr. na kacigu) + rezervne ljepljive trake  
Žice i trake za učvršćivanje  
Krpa za čišćenje zaslona  
USB kabl za punjenje  
Baterija  
Priručnik

## **SPECIFIKACIJA**

Čip:	iCatch V39
Senzor:	CMOS Sony
Objektiv:	od stakla 7G + anti-refleksna zaštitna površina, 170 °
Svjetloća:	f/2,8
Rezolucija videozapisa:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Oblik videozapisa:	MOV, H.264
Protok podataka kod videozapisa:	do 120Mb / s (4K 60fps video)
Stabilizacija:	da (X-STeady)
Maks. rezolucija fotografija:	20MPx
Format fotografije:	JPG
Displej:	stražnji 2,0 „LTPS zaslon osjetljiv na dodir + 1,4“ prednji 'selfie' zaslon
Baterija:	1350 mAh 3,7 V, Li-Ion, zamjenjiva
Trajanje:	do 115 minuta pri rezoluciji 1080p 30fps (isključen zaslon i Wi-Fi, temperatura okoline 22 °C)
Otpornost na prodor vode:	12 metara bez kućišta / 30 metara u vodootpornom kućištu
Konektivitet:	Wi-Fi (2,4 GHz), microHDMI, mikro USB
Mikrofon:	da, stereo



Memorijska kartica:	microSD tip, UHS-I U3, maks. 128 GB, podržavani format FAT32 (kartica nije sastavni dio pakiranja)
Daljinski upravljač:	da (prodaje se posebno)
Raspon temperature:	0 ° C do 55 ° C (pad temperature smanjuje vijek trajanja baterije)
Dimenzije fotoaparata:	65 x 44 x 34 mm
Težina uključujući bateriju:	127 g

Priručnik se može preuzeti u elektroničkom obliku na [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) u odjeljku za podršku. Ovaj proizvod zadovoljava sve osnovne zahtjeve EU smjernica koje se na njega odnose.

## OPIS I FUNKCJE



- 1. Przycisk OK / Wyzwalacz / Szybkie menu** – po krótkim naciśnięciu w trybie wideo uruchamia się / wstrzymuje nagrywanie, w trybie zdjęć nastąpi zrobienie zdjęcia. Po długim naciśnięciu w trybie gotowości (kamera nie nagrywa wideo) wyświetla się / wyłącza szybkie menu (opcje wideo lub zdjęć zależnie od trybu, oraz możliwość włączenia Wi-Fi). Krótkim naciśnięciem w ustawieniach potwierdza się wybraną opcję. Długim naciśnięciem w trybie Odtwarzania filmów otwiera się lista nagranych filmów, po krótkim naciśnięciu rozpocznie się odtwarzanie filmu.
- 2. Mikrofon** – służy do nagrywania dźwięku.

- 3. Zmiana trybów / Przełączanie między ekranem przednim a tylnym** – krótkim naciśnięciem w trybie gotowości przełącza się między trybem wideo, trybem zdjęć, trybem odtwarzania nagranych filmów, oraz możliwe jest wejście do ustawień zdjęć i filmów. Długie naciśnięcie w trybie gotowości umożliwia przełączenie między ekranem tylnym a przednim.
- 4. Głośnik** – służy do odtwarzania dźwięku.
- 5. micro HDMI** – służy do połączenia z TV / monitorem.
- 6. micro USB** – służy do ładowania oraz do połączenia z PC
- 7. Przycisk włączenia / Wi-Fi / Poruszania się w menu** – długim naciśnięciem włącza się / wyłącza kamerę. Krótkim naciśnięciem w trybie gotowości przy włączonej kamerze włącza się Wi-Fi. Krótkie naciśnięcie w menu umożliwia poruszanie się między pozycjami menu.
- 8. Przedni ekran do selfie**
- 9. Obiektyw**
- 10. Tylny ekran dotykowy**
- 11. Wskaźnik naładowania LED** – po podłączeniu źródła ładowania wskaźnik pali się na czerwono. Po pełnym naładowaniu baterii wskaźnik gaśnie.
- 12. Wskaźnik pracy LED** – wskaźnik palący się na niebiesko oznacza włączoną kamerę, wskaźnik migający na niebiesko oznacza nagrywanie wideo.
- 13. Gniazdo na baterię** – służy do włożenia baterii kamery.
- 14. Gniazdo microSD** – służy do włożenia karty pamięci.
- 15. Gwint na statyw** – służy do wkręcenia statywu lub innych akcesoriów.

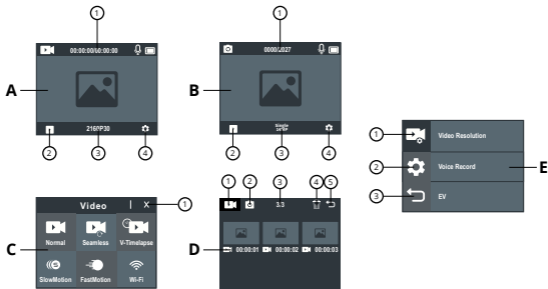
### **USTAWIENIE JĘZYKA MENU KAMERY**

Włącz kamerę długim naciśnięciem przycisku włączenia (7). Następnie naciśnij 3 razy przycisk przełączania trybów (3) i potwierdź przyciskiem OK (1), aby otworzyć ustawienia kamery. Naciśnij przycisk (7) i potwierdź przyciskiem OK (1). Naciśnij kilkakrotnie przycisk (7), aby przejść do pozycji „Language”, i potwierdź przyciskiem OK (1). Za pomocą przycisku (7) znajdź interesujący Cię język menu kamery i

potwierdź przyciskiem OK (1).

Można skorzystać także z obsługi dotykowej – w oknie w trybie czuwania kliknij w kółko zębate, w menu kliknij ponownie w kółko zębate, a przesuując palcem po ekranie wybierz pozycję „Language”.

## OBSŁUGA DOTYKOWA



Kamera umożliwia obsługę za pomocą ekranu dotykowego:

**Ekran A+B (tryb wideo oraz tryb zdjęć):** przełączanie między trybem wideo a zdjęć jest możliwe za pomocą przesunięcia palcem po ekranie od lewej do prawej i odwrotnie. Przesuwając palcem od górnej części ekranu (punkt 1) można otworzyć opcje wyłączenia kamery (kliknięciem w symbol wyłączenia) oraz zablokowania ekranu (symbol zamka) – ekran wtedy nie będzie reagował na dotyk – można odblokować go przeciągając palcem po ekranie wg strzałki od miejsca symbolu zamka. Po kliknięciu w punkt 2 otwierają się opcje odtwarzania wideo / przeglądania zrobionych zdjęć (Ekran D). Po kliknięciu w punkt 3 otwiera się szybkie menu opcji wideo / zdjęć (Ekran C), zależnie od wybranego trybu. Po kliknięciu w punkt 4

otwierają się ustawienia wideo / zdjęć (zależnie od wybranego trybu) oraz kamery (Ekran E).

**Ekran C (szybkie menu opcji):** zależnie od wybranego trybu (wideo lub zdjęcia) można otworzyć szybkie menu opcji. W trybie wideo oferuje ono opcje nagrywania wideo, nagrywania w pętli, filmu poklatkowego, slow motion, filmu przyspieszonego oraz włączenia Wi-Fi, zaś w trybie zdjęć oferuje zrobienie zdjęcia, serii zdjęć, zdjęć poklatkowych, samowyzwalacz, długi czas naświetlania oraz włączenie Wi-Fi. Anulowanie menu można wykonać klikając w symbol anulowania (punkt 1) w tym ekranie.

**Ekran D (tryb odtwarzania filmów / przeglądania zdjęć):** po kliknięciu w punkt 1 wyświetlają się wszystkie nagrane filmy, po kliknięciu w punkt 2 wyświetlają się wszystkie zrobione zdjęcia. Ilość nagranych filmów / zrobionych zdjęć widnieje pod punktem 3. Po kliknięciu w miniaturę filmu automatycznie rozpoczyna się odtwarzanie, po kliknięciu w miniaturę zdjęcia wyświetla się zdjęcie. Po kliknięciu w punkt 4 można skasować filmy i zdjęcia: najpierw kliknij w punkt 4, następnie zaznacz filmy lub zdjęcia, które chcesz skasować, i znowu kliknij w punkt 4. Po kliknięciu w punkt 5 opuścisz menu odtwarzania filmów / przeglądania zdjęć.

**Ekran E (ustawienia):** zależnie od wybranego trybu, można otworzyć ustawienia wideo / zdjęć (punkt 1) oraz ustawienia kamery (punkt 2). Menu ustawień można przeglądać przeciągając palcem po ekranie. Kliknięcie zaś spowoduje wybranie danego menu. Po kliknięciu w punkt 3 opuścisz menu.

## **USTAWIENIA W TRYBIE WIDEO**

**Rozdzielczość wideo:** ustawienie rozdzielczości nagrywanego wideo.

**Dźwięk:** włączenie / wyłączenie mikrofonu.

**Ekspozycja:** ustawienie kompensacji ekspozycji. Im wyższa wartość dodatnia, tym jaśniejsze wideo, a im niższa wartość ujemna, tym ciemniejsze wideo.

**X-STEADY:** włącza / wyłącza sześciosiową stabilizację wideo w celu osiągnięcia doskonałej płynności ujęć. Stabilizacja X-STEADY jest dostępna dla wszystkich rozdzielczości oraz dla maksymalnie 60 fps. Stabilizacji nie można włączyć przy jednoczesnym włączeniu korekcji efektu rybiego oka. Włączona stabilizacja zmniejsza kąt widzenia obiektywu (FOV).

**Nagrywanie w pętli:** ustawia cykl nagrywania, tzn. przedziały czasowe, w jakich będą zapisywane pliki wideo.

**Timelapse:** ustawienie przedziału czasowego dla filmu poklatkowego.

**Długość Timelapse:** można ustawić długość trwania nagrywania filmu poklatkowego. Po upływie ustawionego czasu nagrywanie filmu poklatkowego zostanie zakończone.

**Slowmotion:** włącza / wyłącza nagrywanie spowolnionych filmów. Spowolnione filmy można nagrywać w rozdzielczościach o częstotliwości klatek 60 i 120 fps.

**Przyspieszony film:** ustawienia do nagrywania przyspieszonych filmów.

**Wiatrochron:** po włączeniu funkcja poprawia nagrywany dźwięk w przypadku silnego wiatru w otoczeniu kamery.

**Słabe oświetlenie:** po włączeniu funkcja wspomaga nagrywanie wideo w słabym oświetleniu. Włączenie funkcji może spowodować zmniejszenie ustawionej ilości klatek (fps) nagrywanego wideo.

**Umieszczenie daty:** umożliwia włączenie / wyłączenie umieszczenia daty i godziny na nagrywanym wideo.

## **USTAWIENIA W TRYBIE ZDJĘĆ**

**Rozdzielczość:** ustawienie rozdzielczości robionych zdjęć.

**ISO:** ustawienie wartości ISO.

**Ekspozycja:** ustawienie kompensacji ekspozycji. Im wyższa wartość dodatnia, tym jaśniejsze zdjęcie, a im niższa wartość ujemna, tym ciemniejsze zdjęcie.

**Timelapse:** ustawienie przedziału czasowego dla zdjęć poklatkowych.

**Długość Timelapse:** można ustawić długość trwania robienia zdjęć poklatkowych. Po upływie ustawionego czasu robienie zdjęć poklatkowych zostanie zakończone.

**Seria zdjęć:** określa, ile kolejnych zdjęć zrobi kamera w serii po naciśnięciu wyzwalacza. Gdy funkcja jest wyłączona, kamera po naciśnięciu wyzwalacza zrobi tylko jedno zdjęcie.

**Samowyzwalacz:** ustawienie zwłoki czasowej dla samowyzwalacza.

**Czas naświetlania:** umożliwia ustawienie czasu naświetlania, a więc długości czasu, w którym kamera będzie robiła zdjęcie. Przydatne np. w przypadku robienia zdjęć nocą. Korzystaj z funkcji, gdy kamera jest zamocowana na statywie. Na zdjęciach zrobionych w taki sposób może pojawiać się szum cyfrowy, który da się usunąć w programach do obróbki zdjęć.

**Pomiar światła:** ustawienie sposobu pomiaru (określenia) światła fotografowanej sceny.

**Umieszczenie daty:** umożliwia włączenie / wyłączenie umieszczenia daty i godziny na robionych zdjęciach.

## USTAWIENIA KAMERY

**Częstotliwość:** ustawienie częstotliwości (50 Hz dla Europy, 60 Hz dla USA)

**Efekty dźwiękowe:** możliwość włączenia / wyłączenia dźwięków systemowych kamery (dźwięk robienia zdjęcia, dźwięki przycisków oraz dźwięk włączenia i wyłączenia kamery) oraz ustawienie głośności dźwięków systemowych.

**Balans bieli:** ustawienie balansu koloru białego dla różnych sposobów oświetlenia sceny, łącznie z opcją nagrywania pod wodą (tryb Aqua).

**Efekt kolorowy:** ustawianie różnych trybów kolorów.

**Redukcja efektu rybiego oka:** włącza / wyłącza elektroniczną redukcję efektu rybiego oka za pomocą zmniejszenia kąta widzenia (FOV). Funkcja nie jest dostępna w przypadku włączonej stabilizacji X-STeady.

**Data i godzina:** ustawienie daty i godziny.

**Wygaszacz ekranu:** ustawienie czasu, po którym ekran kamery wyłącza się (nie ma wpływu na nagrywanie wideo). Ekran można ponownie uaktywnić kliknięciem w niego, albo naciśnięciem dowolnego przycisku obsługi kamery.

**Automatyczne wyłączenie:** ustawienie automatycznego wyłączenia kamery w czasie bezczynności. Po włączeniu funkcji kamera wyłącza się po ustawionym czasie, w przypadku gdy nie nagrywa wideo.

**Automatyczne nagrywanie:** w przypadku włączonej funkcji kamera zaczyna nagrywać automatycznie zaraz po jej włączeniu.

**USB:** umożliwia wybranie, w jaki sposób kamera ma się zachowywać po jej podłączeniu do USB w PC (albo jako dysk zewnętrzny, albo jako kamera PC).

**Język:** ustawienie języka menu kamery.

**Formatowanie:** skasuje wszystkie dane z karty pamięci.

**System:** otwiera dostęp do informacji dotyczących firmware kamery, informacji o karcie pamięci (jej pojemności oraz ilości pozostałego wolnego miejsca na karcie), a także można w tym miejscu przywrócić Ustawienia fabryczne kamery (reset kamery do stanu w momencie jej zakupienia).

## **WODOODPORNOŚĆ**

Odporność na zanurzenie w wodzie jest spełniona pod następującymi warunkami:

**Kamera:** kamera wytrzyma zanurzenie do głębokości 12 metrów, bez obudowy. Przed zanurzeniem upewnij się, że wszystkie pokrywy na boku i spodzie kamery są prawidłowo zamknięte. Pokrywy i uszczelnienia muszą być pozbawione wszelkich zanieczyszczeń, takich jak kurz, piasek itp. W przypadku otwartych lub źle zamkniętych pokryw kamera nie jest wodoodporna! Nie otwieraj pokryw kamery, zanim korpus kamery wyschnie. W przypadku użycia kamery w słonej wodzie opłucz ją wodą pitną. Nie używaj do osuszenia żadnych materiałów z włókniny czy też zewnętrznych źródeł ciepła (suszarka do włosów, kuchenka mikrofalowa itp.), zawsze pozostaw kamerę do powolnego wyschnięcia.



**Obudowa:** obudowa wytrzyma zanurzenie do głębokości 30 metrów. Przed użyciem kamery w obudowie upewnij się, że tylne drzwiczki obudowy są prawidłowo zamknięte za pomocą mechanizmu na górnej stronie obudowy. Drzwiczki i uszczelnienia obudowy muszą być pozbawione wszelkich zanieczyszczeń, takich jak kurz, piasek itp. W przypadku użycia obudowy w słonej wodzie opłucz ją wodą pitną. Nie używaj do osuszenia żadnych materiałów z włókniyny czy też zewnętrznych źródeł ciepła (suszarka do włosów, kuchenka mikrofalowa itp.), zawsze pozostaw obudowę do powolnego wyschnięcia. W przypadku użycia obudowy wodoodpornej nie można używać powierzchni dotykowej ekranu kamery, a kamerę należy obsługiwać za pomocą przycisków.

**Pilot zdalnego sterowania (sprzedawany oddzielnie):** pilot zdalnego sterowania wytrzyma zanurzenie do głębokości 2 metrów. Przed zanurzeniem upewnij się, że pokrywa USB na spodzie pilota jest prawidłowo zamknięta. Przy otwartej lub źle zamkniętej pokrywie pilot nie jest wodoodporny! Nie otwieraj pokrywy, zanim korpus pilota wyschnie. Nie używaj do osuszenia zewnętrznych źródeł ciepła (suszarka do włosów, kuchenka mikrofalowa itp.), pozostaw pilota do powolnego wyschnięcia, albo użyj do jego osuszenia delikatnego materiału z włókniyny.

## **KARTA MICROSD**

Wybieraj dobrej marki karty microSD o pojemności do 128 GB, typu UHS-I U3 z szybkim zapisem. Przed pierwszym użyciem karty SD w kamerze należy sformatować ją w PC w systemie plików FAT32. Do formatowania użyj programów przeznaczonych do tego celu. Kartę pamięci należy wkładać do gniazda PIN-ami skierowanymi do przedniej części kamery z ekranem do selfie. Kartę microSD wkłada się do kamery i wyjmuje poprzez „zatrzaśnięcie” i „wyzwolenie”.

**Wskazówka:** zalecamy dokonywanie regularnego formatowania karty pamięci w PC, aby zapobiec problemom z błędami podczas zapisu wideo. Więcej informacji na temat używania lub formatowania kart pamięci udziela producent wybranej karty SD.

## **BATERIA / ŁADOWANIE**

Aby włożyć lub wyjąć baterię, otwórz pokrywkę na spodzie kamery (naciśnij przycisk na pokrywce i wysuń ją).

Do naładowania kamery użyj dostarczonego kabla USB, łącząc go z portem USB (6) po lewej stronie kamery (dostępny po otwarciu pokrywy), oraz podłączając go do adaptera ładującego, np. od telefonu (napięcie 5 V i minimalny prąd 1 A). Kamerę można ładować także z pomocą USB w PC albo z pomocą powerbanku.

**Uwaga:** Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować baterię. Nie narażaj kamery na różnice temperatur. Podczas ładowania trzeba mieć baterię wraz z kamerą pod kontrolą. Długość ładowania jest uzależniona od prądu wyjściowego użytego adaptera. Ładowanie będzie szybsze przy wyłączonej kamerze.

## **POŁĄCZENIE KAMERY Z TELEFONEM ZA POMOCĄ WI-FI**

Zainstaluj w swoim telefonie (bezpłatną) aplikację **iSmart DV** (w Appstore dla iOS oraz w Google play dla Android). Po zainstalowaniu nie uruchamiaj aplikacji, a postępuj wg poniższych kroków:

1. Włącz Wi-Fi w kamerze, korzystając z szybkiego menu albo naciskając przycisk Wi-Fi (7) na kamerze.
2. Otwórz ustawienia Wi-Fi w swoim telefonie i połącz się z siecią kamery (login: Niceboy VEGA X PRO, hasło: 1234567890).
3. Dopiero po nawiązaniu przez telefon połączenia z siecią kamery, uruchom aplikację, a możesz obsługiwać kamerę za pomocą telefonu.
4. Aby wyłączyć Wi-Fi, naciśnij przycisk Wi-Fi (7) na kamerze.

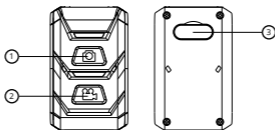
**Uwaga:** przed użyciem aplikacji, w ustawieniach telefonu zezwól na wszystkie uprawnienia aplikacji, wyłącz „połączenie danych” w telefonie, a pozostaw włączoną tylko sieć Wi-Fi. Aplikacja jest kompatybilna z telefonami z iOS 9.0 i nowszym oraz z telefonami z Android 8.0 i nowszym.

## PODŁĄCZENIE KAMERY DO PC

Kamerę podłącza się do PC za pomocą kabla danych USB. W menu ustawień kamery (pozycja USB) wybierz, w jaki sposób chcesz używać kamery podłączonej do PC:

1. Dysk zewnętrzny: można zarządzać w PC plikami zapisanymi na karcie pamięci włożonej w kamerę (kamera zachowuje się jako pamięć zewnętrzna podłączona do PC).
2. Kamera PC: kamerę można wykorzystać jako kamerę PC w programach, które umożliwiają podłączenie kamery zewnętrznej.

## PILOT ZDALNEGO STEROWANIA (akcesoria opcjonalne)



Kamera współpracuje z pilotem zdalnego sterowania, który można dokupić oddzielnie. Pilota nie trzeba parować z kamerą, po włożeniu karty microSD do kamery pilot zaczyna obsługiwać ją automatycznie. Aby uruchomić / zatrzymać nagrywanie wideo, naciśnij przycisk-film (2) na pilocie. Aby zrobić zdjęcie, naciśnij przycisk-zdjęcie (1) na pilocie. Pilot umożliwia także przełączanie między trybami wideo i zdjęć – gdy jesteś w trybie zdjęć, naciśnij przycisk-film (1), a kamera przełączy się do trybu wideo i uruchomi nagrywanie, a gdy jesteś w trybie wideo, naciśnij przycisk-zdjęcie (2), a kamera przełączy się do trybu zdjęć i zrobi zdjęcie.

Pilot zdalnego sterowania posiada wbudowaną baterię, którą można doładowywać za pomocą złącza (3). Do ładowania użyj dostarczonego kabla USB, podłączając go do dowolnego adaptera ładującego (napięcie 5 V i minimalny prąd 1 A). Przed pierwszym użyciem w pełni naładuj pilota. Po podłączeniu do źródła ładowania zapala się lampka LED na pilocie, po pełnym naładowaniu lampka LED gaśnie.

**Zasięg pilota:** do 10 metrów (bezpośrednia widoczność)

## **ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA JEDNOSTKOWEGO**

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Obudowa wodoodporna (z możliwością łączenia się z innymi akcesoriami)

Zaczep za kierownicę roweru

Zestaw zaczepów do przyłączenia innych akcesoriów do obudowy wodoodpornej, łącznie z zaczepem do zamocowania na uchwycie naklejonym

Uchwyt do statywu

2 uchwyty naklejane (np. na kask) + zapasowe taśmy klejące

Linki i pasy zabezpieczające

Ściereczka do czyszczenia ekranu

Kabel ładujący USB

Bateria

Podręcznik użytkownika

## **SPECYFIKACJA**

Chip:

iCatch V39

Sensor:

CMOS Sony

Obiektyw:

w pełni szklany 7G + nakładka antyodblaskowa, 170°

Jasność:

f/2,8

Rozdzielczość wideo:

4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps

Format plików wideo:

MOV, H.264

Przepływność:

do 120 Mb/s (wideo 4K 60fps)

Stabilizacja:

tak (X-STeady)

Maks. rozdzielczość

zdjęć:

20 MPx

Format zdjęć:

JPG

Ekran:

tylny ekran dotykowy LTPS 2,0" + przedni ekran do selfie 1,4"

Bateria:	1350 mAh 3,7 V, Li-Ion, wymienna
Czas pracy na jednym naładowaniu:	do 115 minut przy rozdzielczości 1080p 30fps (wyłączony ekran i Wi-Fi, temperatura otoczenia 22°C)
Wodoodporność:	12 metrów bez obudowy / 30 metrów w obudowie wodoodpornej
Łączność:	Wi-Fi (2,4 GHz), micro HDMI, micro USB
Mikrofon:	tak, stereofoniczny
Karta pamięci:	microSD, UHS-I U3, maks. 128 GB, obsługiwany format FAT32 (karta nie wchodzi w skład kompletu)
Pilot zdalnego sterowania:	tak (sprzedawany oddzielnie)
Temperatura robocza:	od 0°C do 55°C (czas pracy na baterię skraca się wraz ze spadkiem temperatury)
Wymiary kamery:	65 x 44 x 34 mm
Masa łącznie z baterią:	127 g

Podręcznik w postaci elektronicznej można pobrać ze strony [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) w dziale pomocy. Produkt spełnia wszystkie podstawowe wymagania stawiane wobec niego przez dyrektywę UE.

# SL

## OPIS IN FUNKCIJE



- 1. Tipka OK/Sprožilec/Hitra ponudba** – s kratkim pritiskom v načinu videa zažene/konča snemanje, v načinu fotografije pa posamezno fotografijo. Z dolgim pritiskom v stanju pripravljenosti (kamera ne snema videa) prikaže/izklopi hitro ponudbo (video ali foto načina glede na način in možnost vklopa Wi-Fi). S kratkim pritiskom v nastavitvah potrdi izbrano ponudbo. Z dolgim pritiskom v načinu Predvajanje videa preklopi v izbiro med posnetimi videi, s kratkim pritiskom video predvaja.
- 2. Mikrofon** – služi za snemanje zvokov.

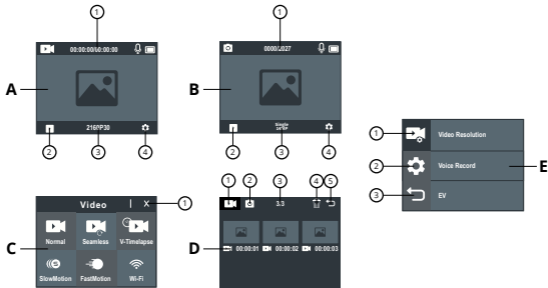
3. **Sprememba načinov/Preklop med sprednjim in zadnjim zaslonom** – s kratkim pritiskom v stanju pripravljenosti preklaplja med načinom videa, načinom fotografije, načinom predvajanja posnetega videa in omogoča vstop v nastavitve fotografije in videa. Z dolgim pritiskom v stanju pripravljenosti omogoča preklop med zadnjim in sprednjim zaslonom.
4. **Zvočnik** – služi za predvajanje zvokov.
5. **mikroHDMI** – služi za priključitev k TV/monitorju.
6. **mikroUSB** – služi za polnjenje in priključitev k računalniku.
7. **Tipka vklop/Wi-Fi/premik v meniju** – z dolgim pritiskom vklopi/izklopi kamero. V stanju pripravljenosti a kratkim pritiskom pri vklopljeni kameri vklopi Wi-Fi. S kratkim pritiskom v meniju omogoča premik med postavkami menija.
8. **Sprednji selfie zaslon**
9. **Objektiv**
10. **Zadnji zaslon na dotik**
11. **LED dioda polnjenja** – po priključitvi na polnjenje sveti dioda rdeče. Ko je polnjenje povsem končano, dioda ugasne.
12. **LED dioda delovanja** – prižgana modra dioda pomeni vklop kamere, utripajoča modra dioda pomeni snemanje videa.
13. **Reža za baterijo** – služi za vstavev baterije kamere.
14. **MicroSD reža** – služi za vstavev spominske kartice
15. **Navoj za stativ** – služi za priključitev na stativ in drugi pribor.

### **NASTAVITEV JEZIKA MENIJA KAMERE**

Kamero vklopite z dolgim pritiskom na tipko za vklop (7). Nato 3x na kratko pritisnite na tipko za preklop načinov (3) in potrdite s tipko OK (1) za vstop v nastavitve kamere. Potrdite s tipko (7) in potrdite s tipko OK (1). Z večkratnim pritiskom na tipko (7) pojdite na postavko „Language“ in potrdite s tipko OK (1). S tipko (7) pojdite na zelen jezik menija kamere in potrdite s tipko OK (1).

Uporabite lahko tudi upravljanje na dotik: na zaslonu v stanju pripravljenosti s klikom na zobnik, v meniju spet s klikom na zobnik in s premikom prsta po zaslonu izberite postavko „Language“ .

## UPRAVLJANJE NA DOTIK



Kamera omogoča upravljanje preko zaslona na dotik:

**Zaslon A+B (video način in način fotografije):** preklapljanje med načinom videa in fotografije je možno s premikom prsta z leve na desno in obratno po zaslonu prikazovalnika. S premikom prsta z zgornjega dela zaslona (točka 1) lahko pridete do možnosti izklopa kamere (s klikom na simbol izklop) in do zaklepanja zaslona (simbol ključavnica), kadar se zaslon ne bo odzival na dotik – zaslon se lahko vklopi s premikom prsta po zaslonu glede na puščico iz mesta simbola ključavnice. S klikom na točko 2 vstopite v možnosti predvajanja videa/prikaza poslikanih fotografij (Zaslon D). S klikom na točko 3 vstopite v hitro ponudbo video/foto načinov (Zaslon C), in sicer glede na izbran način. S klikom na točko 4 vstopite v nastavitve videa/fotografije (glede na izbran način) in kamere (Zaslon E).



**Zaslon C (hitra ponudba načinov):** glede na izbran način (video ali fotografija) lahko vstopite v hitro ponudbo načinov. V načinu videa ponudi možnosti snemanja videa, video zanke, videoposnetke v časovnih presledkih, slow motion, pospešenega videa in vklop Wi-Fi, v načinu fotografije pa ponudi slikanje, sekvenčno slikanje, fotografije v časovnih presledkih, časovnik, dolge ekspozicije in vklop Wi-Fi. Ponudbo lahko preključete s klikom na simbol preklica (točka 1) na tem zaslonu.

**Zaslon D (način predvajanja videa/prikaza fotografij):** s klikom na točko 1 se prikažejo vsi posneti videi, s klikom na točko 2 se prikažejo vse poslikane fotografije. Število posnetih videov/poslikanih fotografij se prikazuje pod točko 3. S klikom na miniaturo videa se predvajanje avtomatsko zažene, s klikom na miniaturo fotografije se fotografija prikaže. S klikom na točko 4 se videi in fotografije lahko izbrišejo: najprej kliknite na točko 4, nato označite videe ali fotografije, ki jih želite izbrisati, in ponovno kliknite na točko 4. S klikom na točko 5 ponudbo predvajanja videa/prikaz fotografij zapustite.

**Zaslon E (nastavitve):** glede na izbran način lahko pridete v nastavitve videa/fotografije (točka 1) in v nastavitve kamere (točka 2). S premikom prsta po zaslonu v ponudbi lahko listate. S klikom potem določeno ponudbo izberete. S klikom na točko 3 ponudbo zapustite.

## **NASTAVITVE NAČINA SNEMANJE**

**Ločljivost videa:** nastavev ločljivosti za snemani video.

**Zvok:** vklop/izklop mikrofona.

**Ekspozicija:** nastavitve kompenzacije ekspozicije. Čim višja je pozitivna vrednost, tem svetlejši je videoposnetek, čim nižja je negativna vrednost, tem temnejši je videoposnetek.

**X-STEADY:** vklop/izklop šestosno stabilizacijo videa za popolne posnetke. Stabilizacija

X-STEADY je dostopna pri vseh ločljivostih in pri največ 60fps. Stabilizacije ni možno vklopiti pri sočasnem vklopu korekcije učinka ribjega očesa. Vključena stabilizacija zmanjšuje kot snemanja objektiva (FOV).

**Video zanka:** nastavlja ciklično snemanje, torej časovne intervale, v katerih se bodo videi posneli.

**Timelapse:** nastavitev časovnega intervala za videoposnetek v časovnih presledkih.

**Dolžina Timelapse:** lahko nastavite dolžino trajanja snemanja videoposnetka v časovnih presledkih. Po preteku nastavljenega časa se snemanje videoposnetka v časovnih presledkih ustavi.

**Slowmotion:** vklop/izklop snemanja v počasnem videoposnetku. Počasni videi se lahko snemajo pri ločljivostih s frekvenco snemanja 60 in 120fps.

**Pospešeni video:** nastavitev za snemanje pospešenega videa.

**Filter za veter:** vklopljena funkcija izboljšuje posnet zvok v primeru močnega vetra v okolici kamere.

**Nizka osvetlitev:** vklopljena funkcija pomaga pri snemanju videa pri slabi osvetlitvi. V primeru vklopa funkcije lahko pride do znižanja nastavljenega števila posnetkov (fps) pri snemanem videu.

**Zapis datuma:** vklopi/izklopi vstavitve datuma in časa v videoposnetke.

## **NASTAVITVE NAČINA FOTOGRAFIJE**

**Ločljivost:** nastavitev ločljivosti snemanih fotografij.

**ISO:** nastavitev vrednosti ISO.

**Ekspozicija:** nastavitve kompenzacije ekspozicije. Čim višja pozitivna vrednota, tem svetlejša fotografija in čim nižja negativna vrednota, tem temnejša fotografija.

**Timelapse:** nastavitev časovnega intervala za fotografije v časovnih presledkih.

**Dolžina Timelapse:** lahko nastavite dolžino trajanja snemanja fotografij v časovnih presledkih. Po preteku nastavljenega časa se snemanje fotografij v časovnih presledkih ustavi.

**Sekvenčno snemanje:** določa, koliko fotografij bo kamera po pritisku na sprožilec posnela v zaporedni sekvenci. V primeru izklopa funkcije kamera po pritisku na sprožilec posnela še en posnetek.

**Časovnik:** nastavitev časovnega zamika za samosprožilec.

**Čas ekspozicije:** omogoča nastavitve časa ekspozicije, torej dolžine, v kateri bo kamera fotografije snemala. Primerno npr. za fotografiranje ponoči. Funkcijo uporabljajte s kamero, pritrjeno na stativu. V fotografijah, posnetih na ta način, lahko odkrijete digitalni šum, ki ga lahko odstranite v programih za urejanje slik.

**Merjenje ekspozicije:** nastavitve načina merjenja (določitev) ekspozicije fotografiranega prizora.

**Zapis datuma:** vklopi/izklopi vstavitve datuma in časa v snemanje fotografije.

## **NASTAVITVE KAMERE**

**Frekvenca:** nastavitve frekvence (50 Hz za Evropo, 60 Hz za ZDA)

**Zvočni efekti:** Možnost vklopa/izklopa sistemskih zvokov kamere (zvok med slikanjem, zvok tipk in zvok vklopa ter izklopa kamere) in nastavitve glasnosti sistemskih zvokov.

**Korekcija bele:** nastavitve korekcije bele za različne načine osvetlitve snemanega prizora, vključno z načinom za snemanje pod vodo (način Aqua).

**Barvni učinek:** nastavitve različnih barvnih načinov.

**Korekcija ribjega očesa:** vklop/izklop elektronske korekcije učinka ribjega očesa s pomočjo zmanjšanja kota snemanja (FOV). Funkcija ni dostopna pri vklopljeni stabilizaciji X-STeady.

**Datum in čas:** nastavitve datuma in časa.

**Ohranjevalnik zaslona:** nastavi čas, po katerem se zaslon izklopi (nima vpliva na predvajanje posnetka). Zaslon lahko ponovno aktivirate s klikom na zaslon ali s pritiskom na upravljalne tipke kamere.

**Avtomatski izklop:** nastavitve avtomatskega izklopa kamere v času nedelovanja. Pri vklopu funkcije se kamera izklopi po nastavljenem času v primeru, da ne snema videa.

**Avtomatsko snemanje:** pri vklopu funkcije začne kamera avtomatsko snemati takoj po vklopu kamere.

**USB:** omogoča izbrati, kako se bo kamera po priključitvi na računalnik obnašala (kot zunanji disk ali računalniška kamera).

**Jezik:** nastavitve jezika menija kamere.

**Formatiranje:** izbriše vse podatke na spominski kartici.

**Sistem:** omogoča dostop do informacij o sistemski programski opremi kamere, do informacij o spominski kartici (kapaciteta in preostali prostor na kartici), je tu pa tudi možnost izvesti Tovarniške nastavitve kamere (ponastavitev kamere v prvotne tovarniške nastavitve).

## **VODOODPORNOST**

Odpornost na potopitev v vodo je izpolnjena pod naslednjimi pogoji:

**Kamera:** kamera je odporna na potopitev do globine 12 metrov, in sicer brez ohišja. Pred potopitvijo preverite, da imate pravilno zaprte pokrove na bočni in spodnji strani kamere. Pokrovi in tesnila morajo biti brez vsake umazanije kot je prah, pesek in podobno. Z odprtimi ali slabo zaprtimi pokrovi kamera ni vodoodporna! Pokrovov kamere ne odpirajte, preden se ohišje kamere posuši. V primeru uporabe v slani vodi kamero splaknite s pitno vodo. Za sušenje ne uporabljajte tekstilnega blaga ali zunanega vira toplote (sušilec za lase, mikrovalovna pečica ipd.), kamero vedno pustite, da se počasi posuši.

**Ohišje:** ohišje je odporno na potopitev v vodo do globine 30 metrov. Pred uporabo kamere v ohišju preverite, da so zadnja vratca pravilno zaprta s pomočjo mehanizma na gornji strani ohišja. Vratca in tesnila morajo biti brez vsake umazanije kot je prah, pesek in podobno. V primeru uporabe v slani vodi ohišje splaknite s pitno vodo. Za sušenje ne uporabljajte tekstilnega blaga ali zunanji vir toplote (sušilec za lase, mikrovalovna pečica ipd.), ohišje vedno pustite, da se počasi posuši. V primeru uporabe vodoodpornega ohišja ni možna uporaba zaslona kamere na dotik, kamero pa je treba upravljati s pomočjo tipk.

**Daljinski upravljalnik (prodaja se posebej):** daljinski upravljalnik je odporen na potopitev do globine 2 metra. Pred potopitvijo preverite, da imate pravilno zaprte pokrov USB na spodnji strani upravljalnika. Z odprtim ali slabo zaprtim pokrovom daljinski upravljalnik ni vodoodporen! Pokrova ne odpirajte, preden se ohišje daljinskega

upravljalnika posuši. Za sušenje ne uporabljajte zunanega vira toplote (sušilec za lase, mikrovalovna pečica ipd.), daljinski upravljalnik vedno pustite, da se počasi posuši, ali za sušenje uporabite fino tekstilno blago.

### **MIKROSD KARTICA**

Izberite mikroSD spominsko kartico s hitrim zapisom priznane znamke s kapaciteto do 128 GB, tip UHS-I U3. SD kartico je pred prvo uporabo v kameri potrebno formatirati v računalniku na datotečni sistem FAT32. Za formatiranje uporabite za to namenjene programe. Spominsko kartico v kamero vstavljajte s pini obrnjenimi v smeri sprednjega dela kamere s selfie zaslonom. MicroSD kartico v kamero vstavite tako, da „se zaskoči“, odstranite pa tako, da „izskoči“.

**Nasvet:** spominsko kartico redno formatirajte v računalniku, da se izognete težavam z napačnim zapisovanjem videa. Več informacij o uporabi ali formatiranju spominskih kartic vam posreduje proizvajalec SD kartice, ki ste jo izbrali.

### **BATERIJA/POLNENJE**

Za vstavev ali odstranitev baterije snemite pokrov na spodnji strani kamere (s pritiskom na tipko na pokrovu in odstranitvijo pokrova). Za polnjenje kamere uporabite priložen USB kabel, priključen v USB priključek (6) na levi strani kamere (dostopen po odprtju pokrova), ki ga priključite na polnilni adapter, npr. od mobilnega telefona (napetost 5 V in tok najmanj 1 A). Kamera se lahko polni tudi s pomočjo USB v računalniku ali preko prenosne baterije.

**Opozorilo:** Pred prvo uporabo baterijo povsem napolnite. Kamere ne izpostavljajte temperaturnim razlikam. Med polnjenjem baterijo s kamero nadzorujte. Čas polnjenja je odvisen od izhodnega toka uporabljenega adapterja. Hitrejše polnjenje dosežete pri izklopljeni kameri.

## **PRIKLJUČITEV KAMERE K TELEFONU PREKO WIFI**

V vaš mobilni telefon si (brezplačno) naložite aplikacijo **iSmart DV** (v Appstore za iOS in v Google play za Android). Po naložitvi aplikacije ne zaganjajte in postopajte po navodilih:

1. Wi-Fi na kameri vklopite s pomočjo hitre ponudbe ali s pomočjo pritiska na tipko Wi-Fi (7) na kameri.
2. Odprite nastavitve Wi-Fi v vašem mobilnem telefonu in se povežite z omrežjem kamere (ime: Niceboy VEGA X PRO, geslo: 1234567890).
3. Šele ko se z mobilnim telefonom povežete z omrežjem kamere, aplikacijo zaženite in lahko začnete upravljati kamero v vašem telefonu.
4. Za izklop Wi-Fi pritisnite in tipka (7) na kameri.

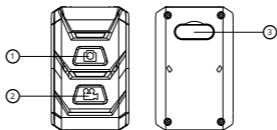
**Opozorilo:** pred uporabo aplikacije v nastavitvah telefona dajte aplikacijam dovoljenje, izklopite „podatkovno povezavo“ mobilnega telefona in pustite vklopljen samo Wi-Fi. Aplikacija je združljiva z mobilnimi telefoni z različico iOS 9.0 ali novejšo in s telefoni z različico Android 8.0 ali novejšo.

## **PRIKLJUČITEV KAMERE K RAČUNALNIKU**

Kamero k računalniku priključite s pomočjo podatkovnega USB kabla. V meniju kamere (postavka USB) izberite, na kakšen način želite kamero po priključitvi k računalniku uporabljati:

1. Zunanji disk: v računalniku lahko urejate datoteke, ki so shranjene na spominski kartici, vstavljeni v kamero (kamera se obnaša kot zunanji spomin priključen k računalniku).
2. Računalniška kamera: lahko se uporabi kot računalniška kamera v programih, ki omogočajo priključitev zunanje kamere.

## DALJINSKI UPRAVLJALNIK (dodatna oprema)



Kamera podpira daljinski upravljalnik, ki ga je možno kupiti posebej: Daljinskega upravljalnika s kamero ni treba združevati, po vstavitvi mikroSD kartice v kamero z njo upravljalnik začne avtomatsko delovati. Za zagon/vstavitev snemanja videa pritisnite na video-tipko (2) na upravljalniku. Za snemanje fotografije pritisnite na foto-tipko (1) na upravljalniku. Upravljalnik omogoča tudi preklop v način video in fotografija – v primeru, da ste v načinu fotografije, pritisnite na video-tipko (1), kamera pa se preklopi v način videa in zažene snemanje, v primeru, da ste v načinu videa, pritisnite na foto-tipko (2), kamera pa se preklopi v način fotografije in posname sliko.

Daljinski upravljalnik ima vgrajeno baterijo, ki se lahko polni s pomočjo priključka (3). Za polnjenje uporabite priložen USB kabel, ki ga priključite na poljuben polnilni adapter (napetost 5 V in tok najmanj 1 A). Pred prvo uporabo daljinski upravljalnik povsem napolnite. Po priključitvi na polnjenje se na upravljalniku prižge LED dioda, ko je povsem napolnjen, LED dioda ugasne.

**Doseg upravljalnika:** do 10 metrov (neposredna vidna črta)

### VSEBINA PRODAJNEGA SETA

Kamera Niceboy VEGA X PRO

Vodoodporno ohišje (združljivo z drugimi dodatki)

Nastavek za krmilo

Set nastavkov za priključitev vodoodpornega ohišja k ostalemu priboru, vključno z nosilcem za pritrditev na lepilni nosilec

Nosilec za stativ

2 lepilna nosilca (npr. za na čelado) + rezervni samolepilni trakovi  
Vrvi in pasi  
Čistilna krpicica na zaslon  
Polnilni USB kabel  
Baterija  
Priročnik

## **SPECIFIKACIJE**

Čip:	iCatch V39
Senzor:	CMOS Sony
Objektiv:	steklen 7G + antirefleksna zaščitna površina, 170°
Svetilnost:	f/2,8
Ločljivost videa:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Format videa:	MOV, H.264
Podatkovni tok videa:	do 120Mb/s (4K 60fps video)
Stabilizacija:	da (X-STEADY)
Max. ločljivost fotografij:	20MPx
Format fotografij:	JPG
Zaslon:	zadnji 2,0" na dotik LTPS zaslon + 1,4" sprednji zaslon
Baterija:	1350 mAh 3,7V, Li-Ion, zamenljiva
Vzdržljivost:	do 115 minut pri ločljivosti 1080p 30fps (izklopljena zaslon in Wi-Fi, temperatura okolice 22 °C)
Vodoodpornost:	12 metrov brez ohišja/30 metrov v vodoodpornem ohišju
Povezljivost:	Wi-Fi (2,4GHz), mikroHDMI, mikroUSB
Mikrofon:	da, stereo



Spominska kartica:	mikroSD, tip UHS-I U3, max. 128 GB, podprt format kartice FAT32 (kartica ni priložena)
Daljinski upravljalnik:	da (prodaja se posebej)
Delovna temperatura:	0 °C do 55 °C (s padajočo temperaturo vzdržljivost baterije pada)
Dimenzije kamere:	65 x 44 x 34 mm
Teža vključno z baterijami:	127 g

Navodila za prenos v elektronski obliki najdete na [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) v sekciji pomoč. Ta izdelek izpolnjuje vse osnovne zahteve direktiv EU, ki zanj veljajo.

RO

## DESCRIERE SI FUNCTII



- 1. Buton OK/Declansator/Meniu rapid** – prin apasarea scurta in regimul video declanseaza/finalizeaza inregistrarea, in regimul fotografic executa o fotografie. Prin apasarea prelungita in regimul de urgenta (camera inregistreaza video) arata/inchide oferta rapida (regimul video sau foto conform regimului si posibilitatii de activare a wi-fi). Prin apasarea scurta alegeti in setari oferta dorita. Prin apasarea prelungita in regimul de redare video ajungeti la alegerea dintre inregistrarile video, printr-o apasare scurta redati inregistrarea video dorita.

2. **Microfon** – foloseste la inregistrarea audio.
3. **Schimbarea regimului/Comutarea dintre ecranele din fata sau spate** – printr-o apasare scurta in regimul de urgenta comutati dintre regimul video, regimul fotografic, regimul de redare a inregistrarii video si permite intrarea in setarile pentru fotografii si video. Printr-o apasare prelungita in regimul de urgenta permite comutarea dintre ecranul din fata sau spate.
4. **Difuzorul** – foloseste la redarea audio.
5. **microHDMI** – foloseste la conectarea la TV/monitor.
6. **microUSB** – foloseste la alimentarea si conectarea cu PC
7. **Butonul de activare/Wi-Fi/navigarea in meniu** – prin apasarea prelungita activeaza/inchide camera. Prin apasarea scurta in regimul de urgenta la camera in functiune activeaza Wi-Fi. Prin apasarea scurta in meniu permite navigarea intre randurile din meniu.
8. **Ecran fata selfie**
9. **Obiectiv**
10. **Ecran touch din spate**
11. **Dioda LED de alimentare** – dupa conectarea la alimentare lumineaza dioda rosu. Dupa alimentarea incheiata dioda se inchide.
12. **Dioda LED de functionare** – svítící modrá dioda značí zapnutí kamery, blikající modrá dioda značí nahrávání videa. Dioda care lumineaza albastru indica activarea camerei, dioda care lumineaza intermitent albastru
13. **Slot pentru baterii** – foloseste la introducerea bateriilor in camera.
14. **Slot microSD slot** – foloseste la introducerea cardului de memorie.
15. **Filet pentru stativ** – foloseste la conectarea cu stativul sau alte accesorii.

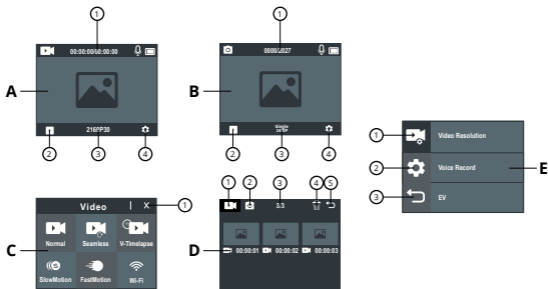
## SETAREA LIMBII PENTRU MENIUL CAMEREI

Activati camera printr-o apasare prelungita a butonului (7). Ulterior apasati scurt de 3x butonul pentru comutarea regimurilor (3) si confirmati cu butonul OK (1) pentru intrarea in setarile camerei.

Apasati butonul (7) si confirmati cu butonul OK (1). Prin apasarea repetata a butonului (7) ajungeti la rubrica „Language” si confirmati cu butonul OK (1). Cu butonul (7) ajungeti la limba solicitata pentru meniul camerei si confirmati cu butonul OK (1).

Puteti folosi si touch-screen-ul: pe ecranul de urgenta apasati rotita dintata, in meniu apasati din nou rotita dintata si miscati cu degetul pe ecran pana la alegerea rubricii „language”.

## TOUCH CONTROLUL



Camera permite folosirea si cu ajutorul touch-screen-ului:

**Ecranul A+B (regimul video si regimul fotografie):** comutarea intre regimul video si fotografie este posibila prin miscarea de la stanga la dreapta sau invers pe ecran. Cu trecerea degetului din partea de sus ecranului (punctul 1) ajungeti la posibilitatile de

inchidere a camerei (prin apasarea simbolului pentru inchidere) si la inchiderea ecranului (simbolul lacatului), cand ecranul nu va reactiona la atingere – ecranul se poate debloca prin tragerea degetului pe ecran conform sagetii indicate de la simbolul lacatului. Prin apasarea punctului 2 ajungeti la posibilitatile de redare video/a fotografiilor realizate (Ecranul D). Prin apasarea punctului 3 ajungeti la oferta rapida a regimurilor video/foto (Ecranul C) si aceasta prin regimul alesx. Prin apasarea punctului 4 ajungeti la setarile video/ foto (conform regimului ales) si a camerei (Ecranul E).

**Ecranul C (oferta rapida de regimuri):** conform regimului ales (video sau fotografie) puteti ajunge la oferta rapida de regimuri. In regimul video va ofera posibilitatea de inregistrare video, a buclei video, video time-lapse, slow-motion, video accelerat sau activarea Wi-Fi si in regimul foto va ofera fotografierea, cadrele in serie, fotografia time-lapse, cronometru, expunere prelungita si inchiderea Wi-Fi. Puteti anula oferta prin atingerea simbolului de anulare (punctul 1) pe acest ecran.

**Ecranul D (regimul de redare video/afisare fotografii):** prin apasarea punctului 1 se afiseaza toate inregistrarile video realizate, apasarea pe punctul 2 se afiseaza toate fotografiile realizate. Numarul de video/fotografii este afisat la nr. 3. Prin apasarea miniaturii video se activeaza automat redarea, prin apasarea miniaturii foto se afiseaza fotografia. Prin apasarea punctului 4 este posibila stergerea inregistrarii video sau a fotografiei: apasati mai intai pe punctul 4, apoi insemnati inregistrarea video sau fotografia care vreti sa o stergeti si apasati din nou punctul 4. Prin apasarea punctului 5 parasiti oferta de redare video/afisare a fotografiiei.

**Ecranul E (setari):** conform regimului ales, este posibil sa ajungeti in setarile video/foto (punctul 1) si la setarile camerei (punctul 2). Prin tragerea degetului pe ecran puteti trece prin oferta de setari. Prin apasarea alegeti oferta dorita. Prin apasarea punctului 3 parasiti oferta.

## SETAREA REGIMULUI VIDEO

**Rezolutia video:** setarea rezolutiei pentru inregistrarea video.

**Sunet:** activarea/inchiderea microfonului.

**Expunerea:** setarea compensarii de expunere. Cu cat mai mare valoarea pozitiva, cu atat mai luminoasa inregistrare video si cu cat mai mica valoarea negativa, cu atat mai intunecata inregistrarea video.

**X-STeady:** activeaza/inchide stabilizarea video pe 6 axe pentru cadre perfecte. Stabilizarea X-STeady este disponibila la toate rezolutiile si la maxim 60fps. Stabilizarea nu se poate activa concomitent cu functia fish-eye activa. Stabilizarea activata micsoareaza unchiul de captare a obiectivului (FOV).

**Bucula video:** seteaza inregistrarea ciclica, de perioadele in care se va inregistra video.

**Timelapse:** seteaza intervalul de timp pentru time-lapse video.

**Durata timelapse:** se poate seta perioada de inregistrare a inregistrarii timelapse. Dupa incheierea perioadei de inregistrare timelapse video inregistrarea este finalizata.

**Slowmotion:** activeaza/inchide inregistrarile slowmotion. Inregistrarile slowmotion se pot inregistra la rezolutii cu frecventa 60 si 120fps.

**Video accelerat:** setarea pentru inregistrarea video accelerata.

**Filtru de vant:** aceasta functie activa imbunatateste sunetul inregistrat in cazul vantului puternic din invecinatatea camerei.

**Illuminare redusa:** functia activata ajuta la inregistrarea videoclipurilor la lumina scazuta. Daca functia este activata, numarul setat de cadre (fps) ale videoclipului inregistrat poate fi redus.

**Indicare data:** activeaza/inchide introducerea datei si orei in videoclipul inregistrat.

## SETAREA REGIMULUI FOTOGRAFIC

**Rezolutia:** setarea rezolutiei fotografiilor captate.

**ISO:** setarea valorii ISO.

**Expunerea:** setarea compensarii de expunere. Cu cat mai mare valoarea pozitiva, cu atat mai luminoasa fotografia si cu cat mai mica valoarea negativa, cu atat mai intunecata fotografia.

**Timelapse:** seteaza intervalul de timp pentru fotografia time-lapse.

**Durata timelapse:** se poate seta perioada pe care vor fi efectuate fotografiile timelapse. Dupa incheierea perioadei setate fotografiile timelapse nu se mai fac.

**Cadrele in serie:** determina cate fotografii succesive face camera dupa apasarea butonului declansator. Daca functia este oprita, aparatul foto nu face decat o fotografie dupa apasarea butonului declansator.

**Cronometru:** setati intervalul de timp pentru autodeclansare. Timpul de expunere: va permite sa setati perioada de expunere, durata de timp in care camera va face o fotografie. Potrivit pentru fotografiere noaptea. Utilizati aceasta functie cu camera montata pe un trepied. Zgomotul digital poate aparea in fotografiile realizate in acest mod si poate fi eliminat in programele de editare a fotografiilor.

**Contorizarea expunerii:** setati metoda pentru masurarea (determinarea) expunerii scenei fotografiate.

**Indicare data:** activeaza/inchide introducerea datei si orei in cadrul fotografiat.

## **SETAREA CAMEREI**

**Frecventa:** setarea frecventei (50 Hz pentru Europa, 60 Hz pentru SUA)

**Efecte de sunet:** posibilitatea de a activa/opri sunetele sistemului camerei (sunet foto, sunet buton si sunet activat/oprit al camerei) si reglarea volumului sunetului sistemului.

**Balans de alb:** regleaza balansul de alb pentru diferite moduri de iluminare, inclusiv modul subacvatic (modul Aqua).

**Efect de culoare:** setati diferite moduri de culoare.

**Reducere fish-eye:** permite/dezactiveaza reducerea electronica a fish-eye prin reducerea unghiului de vedere (FOV). Aceasta functie nu este disponibila atunci cand stabilizarea X-STeady este activata.

**Data si ora:** setati data si ora.

**Screensaver ecran:** seteaza timpul dupa care ecranul camerei se opreste (nu afecteaza videoclipul inregistrat). Puteti reactiva afisajul apasand pe ecran sau apasand butoanele de control ale camerei.

**Oprirea automata:** setati camera sa se opreasca automat atunci cand nu este utilizata. Cand functia este activata, camera se opreste dupa un timp stabilit in cazul in care nu inregistreaza videoclipuri.

**Inregistrare automata:** cand activati aceasta functie, camera va incepe sa inregistreze automat imediat ce este pornita.

**USB:** va permite sa selectati modul in care camera trebuie sa se comporte atunci cand este conectata la un USB cu un PC (cum ar fi unitatea externa sau camera PC).

**Limba:** setarea limbii al meniului camerei.

**Formatarea:** sterge toate fisierele de pe cardul de memorie.

**Sistem:** ofera acces la informatiile despre firmware-ul camerei, informatii despre cardul de memorie (capacitate si spatiu liber ramas pe card), precum si setari de resetare din fabrica (resetarea camerei la setarile implicite din fabrica).

## **IMPERMEABILITATE**

Rezistenta la scufundarea in apa este indeplinita in urmatoarele conditii:

**Camera:** Camera poate rezista la scufundarea la o adancime de 12 metri fara carcasa. Asigurati-va ca capacele de pe partea laterala si de jos a camerei sunt inchise corect inainte de scufundare. Capacele si garniturile trebuie sa fie curate de mizerie, cum ar fi praf, nisip si altele asemenea. Camera nu este rezistenta la apa, cu capacele deschise sau prost inchise! Nu deschideti capacele camerei inainte de uscarea camerei propriuzise. Daca este utilizata in apa sarata, clatiti camera cu apa dulce. Nu folositi nicio sursa de caldura textila sau externa (uscator de par, cuptor cu microunde etc.) pentru a se usca, lasati intotdeauna camera sa se usuze incet.

**Carcasa:** Carcasa poate rezista la o adancime de 30 de metri. Inainte de a utiliza camera in carcasa, asigurati-va ca usa din spate a carcasei este inchisa corect folosind mecanismul din partea de sus a carcasei. Usa carcasei si garnitura trebuie sa fie lipsite de murdarie, cum ar fi praf, nisip sau altele asemenea. Cand utilizati in apa sarata,



clatiti carcasa cu apa dulce. Nu folositi nicio sursa de caldura textila sau externa (uscator de par, cuptor cu microunde etc.) pentru a se usca, lasati intotdeauna carcasa sa se usuce incet. Daca se foloseste o carcasa impermeabila, nu se poate folosi zona ecranului tactil al camerei, iar camera trebuie sa fie actionata cu ajutorul butoanelor.

**Telecomanda (vanduta separat):** Telecomanda rezista la scufundarea la o adancime de 2 metri. Asigurati-va ca capacul USB din partea de jos a controlerului este inchis corect inainte de scufundare. Daca capacul este deschis sau nu este inchis corespunzator, telecomanda nu este rezistenta la apa! Nu deschideti capacul inainte sa se usuce corpul telecomenzii. Nu folositi surse de caldura externe (uscator de par, cuptor cu microunde, etc.) pentru a se usca, lasati telecomanda sa se usuce incet sau folositi o carpa moale pentru a se usca.

### **CARDUL MICROSD**

Alegeti un card microSD de marca cu o capacitate de pana la 128 GB, tip UHS-I U3 cu inregistrare rapida. Inainte de a utiliza cardul SD in camera pentru prima data, este necesar sa formatati cardul in PC in sistemul de fisiere FAT32. Utilizati programe de formatare pentru aceasta. Introduceti cardul de memorie in slotul PIN orientat in fata camerei de afisare selfie. Introduceti si indepartati cardul MicroSD in camera prin „apasare“ si „desprindere“.

**Recomandare:** Formatati cardul de memorie in mod regulat pe computer pentru a evita probleme cu erorile de inregistrare video. Pentru mai multe informatii despre utilizarea sau formatarea cardurilor de memorie, contactati producatorul cardului SD selectat.

### **BATERIA/ALIMENTAREA**

Pentru a introduce sau scoate bateria, deschideti capacul de pe partea inferioara a camerei (prin apasarea butonului de acoperire si glisarea capacului). Pentru incarcarea aparatului foto, utilizati cablul USB furnizat co-

nectat la portul USB (6) din partea stanga a camerei (accesibil dupa deschiderea capacului) si conectati-l la un adaptor de incarcare, cum ar fi un telefon mobil (5V si cel putin 1A curent). Camera poate fi de asemenea incarcata prin USB conectat la un computer sau printr-o banca de alimentare.

**Atentionare:** Incarcati bateria la capacitate maxima inainte de prima utilizare. Nu expuneti camera la diferentele de temperatura. Tineti bateria camerei sub supraveghere cand incarcati. Timpul de incarcare depinde de curentul de iesire al adaptorului utilizat. Pentru o incarcare mai rapida, opriti camera.

### **CONECTAREA CAMEREI LA UN TELEFON PRIN WI-FI**

Instalati aplicatia **iSmart DV** (gratuit pe Appstore pentru iOS si Google play pentru Android) pe telefon.

1. Porniti Wi-Fi-ul camerei utilizand meniul rapid sau apasand butonul Wi-Fi al camerei (7).
2. Deschideti setarile Wi-Fi de pe telefonul mobil si conectati-va la reseaua de camere (nume: Niceboy VEGA X PRO, parola: 1234567890).
3. Dupa ce ati conectat telefonul mobil la reseaua de camere, incepeti doar aplicatia si puteti incepe sa controlati camera folosind telefonul.
4. Pentru a dezactiva Wi-Fi, apasati butonul Wi-Fi (7) de pe camera.

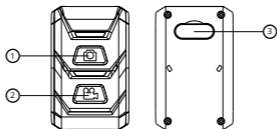
**Atentionare:** inainte de a utiliza aplicatia, activati toate permisiunile aplicatiei din setarile telefonului, opriti „conexiunea de date” a telefonului si lasati doar Wi-Fi pornit. Aplicatia este compatibila cu iOS 9.0+ si Android 8.0+.

### **CONECTAREA CAMEREI CU UN PC**

Conectati camera la un computer cu un cablu USB. In meniul de setari al camerei (rubrica USB), selectati cum doriti sa utilizati aparatul foto atunci cand sunteti conectat la un computer:

1. Disc extern: este posibil sa gestionati fisierele stocate pe un card de memorie introdus in camera (aparatul foto functioneaza ca un spatiu de stocare extern conectat la computer).
2. Camera PC: poate fi folosita ca o camera pentru PC in programele care permit conectarea unei camere externe.

### **TELECOMANDA (accesoriu optional)**



Camera comunica cu telecomanda, care poate fi achizitionata separat. Telecomanda nu trebuie sa fie asociata cu camera, dupa introducerea cardului microSD in camera, telecomanda va functiona automat cu ea. Pentru a activa/opri inregistrarea video, apasati butonul video (2) de pe telecomanda. Pentru a face o fotografie, apasati butonul foto (1) de pe telecomanda. Telecomanda va permite, de asemenea, sa comutati intre modul video si foto - daca sunteti in modul foto, apasati butonul video (1) si camera va trece la modul video si incepe inregistrarea, iar daca sunteti in modul video, apasati butonul foto (2) iar camera trece la modul foto si face o fotografie. Telecomanda are o baterie incorporata care poate fi reincarcata cu ajutorul conectorului (3). Pentru a incarca, utilizati cablul USB furnizat si conectati-l la orice adaptor de incarcare (5 V si curent de cel putin 1 A). Incarcati complet telecomanda inainte de a o utiliza pentru prima data. Cand este conectat la incarcare, LED-ul de pe telecomanda se aprinde, cand bateria este complet incarcata, LED-ul se stinge.

***Domeniul controlerului:*** pana la 10 de metri (vizibilitate directa)

## **CONTINUTUL AMBALAJULUI LIVRAT**

Camera Niceboy VEGA X PRO

Capac impermeabil (atasabil la alte accesorii)

Suport de montare pe ghidon

Set de cleme pentru fixarea capacului impermeabil la alte accesorii, inclusiv suport pentru fixarea pe suport

Suport pentru trepied

2 suporturi adezive (de ex. Casca) + benzi adezive de rezerva

Cabluri si chingi de asigurare

Panza de curatare pentru ecran

Cablu de incarcare USB

Baterie

Manual

## **SPECIFIKACE**

Chip:	iCatch V39
Senzor:	CMOS Sony
Obiectiv:	sticla integral 7G + lentila antireflexiva de acoperire, 170°
Luminozitate:	f/2,8
Rezolutie video:	4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Format video:	MOV, H.264
Video bitrate:	pana la 120Mb/s (video 4K 60fps)
Stabilizare:	da (X-STeady)
Rezolutia max. fotografii:	20MPx
Format fotografii:	JPG
Ecran:	ecran LTPS spate 2,0" touchscreen + ecran 1,4" fata selfie
Baterie:	1350 mAh 3,7V, Li-Ion, poate fi inlocuita
Durata de functionare:	pana la 115 minute la rezolutie 1080p 30fps (ecran si Wi-Fi inchis, temperatura ambientala 22 ° C)

Impermeabil:	12 metri fara carcasa / 30 metri in carcasa impermeabila
Conectivitate:	Wi-Fi (2,4 GHz), microHDMI, microUSB
Microfon:	da, stereo
Card de memorie:	microSD, tip UHS-I U3, maxim 128 GB, format FAT32 acceptat (cardul nu este inclus)
Telecomanda:	da (vanduta separat)
Temperatura de functionare:	0 ° C pana la 55 ° C (durata bateriei scade odata cu scaderea temperaturii)
Dimensiunile camerei:	65 x 44 x 34 mm
Greutate incl. baterie:	127 g

Descarcati manualul in format electronic de pe [www.niceboy.cz](http://www.niceboy.cz) la sectiunea de asistenta. Acest produs indeplineste toate cerintele de baza ale reglementarilor UE.

## ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 1. Кнопка «ОК»/Спуск затвора/Быстрое меню** – при кратком нажатии в режиме видеосъемки служит для включения/выключения видеозаписи, в режиме фотосъемки – для производства снимка. При длительном нажатии в режиме ожидания (камера не производит видеосъемку) служит для включения/выключения быстрого меню (режим видео или фотосъемки и включение Wi-Fi). При кратком нажатии в настройках подтверждает выбор. При длительном нажатии в режиме воспроизведения видео

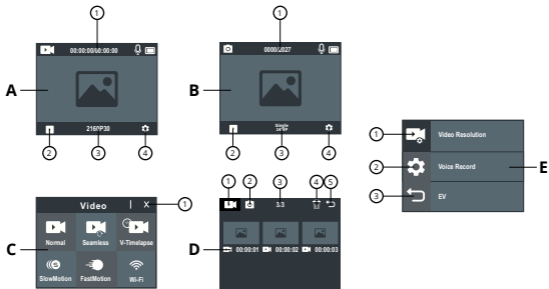
- служит для выбора видеозаписи, при кратком нажатии - для воспроизведения видео.
- 2. Микрофон** – используется для записи звуков.
  - 3. Переключение режима/Переключение между передним и задним экраном** – при кратком нажатии в режиме ожидания служит для выбора режима видеосъемки, режима фотосъемки или режима воспроизведения и позволяет доступ в настройки фотоснимков и видеозаписи. При длительном нажатии в режиме ожидания позволяет переключаться между передним и задним экраном.
  - 4. Динамик** – служит для передачи звука.
  - 5. microHDMI** – кабель для подсоединения к телевизору/монитору.
  - 6. microUSB** – порт для подзарядки и подключения к компьютеру.
  - 7. Кнопка включения/Wi-Fi/Просмотр меню** – при длительном нажатии служит для включения/выключения камеры. После краткого нажатия в режиме ожидания при включенной камере включает Wi-Fi. При кратком нажатии в меню позволяет его просмотр.
  - 8. Передний selfie-экран**
  - 9. Объектив**
  - 10. Задний сенсорный экран**
  - 11. Индикатор заряда аккумулятора** – после подключения к зарядному устройству индикатор светит красным светом. При полном заряде индикатор выключается.
  - 12. Индикатор работы** – синий цвет индикатора свидетельствует о включении камеры, мигающий синий индикатор свидетельствует о записи видео.
  - 13. Слот для аккумулятора** – служит для установки аккумулятора.
  - 14. MicroSD slot** – порт для подключения карты памяти.
  - 15. Резьба штатива** – используется для подключения к штативу и другим аксессуарам.

## НАСТРОЙКА ЯЗЫКА МЕНЮ КАМЕРЫ

Включите камеру длительным нажатием кнопки включения (7). Далее 3-хкратно коротко нажмите кнопку для переключения режима (3) и подтвердите выбор кнопкой «ОК» (1) для перехода в настройки камеры. Нажмите кнопку (7) и подтвердите кнопку «ОК» (1). С помощью кнопки (7) перейдите на строку «Language» и подтвердите выбор кнопкой «ОК» (1). С помощью кнопки (7) выберите предпочтительный для Вас язык меню камеры и подтвердите выбор кнопкой «ОК» (1).

Также Вы можете воспользоваться сенсорным управлением: щелкните шестеренку на главном экране, в меню снова нажмите шестеренку и, проведя пальцем по экрану, выберите строку «Language».

## СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Камера имеет функцию управления с помощью сенсорного экрана:



**Экран А+В (режим видеосъемки и режим фотосъемки):** переключаться между режимами видеосъемки и фотосъемки Вы можете, проведя пальцем по экрану камеры слева направо и наоборот. Проведите пальцем от верхнего края экрана (значок 1), чтобы перейти к строке выключения камеры (щелчком по значку выключения) и блокировки экрана (значок замка), когда экран не будет реагировать на прикосновение – разблокировать экран можно, проведя пальцем по экрану в направлении стрелки от значка замка. Щелкните значок 2, чтобы перейти к параметрам воспроизведения видеозаписи / просмотра фотоснимков (Экран D). Щелкните значок 3, чтобы получить доступ к быстрому меню видеосъемки/фотосъемки (Экран С) в зависимости от выбранного Вами режима. Щелкните значок 4, чтобы получить доступ к настройкам видеосъемки/ фотосъемки (в зависимости от выбранного Вами режима) и камеры (Экран E).

**Экран С (быстрый выбор режима):** в зависимости от выбранного Вами режима (видео или фотосъемки) Вы можете перейти в быстрое меню. В режиме видео предлагается возможность выбора видеосъемки, циклической записи, покадровой съемки, замедленной съемки, ускоренной съемки и включения Wi-Fi, а в режиме фото предлагается возможность выбора фотосъемки, серийной съемки, покадровой съемки, автоспуска, длинной выдержки и включения Wi-Fi. Выключить меню можно, щелкнув значок отмены (значок 1) на данном экране.

**Экран D (режим воспроизведения видеозаписей/ просмотра фотоснимков):** после щелчка по значку 1 на экране отобразятся все видеозаписи, после щелчка по значку 2 на экране отобразятся все фотоснимки. Количество видеозаписей/фотоснимков отображается под значком 3. Щелчком по значку видео автоматически включается воспроизведение, щелчком по значку фото запускается

просмотр фотографий. Щелчком по значку 4 можно удалить видеозаписи и фотографии: сначала щелкните значок 4, после этого выберите видеозаписи и фотографии, которые Вы хотите удалить, и снова щелкните значок 4. Для того, чтобы выйти из режима воспроизведения видеозаписей/просмотра фотографий, щелкните значок 5.

**Экран Е (настройки):** в зависимости от выбранного Вами режима Вы можете перейти к настройкам видеосъемки/ фотосъемки (значок 1) и к настройкам камеры (значок 2). Проводя пальцем по экрану, можно листать меню, для выбора конкретной строки щелкните по ней. Для выхода из меню щелкните значок 3.

## **НАСТРОЙКИ ВИДЕОСЪЕМКИ**

**Разрешение:** настройка разрешения видеозаписи.

**Звук:** включение/выключение микрофона.

**Экспозиция:** установка компенсации экспозиции. Чем выше положительное значение, тем светлее изображение, а чем ниже отрицательное значение, тем темнее изображение.

**X-STeady:** включает/выключает 6-осевую систему стабилизации изображения для получения идеально плавного изображения. Стабилизация доступна при всех разрешениях и максимальной частоте 60fps. Стабилизация недоступна, если включена функция уменьшения эффекта «рыбьего глаза». При включении стабилизации уменьшается угол обзора объектива (FOV).

**Циклическая запись:** установка циклической записи, т. е. настройка длительности отдельных треков.

**Покадровая съемка:** настройка интервала для покадровой съемки.

**Длительность Timelapse:** Вы можете установить продолжительность записываемого покадрового видео. По истечении установленного времени запись покадрового видео прекращается.

**Режим замедленной съемки:** включение/выключение замедленной съемки. Замедленное видео можно записывать при разрешении с частотой 60 и 120fps.

**Режим ускоренной съемки:** настройка ускоренной съемки.

**Фильтр ветра:** включение данной функции помогает улучшить качество звука, записываемого при сильном ветре.

**Слабое освещение:** включение данной функции помогает улучшить качество видеозаписи при плохом освещении. При включении данной функции может уменьшиться выбранное количество кадров (fps) в видеозаписи.

**Отметка времени:** позволяет вставить дату в видеозаписи и фотографии.

## **НАСТРОЙКИ ФОТОСЪЕМКИ**

**Разрешение:** настройка разрешения изображения.

**ISO:** настройка показателей светочувствительности (ISO).

**Экспозиция:** установка компенсации экспозиции. Чем выше положительное значение, тем светлее изображение, а чем ниже отрицательное значение, тем темнее изображение.

**Покадровая съемка:** настройка интервала для покадровой съемки.

**Длительность Timelapse:** Вы можете установить продолжительность покадровой фотосъемки. По истечении установленного времени покадровая съемка прекращается.

**Серийная съемка:** определяет, сколько снимков в серии произведет камера после нажатия спуска. В случае отключения данной функции, после нажатия спуска камера произведет только один снимок.

**Автоспуск:** установка временного интервала для автоспуска.

**Выдержка:** позволяет установить выдержку, т. е. время, в течение которого камера делает снимок. Предназначено, например, для ночной съемки. Используйте эту функцию, когда камера установлена на штативе. На снимках, сделанных таким образом, может появиться цифровой шум, который можно удалить в программах для редактирования изображений.

**Измерение экспозиции:** настройка способа измерения (определения) экспозиции фотографируемой сцены.

**Отметка времени:** позволяет вставить/удалить дату и время в фотоснимке.

## **НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ**

**Частота:** настройка частоты (50 Гц для Европы, 60 Гц для США).

**Звуковые эффекты:** возможность включения/выключения системных звуков камеры (звук при производстве снимка, звук нажатия кнопок и звук включения и выключения камеры) и регулировки громкости системных звуков.

**Баланс белого цвета:** настройка баланса белого цвета для разных способов освещения фотографируемой сцены, включая режим видеосъемки под водой (Aqua mode).

**Цветовые эффекты:** установка различных цветовых режимов.

**Уменьшение эффекта «рыбьего глаза»:** включение/выключение электронного уменьшения эффекта «рыбьего глаза» с помощью уменьшения поля зрения (FOV). Функция не доступна при включенной системе стабилизации изображения X-STeady.

**Дата и время:** настройка даты и времени.

**Скринсейвер:** настройка временного интервала, по истечении которого экран погаснет (не влияет на видеосъемку). Снова включить экран можно, щелкнув по нему или нажав любую кнопку на камере.

**Автоматическое выключение:** установка времени автоматического выключения в режиме покоя. После включения данной функции камера по истечении определенного времени выключится, если не идет видеозапись. Автоматическая запись: после включения данной функции камера начнет автоматическую запись сразу после включения камеры.

**USB:** позволяет выбрать, как камера поведет себя после подключения к USB в компьютере (как внешний диск или как веб-камера).

**Язык:** настройка языка меню камеры.

**Форматирование:** удаление всех данных, хранящихся на карте памяти.

**Система:** позволяет получить доступ к информации о прошивке камеры и о карте памяти (емкость и оставшееся свободное место на карте), а также вернуться к заводским настройкам (произвести сброс до исходных настроек).

## **ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ**

Устойчивость к погружению в воду достигается при соблюдении следующих условий:

**Камера:** без чехла камера выдерживает погружение на глубину 12 метров. Перед погружением убедитесь, что крышки боку и снизу камеры закрыты правильно. Крышки и уплотнение должны быть очищены от грязи, например, пыли, песка и т. п. С открытыми или плохо закрытыми крышками камера не будет водонепроницаемой! Не открывайте крышки камеры до полного высыхания корпуса. После использования в соленой воде ополосните камеру питьевой водой. Не используйте для сушки текстильные материалы или внешние источники тепла (фен, микроволновую печь и т. п.), оставьте высохнуть на воздухе.

**Чехол:** чехол выдерживает погружение на глубину до 30 метров. Перед использованием камеры в чехле убедитесь, что задняя крышка чехла правильно закрыта с помощью механизма в его верхней части. Крышка и уплотнение чехла должны быть очищены от грязи, например, пыли, песка и т. п. После использования в соленой воде ополосните чехол питьевой водой. Не используйте для сушки текстильные материалы или внешние источники тепла (фен, микроволновую печь и т. п.), оставьте высохнуть на воздухе. При использовании водонепроницаемого чехла невозможно сенсорное управление через экран камеры, и камерой нужно управлять с помощью кнопок.

### **Пульт дистанционного управления (продается отдельно):**

пульт дистанционного управления выдерживает погружение на глубину 2 метров. Перед погружением убедитесь, что правильно закрыта крышка USB на нижней стороне пульта. С открытой или плохо закрытой крышкой пульт не будет водонепроницаемым! Не открывайте крышку до полного высыхания корпуса. Не используйте для сушки внешние источники тепла (фен, микроволновую печь и т. п.), оставьте высохнуть на воздухе или воспользуйтесь мягкой тканью.

### **КАРТА ПАМЯТИ microSD**

Выберите качественную карту памяти microSD объемом до 128 ГБ типа UHS-I U3 с быстрой видеозаписью. Перед первым использованием карты памяти в камере необходимо ее отформатировать на компьютере в файловой системе FAT32. Для форматирования используйте предназначенные для этой цели программы. Вставьте карту памяти в порт так, чтобы металлические контакты были обращены в сторону передней части камеры с selfie-экраном. Для того, чтобы вставить и вынуть карту, осторожно нажмите на нее до щелчка.

*Важно: регулярно форматируйте карту памяти на компьютере для предотвращения возникновения проблем при видеосъемке. Более подробную информацию об использовании и форматировании карты памяти Вы найдете в инструкции производителя.*

### **АККУМУЛЯТОР/ЗАРЯДКА КАМЕРЫ**

Для того, чтобы вставить или извлечь аккумулятор, откройте крышку на нижней грани камеры (нажав на кнопку на крышке и вынув крышку).

Для зарядки камеры используйте USB-кабель (входит в комплект поставки), подсоединенный к USB-порту (6) на левой боковой грани камеры (под крышкой), который необходимо подключить

к зарядному устройству, например, для мобильного телефона (напряжение 5 В при силе тока не менее 1 А). Камеру также можно зарядить с помощью USB в компьютере или powerbank.

*Важно: перед первым использованием камеры полностью зарядите аккумулятор. Не подвергайте аккумулятор воздействию перепадов температур. Не заряжайте аккумулятор без присмотра. Продолжительность зарядки зависит от исходной мощности зарядного устройства. Ускорить зарядку можно выключением камеры.*

### **ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ТЕЛЕФОНУ С ПОМОЩЬЮ WI-FI**

Установите в свой телефон бесплатное приложение iSmart DV (в Appstore для iOS и в Google play для Android). После установки не запускайте приложение, а действуйте в соответствии с инструкциями ниже:

1. Включите Wi-Fi в камере с помощью быстрого меню или нажатием кнопки Wi-Fi (7).
2. Откройте настройки Wi-Fi в своем мобильном телефоне и подключитесь к сети камеры (имя пользователя: Niceboy VEGA X PRO, пароль: 1234567890).
3. После подсоединения мобильного телефона к сети камеры можете запустить приложение и приступить к управлению камерой через телефон.
4. Для отключения Wi-Fi нажмите кнопку Wi-Fi (7).

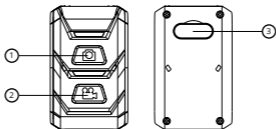
*Предупреждение: перед использованием приложения включите все разрешения для приложения в настройках телефона, отключите «передачу данных» в мобильном телефоне и оставьте включенным только Wi-Fi. Приложение совместимо с мобильными телефонами с операционной системой iOS 9.0 и новее и операционной системой Android 8.0 и новее.*

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключите камеру к компьютеру с помощью USB-кабеля. В меню настроек камеры (строка USB) Вы можете выбрать, как Вы будете использовать подключение к компьютеру:

1. Внешнее хранилище: в компьютере можно управлять файлами, которые хранятся на карте памяти, находящейся в камере (в данном случае камера является внешним хранилищем, подключенным к компьютеру).
2. Веб-камера: можно использовать как веб-камеру в тех программах, которые это допускают.

## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (дополнительная опция)



Камера имеет функцию дистанционного управления, которую можно приобрести дополнительно. Не нужно подключать пульт дистанционного управления к камере, после установки карты microSD в камеру пульт начнет работать автоматически. Для запуска/остановки видеозаписи нажмите на пульте кнопку «видео» (2). Чтобы сделать фотоснимок, нажмите на пульте кнопку «фото» (1). Пульт также позволяет переключаться между режимами видео и фотосъемки – если Вы находитесь в режиме фотосъемки, нажмите кнопку «видео» (2), и камера переключится в режим видеосъемки и начнет запись. Если Вы находитесь в режиме видеосъемки, нажмите кнопку «фото» (1), и камера переключится в режим фотосъемки и сделает снимок. Пульт дистанционного управления оснащен встроенным аккумулятором, который можно заряжать с помощью порта (3).



Для подзарядки используйте USB-кабель (входит в комплект поставки), который необходимо подключить к любому зарядному устройству (напряжение 5 В при силе тока не менее 1 А). Перед первым использованием пульта дистанционного управления полностью зарядите его. При подключении к зарядному устройству на пульте загорается световой индикатор, при полном заряде световой индикатор гаснет.

**Диапазон пульта: до 10 метров (при прямой видимости)**

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Фотоаппарат Niceboy VEGA X PRO

Водонепроницаемый чехол (возможность подключения к другим аксессуарам)

Держатель на руль

Набор кронштейнов для подсоединения водонепроницаемого чехла к другим аксессуарам, включая кронштейн для установки на держатель с клеевой платформой

Штатив

2 держатели с клеевой платформой (например, на шлем) + запасная клеевая лента

Страховочные веревки и тросики

Тканевая салфетка для чистки экрана

Зарядный USB-кабель

Аккумулятор

Инструкция пользователя

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Чип: iCatch V39

Сенсор: CMOS Sony

Объектив: стеклянный 7G + антибликовое покрытие, 170°

Диафрагма: f/2,8

Разрешение видео: 4K 60fps, 4K 30fps, 2,7K 30fps, 1080p 120fps, 1080p 60fps,

Формат видео:	1080p 30fps, 720p 240fps, 720p 120fps, 720p 60fps
Скорость поток данных:	MOV, H.264
Стабилизация изображения:	до 120 МБ/с (4K 60fps видео)
Макс. размер изображения:	да (X-STEADY)
Формат фотографий:	20 МРх
Экран:	JPG задний 2,0" сенсорный LTPS + 1,4" передний selfie -экран
Аккумулятор:	1350 мА/ч 3,7 В, Li-Ion, сменный
Время работы:	до 115 минут при разрешении (1080p) 30fps (при отключении экрана и Wi-Fi, при температуре воздуха 22 °С)
Водостойкость:	12 метров без чехла/30 метров в водонепроницаемом чехле
Связь:	Wi-Fi (2,4 ГГц), microHDMI, microUSB
Микрофон:	да, стерео
Карта памяти:	microSD типа UHS-I U3, до 128 ГБ, поддерживаемый формат FAT32 (карта не входит в комплект поставки)
Дистанционное управление:	да (дополнительная опция)
Рабочая температура:	0 °С - 55 °С (при понижении температуры уменьшается время работы аккумулятора)
Размеры камеры:	65 x 44 x 34 мм
Вес, включая аккумулятор:	127 г

Инструкцию пользователя в электронном виде можно скачать по ссылке [www.nicebo.eu](http://www.nicebo.eu) в разделе поддержки. Данное изделие соответствует всем основным требованиям, предъявляемым к нему директивами ЕС.



# niceboy®

Importer to EU: RTB media s.r.o., Pretlucka 16,  
Prague 10, 100 00, Czech Republic, ID: 294 16 876  
Made in China.

**RoHS** **CE**   