

## 1. Upozornění

1. Výrobek byl vyroben s vysokou přesností a konstruován s ohledem na jeho víceúčelové venkovní použití k individuální zábavě.
2. Při pořizování záznamu respektujte platnou legislativu na ochranu soukromí, zvlášť při vaší nepřítomnosti.
3. Výrobek chraňte před pády a nárazy, zejména na ostré a hranaté objekty, kameny apod.
4. Zařízení nevystavujte silným magnetickým polím magnetů nebo elektromotorů. Zařízení udržujte mimo dosah silných rádiových signálů. Silná magnetická pole mohou poškodit data v paměti zařízení (na kartě), zkreslovat video a zvuk, případně i vyřadit výrobek z provozu.
5. Výrobek nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.
6. Používejte rychlé, značkové karty typu microSD. U neznačkových nebo pomalých paměťových karet nelze zaručit správnou funkci a záznamové vlastnosti.
7. Kontakty baterie chraňte před zkratováním. Zkrat zvýší teplotu baterie a dokonce může vyvolat vznícení okolních předmětů.
8. Projevili-li se během nabíjení či manipulace přehřívání, kouř nebo nepříjemný zápach, hned zařízení odpojte a vyndejte baterii, abyste zabránili nebezpečí požáru.
9. Při používání výrobku v autě dbejte na svoji bezpečnost a dodržování dopravních předpisů. Zařízení spustte, dokud ještě automobil stojí, a jste-li řidičem, neovládejte je, požádejte o spolupráci spolujezdce.
10. Výrobek není na hraní. Nenechávejte jej v dosahu dětí, především během nabíjení. Nesprávné připojení k síti může vyústit ve zranění, mimovolné udušení nebo úraz elektrickým proudem.
11. Zařízení nepatří mezi zabezpečovací techniku či dálkově ovládané přístroje. Při použití je mějte vždy na dosah, a pokud je chcete ovládat v autě, vždy nejdříve zastavte.
12. Zařízení ukládejte na chladné, suché a bezprašné místo.

## Skladování

1. Mějte na paměti, že je tento výrobek také určený pro venkovní používání, při němž se může zašpinit. Než výrobek krátkodobě či dlouhodobě uložíte, např. na dobu mimo sezónu, pečlivě jej očistěte i s jeho příslušenstvím a vyfoukejte prach ze zašpiněných míst. Prach může zavinit zhoršení vodivosti kontaktů a snížit až eliminovat odolnost výrobku vůči prachu. Před začátkem sezóny zkontrolujte čistotu výrobku.
2. Na konci sezóny nebo alespoň jednou za rok zkontrolujte těsnění dvířek kamery a tlačítka a v případě potřeby tyto součásti vyměňte.
3. Při čištění nepoužívejte chemické a abrazivní látky nebo nástroje, ale jen suchou, měkkou látku. Neelektrické příslušenství můžete omývat teplou vodou.
4. Baterie může být vystavena velké mechanické námaze kvůli proměnlivým venkovním podmínkám. Proto čas od času (nejméně 1 × za sezónu) baterii prohlédněte, jestli se nemění její tvar, zbarvení obalu a zkontrolujte stav a míru oxidace kontaktů. Opotřebenění baterie se projeví sníženou kapacitou, tzn. kratší provozní výdrží, případně změnou tvaru. Zpozorujete-li změny tvaru baterie, oxidaci povrchu kontaktů nebo výrazné snížení kapacity, je to znamení, že je na konci životnosti. Vyměňte ji za novou.
5. Potřebujete-li baterii dlouhodobě uložit, nabijte ji na plnou kapacitu a vyndejte ze zařízení. To prodlouží její životnost a umožní vám lépe využít její kapacitu.

## Venkovní použití

Před použitím venku kameru s příslušenstvím smontujte v klidu a v suchém prostředí. Zkontrolujte, že je kamera připravená k záznamu scén, které chcete zachytit, a že jí v tom nebrání žádné zařízení nebo součásti oděvu. Tím se vyhnete nutnosti dělat úpravy zařízení a otevírat utěsněné pouzdro kamery v prostředí s prachem, pískem, deštěm nebo v rukavicích. Nezapomeňte, že před použitím venku je třeba spolehlivě uzavřít vodotěsné pouzdro. Při manipulaci s baterií zabraňte znečištění a zkratování jejich kontaktů. Když baterii vyndáte, uložte ji do plastového sáčku. Kameru nepoužívejte v proudící vodě a v termálních pramenech. Po ukončení práce s kamerou ve slané vodě opláchněte pouzdro kamery čistou vodou a nechte sůl na povrchu vykrystalizovat. Pouzdro otevřete v suchém a čistém prostředí, kameru vyndejte a zkontrolujte těsnění a tlačítka. Najdete-li zbytky soli, opláchněte pouzdro znovu čistou vodou a nechte je usušit při pokojové teplotě bez použití horkého vzduchu nebo topení. Tím se zachová vodotěsnost pouzdra pro další použití. Kamera neplave. Ztrátě kamery ve vodě zabráníte použitím vhodného poutka. Věnujte zvláštní pozornost sklu pouzdra a chraňte je před prachem, špínou a poškrábání. Odměnou budou čisté a ostré snímky.

## Používání kamery při nízkých teplotách

Kapacita baterie se při nízké teplotě dočasně sníží a obnoví se poté, co se kamera zahřeje na pokojovou teplotu. Doporučujeme nosit kameru v teplém prostředí, např. v kapse oděvu. Baterii nenabíjejte při nízké teplotě. Jas a barvy na displeji se mohou při teplotách kolem bodu mrazu měnit. Při nízké teplotě může zkondenzovat nebo zmrznout vzdušná vlhkost především v okolí tlačítek, což ztěžuje ovládání kamery. Může to také nepříznivě ovlivnit kvalitu snímků. Snažte se kondenzaci a zamrznutí předcházet.

## 2. Úvod

Tento výrobek slouží k záznamu digitálního videa ve velmi vysokém rozlišení. Poskytuje celou řadu špičkových vlastností, k nimž patří záznam digitálního videa, fotografií, záznam zvuku, přehrávání videa a výměnnou baterii, což z něj činí ideální zařízení pro záznam v automobilu, fotografování, záznam při sportovních aktivitách, potápění, zpomalený záznam rychlých a zrychlený záznam pomalých událostí atd., takže si můžete nahrát video kdykoli a kdekoli.



Kamera do auta



Venkovní sporty



Vodní sporty



Potápění

V závislosti na aktivitách, při nichž kameru hodláte použít, můžete nasadit držák, který zajistí odpovídající zorný úhel objektivu, abyste zachytili kompletní scénu. Mějte na paměti, že zorný úhel kamery je širší, než dokáže obsáhnout lidské oko. V praxi to znamená, že rovné okraje objektů se mohou zaznamenat jako zakřivené. Tento jev se také označuje jako efekt rybiho oka. Udělejte si zkušební záznam, abyste se přesvědčili, že kamera obsáhne požadovanou scénu a že záznamu nebrání žádné překážky. Při nasazování se snažte mít držák co nejkratší. Kamera tak nebude zbytečně vysunutá a bude méně náchylná poškození náhodnou srážkou s překážkou a bude také vystavena menším otřesům, které se mohou přenášet z podložky. Výsledkem bude plynulejší záznam videa. Pokud se rozhodnete připevnit držák lepicí páskou, použijte pásku dodanou s kamerou a pozorně očistěte a odmastěte místa, na která hodláte pásku aplikovat. Hledejte místo, které bude hladké a dostatečně velké pro připevnění držáku. Než pásku přilepíte, zkontrolujte, že je čistá a neporušená a není stará (stará pásky nemusí mít dostatečný lepicí účinek).

V případě potřeby si kupte novou kvalitní značkovou pásku. Držák (dno) kamery je konstruován s ohledem na robustnost a snadnost použití, okénko poskytuje viditelnost jen části displeje. Potřebujete-li kameru nastavit, vyndejte ji z držáku a po nastavení ji tam vraťte.

## 2.1. Funkce

1. Vodotěsné pouzdro umožňuje zachytit fascinující vodní scény; vodotěsnost do 60 metrů
2. Displej s vysokým rozlišením pro zobrazení a přehrávání nahraných videí
3. Vyměnitelná baterie se snadno mění, což prodlužuje životnost kamery
4. Video lze nahrávat i během nabíjení
5. Záznam videa na baterii
6. Širokouhlý objektiv s HD rozlišením 16 megapixelů
7. HDMI HD výstup
8. Podporuje paměťové karty s kapacitou až 32 GB (většina i 64 GB)
9. Záznam ve formátu MP4
10. Několik režimů fotografování: jednotlivé snímky, momentky
11. Miniatury
12. Dálkový ovladač

### 3. Uvedení do provozu

#### 3.1. Vložení a vyjmutí microSD karty

1. Kartu microSD zasuňte do slotu kamery kontakty napřed a zatlačte, až zacvakne.
2. Při vyjímání opatrně kartu zatlačte, až se s cvaknutím vysune ze slotu. Potom ji prsty vytáhněte z kamery.

**Poznámka:** použijte svoji značkovou microSD kartu a naformátujte ji v počítači před prvním použitím. S neznačkovými paměťovými kartami nelze zaručit správnou funkci kamery. Po vsunutí paměťové karty kamera zkontroluje použitelnost souborového systému a případně nabídne formátování. Použijte kartu s dostatečnou kapacitou pro předpokládané účely. Kamera jinak ohlásí příliš malou celkovou kapacitu nebo nedostatek volného místa na kartě a odmítne požadovanou operaci.

Pro záznamy v nejvyšších rozlišeních (typicky 4K) je třeba, aby vložená karta byla rychlostní třídy alespoň U3. Pro karty s nižší třídou rychlosti zvolte nižší kvalitu a rozlišení záznamu.

#### 3.2. Vložení a vyjmutí baterie

**Poznámka:** na baterii je tenký jazýček, kterým se dá vytáhnout z těsného prostoru pro baterii. Jazýček neodstraňujte.

1. Opatrně zatlačte nehtem na zámek prostoru baterie a otevřete jej.
2. Baterii zcela zasuňte do kamery (se správně orientovanými kontakty). Dbejte, aby při tom jazýček baterie zůstal přístupný.
3. Vratte zpět kryt prostoru baterie (směrem k boku kamery) a opatrně jej uzavřete, až pružná západka zaklapne.

4. Vyjmutí baterie: otevřete kryt a tahem za jazýček baterii vysuňte.

**Tip:** nová baterie dosáhne plné kapacity po přibližně 3 nabíjecích cyklech. Doporučujeme baterii plně nabit (až zhasne červený indikátor) a nechat ji úplně vybit, až se kamera vypne. Tím se životnost baterie prodlouží.

**Poznámka:** kameru je možné používat i bez baterie, jen s externím zdrojem napájení, např. v autě. Při málo nabité baterii se mohou projevit neočekávané stavy, včetně samovolného vypnutí. Baterii nabijte aspoň trochu před tím, než kameru použijete poprvé.

### 3.3. Nabíjení

Vloženou baterii lze nabíjet připojením kamery k počítači nebo připojením napájecího adaptéru. Adaptér musí mít výstupní napětí 5 V a můžete použít buď síťový, nebo automobilový adaptér. Než napájecí adaptér připojíte, ověřte si, že je určený buď pro napětí v síti, nebo palubní napětí vozidla. Baterii můžete nabíjet jak ve vypnuté, tak zapnuté kameře. Záznam lze provádět i během procesu nabíjení (např. v autě). V průběhu nabíjení svítí indikátor (nahore vlevo). V průběhu nabíjení se adaptér, baterie i kamera mírně zahřívají. To je normální jev při přeměně energie.

### 3.4. Zapnutí a vypnutí kamery

1. Kameru zapnete a vypnete stisknutím vypínače na 3 až 5 sekund. Modrý indikátor (dole vlevo) nebo aktivní displej (podle aktuálního nastavení: PowerSave) signalizují zapnutí kamery.

2. Kamera se zapne a vypne (podle aktuálního nastavení, viz dále) připojením a odpojením zdroje napájení, např. v autě, v závislosti na poloze klíčku zapalování.

### 3.5. Přepínání režimů

Režim kamery přepněte krátkým stisknutím vypínače: **Záznam videa/Fotografování/Přehrávání/Foto/Nastavení**.

Zvolený režim je indikován následujícími symboly v levém horním rohu aktivního displeje: Kamera/Fotoaparát/Přehrávání (trojúhelník)/Foto/Nástroje.

### 3.6. Záznam videa a fotografování

Nahrávání (režim Záznam videa) a fotografování (Fotoaparát) bude k dispozici, pokud bude do kamery vložena správně formátovaná paměťová karta. Toho lze snadno dosáhnout stisknutím tlačítka **OK** v horní části kamery, když je zapnutý displej. Bude-li displej vypnutý (úsporný režim PowerSave), prvním stisknutím aktivujete displej a druhým spusťte požadovanou funkci. Chcete-li zastavit probíhající záznam, znovu stiskněte **OK** při aktivním displeji. Probíhající záznam je signalizován pomalu blikajícím modrým a červeným bodem na displeji. Pořízení snímku je doprovázeno typickým zvukem závěrky z reproduktoru kamery.

### 3.7. Přehrávání záznamu a prohlížení fotografií

Po přepnutí do režimu přehrávání začnete procházet soubory; video klípy jsou označené trojúhelníčkem (symbol přehrávání). Šípkami **Up** a **Down** můžete procházet soubory. Můžete si přehrát celé video soubory – stisknutím **OK** se spouští/pozastavují videa, tlačítko **UP** přehrávání zpomalí a tlačítko **Down** zrychlí. Přehrávání můžete zastavit krátkým stisknutím tlačítka **On (Mode)**.



### 3.8. HDMI připojení

Záznamy z videokamery si můžete prohlédnout na monitoru (TV), připojíte-li jej odpovídajícím kabelem. Kamera je opatřena konektorem Mikro HDMI (Typ D). Po připojení HDMI kabelem k TV kamera vypne svůj displej a obraz se přesměruje na připojený monitor (TV), funkce tlačítek zůstane nezměněná. Až HDMI kabel odpojíte, kamera svůj displej zase zapne.

### 3.9. Provozní indikátory

Modrá LED – provoz	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Po zapnutí zařízení modrý indikátor rychle třikrát blikne.</li><li>2. Záznam videa, po záznamu videa modrý indikátor několik sekund bliká a pak zůstane rozsvícený.</li><li>3. Přehrávání souboru, nepřerušované modré světlo.</li><li>4. Když zařízení zavřete, modrý indikátor rychle bliká.</li></ol>
Žlutá LED – WiFi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Žlutý indikátor bliká při připojování k WiFi;</li><li>2. Po připojení k WiFi žlutý indikátor bliká;</li><li>3. Po odpojení WiFi žlutý indikátor zhasne.</li></ol>
Červená LED – nabíjení	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Během nabíjení červený indikátor svítí;</li><li>2. Po dokončení nabíjení červený indikátor zhasne.</li></ol>

#### 4. Připojení počítače

Kameru připojte k USB portu počítače (Windows) dodaným kabelem. Kromě nabíjení baterie můžete kabel použít k přenosu dat.

Jakmile kamera rozpozná připojení k počítači, zobrazí se zpráva s možností zvolit režim USB úložiště, PC kamera, provoz a nabíjení. Tlačítka **Up** a **Down**. Vyberte režim a potvrďte připojení stisknutím **OK**.

**Režim úložiště** – připojí paměťovou kartu kamery jako externí úložiště počítače. Toto paměťové zařízení funguje jako další pevný disk počítače a dovolí kopírování souborů do počítače. Karta obsahuje 3 složky: EVENT obsahuje záznamy „uzamčené“ proti smazání automatickým odstraňováním starých záznamů, AMBA obsahuje běžné záznamy videokamery (MP4) a fotografie (JPG).

**Poznámka:** Karta je chráněná proti zápisu akcemi z počítače kvůli možnému porušení integrity a čitelnosti, soubory na kartě nelze smazat, editovat nebo kartu formátovat.

**Režim nabíjení a použití** – baterie v kameře se bude nabíjet a s kamerou přitom můžete pracovat stejně, jako kdyby byla připojená k nabíječce a ne k počítači.

**Jen nabíjení** - kamera se vypne a veškerá energie jde pro nabíjení baterie.

Když kameru k některému z portů počítače připojíte poprvé, bude počítač obvykle hledat ovladač pro odpovídající připojení. Ke stažení aktualizací operačního systému bude vyžadováno připojení k internetu. Počkejte, dokud se proces instalace nedokončí. Pokud se instalace nezdaří, vyzkoušejte připojení k jinému portu, případně použijte jiný kabel.

**Čtení karty** – Z vypnuté kamery můžete vyjmout MicroSD kartu a vložit ji do odpovídajícího slotu čtečky karet v počítači. Budete pak moci přímo číst soubory ze složek na kartě a ukládat za účelem dalšího zpracování nebo archivace v počítači.

## 5. Wi-Fi ovládání

Kamera může snímat a přijímat základní ovládací příkazy z mobilního telefonu (Android / iPhone) pomocí bezdrátového Wi-Fi připojení.

Kvůli úspoře energie je ve výchozím nastavení funkce Wi-Fi zakázána. Zapnutím Wi-Fi (v menu Settings nebo stisknutím **OK**) se aktivuje vysílač kamery, který vyčká na připojení externí ovládací aplikace, zelená LED začne blikat, na displeji se zobrazí Wi-Fi a po inicializaci vysílače zpráva o jménu vysílače (WiFi-SSID) a spojení.

### Ovládání prostřednictvím WiFi (s výchozími hodnotami) spusťte takto:

1. Do mobilního telefonu nainstalujte vhodnou aplikaci z obchodu pro váš typ telefonu, např. **DECHITEC**.
2. Zapněte funkci WiFi kamery a také telefonu a spusťte aplikaci.
3. Z dostupných bezdrátových sítí vyberte jméno shodné se jménem na displeji kamery.

4. Výchozí heslo Wi-Fi připojení je „1234567890“. V mobilním telefonu zadejte správné heslo a kamera se připojí. Pak připojte běžící aplikaci ke kameře.
5. Na mobilním telefonu se objeví obraz z kamery a ikony ovládání fotografování, videa a stažení fotek a videí do paměti telefonu.

**Poznámka:**

Spojení kamery a mobilního telefonu je dvoubodové, tzn. po připojení k mobilnímu telefonu nelze vytvořit spojení s jiným mobilním telefonem, dokud nezrušíte spojení s původním telefonem. Jsou podporovány telefony se systémem Android 2.3 nebo vyšším, nebo iOS. Přenášený obraz je proti skutečnosti mírně zpožděný. Dosah Wi-Fi připojení závisí na okolním prostředí (kvůli interferencím apod.). Na spolehlivý přenos dat budete potřebovat dostatečně silný signál, sledujte proto indikátor signálu na telefonu. Přenos dat může kolísat, případně nebude fungovat vůbec a kameru nepůjde na dálku ovládat, bude-li signál slabý.

**UPOZORNĚNÍ:**

Kamera si stále pamatuje své nastavení úspory energie (Power Save). Pokud jste nastavili např. interval vypnutí, kamera se po jeho vypršení vypne a tím se odpojí, podobně jako při vypršení intervalu nečinnosti, od WiFi. K opětovnému připojení po novém zapnutí budete muset znovu navázat WiFi připojení.

## 6. Náramkové ovládání Bluetooth

Po zapnutí kamery v jejím nastavení zvolte funkci Párování Bluetooth, které zapne Bluetooth na kameře. Na náramkovém ovladači krátce stiskněte některé tlačítko, indikátor blikne červeně a na kameře začne proces párování. Během něj indikátor několikrát blikne modře. Úspěšné párování je oznámeno na kameře, pro ukončení na kameře stiskněte OK (spoušť). Nyní můžete tlačítka ovladače využívat takto: OK (zapnutí a zastavení nahrávání, resp. pořízení fotografie), přepínač Video/Foto přepíná tyto režimy, tlačítko Power pro vypnutí kamery. Úspěšné vyslání příkazu je doprovázeno bliknutím modrého indikátoru. Vzdálenost mezi ovladačem a kamerou by neměla přesáhnout 3-5 m, podle stavu baterie a okolního rušení. Případný červený indikátor na ovladači znamená neúspěšné vyslání příkazu, ztrátu párování s kamerou nebo vypršení doby aktivního Bluetooth.

## 7. Nastavení kamery

Kamera může pracovat v různých režimech a tomu se musí přizpůsobit její nastavení. Než začnete s kamerou pracovat naplno, věnujte čas správnému nastavení a vyzkoušení kamery. Tak se vyhnete možnému zklamání, že výsledek práce nesplnil vaše očekávání. Měli byste zvlášť zvážit, jestli se kamera bude během záznamu pohybovat nebo ne, jak dlouho bude záznam trvat, jak bude kamera napájena atd. Dále myslíte na možné konflikty při zpracování podnětů (náhodně spuštění, detekce pohybu, zpožděné vypnutí, připojení napájecího adaptéru kvůli nabíjení baterie), abyste nepropásli událost, kterou jste si přáli zachytit jen proto, že za prvním podnětem nebude následovat druhý. Upravte nastavení opakovaným stisknutím tlačítka **Power** k volbě Setting (nastavení, symbol ozubeného kolečka). Mezi **Power** položkami nastavení se pohybujte pomocí tlačítek **Up** a **Down** a zadání provedte tlačítkem **OK**. Vyberte požadovanou hodnotu položky menu a stiskněte **OK**, aby se uložila a položka uzavřela. Režim nastavení ukončete stisknutím **Power**.

### 7. 1. Nastavení (Settings)

**Rozlišení videa** – od 3840×2160 30P 16:9, přes 3840×2160 25P Superview až po 1280×720P Superview. Vyšší rozlišení zachytí více detailů, ale znamená také větší spotřebu paměti na paměťové kartě a požaduje vyšší rychlost karty. Vyšší snímková rychlost je užitečná pro rychlé děje, ale znamená větší spotřebu paměti na paměťové kartě a požaduje vyšší rychlost karty. Superview je širokoúhlý režim („rybí oko“) zabírá více ze scény, ale znamená deformaci poměru stran objektů. Doporučujeme režim 1920×1080 60P 16:9, který dává velmi dobré obrazové výsledky, jak pro promítání na TV, tak i pro další zpracování na počítači.

**Rozlišení foto** – od 16M (4608×3456 4:3), přes 8.3M (3840×2160 16:9) až po 3M (2048×1536 4:3). Vyšší rozlišení upscaluje grafický procesor kamery.

**Kvalita videa** – nastavení zpracování procesorem kamery, vyšší kvalita znamená větší

spotřebu paměti na paměťové kartě a zvyšuje nároky na rychlost zápisu karty. Doporučujeme volbu Standardní.

**Kvalita fotografií** – nastavení zpracování procesorem kamery, vyšší kvalita znamená větší spotřebu paměti na paměťové kartě a zvyšuje nároky na rychlost zápisu karty.

**Režim po zapnutí** – určuje, zda se kamera po zapnutí nastaví do režimu Video nebo Foto.

**Zapni & nahrávej** – pokud je Zapnuto, po zapnutí začne kamera nahrávat.

**FOV** – pro vyšší rozlišení než 1920×1080 umožňuje zúžit snímané pole na velikost snímku 4:3 a omezit scénu na důležitější akce. Neplatí pro režim SuperView.

**EIS stabilizace** – pro režim 1920×1080 60P 16:9, který je nejvhodnější pro přímé promítání na TV, je k dispozici elektronická stabilizace chvění obrazu.

**Detekce pohybu** – je-li zapnutá, podle citlivosti je kamera schopna automaticky zahájit nahrávání v případě, že se začne pohybovat.

**Dlouhá expozice** – pro fotografování statických tmavých scén se snímá fotografie dlouhou dobu pro prokreslení obraz.

**Duální ukládání** – je-li zapnuté, ukládá kromě velkých videosouborů v plném rozlišení i soubor s malým rozlišením jako náhled.

**Datum ve videu** – vložení časového razítka do záznamu.

**Datum ve foto** – vložení časového razítka do fotografií.

**Časosběrné video** – pro režimy 30P lze zaznamenávat pomalé a velmi dlouhé děje jako řadu po sobě jdoucích snímků s intervalem, který si vyberete. Později lze přehrát jako video bez zvuku.

**Videosmyčka** – pro trvalé záznamy je vhodné dělit celistvý záznam do menších úseků pro pozdější zpracování. Plnou velikost, kterou umožňuje souborový systém karty, zvolíte volbou Vyp (Off).

**Zpomaleně** – pro režimy 120P a více, zaznamená rychle děje zrychleně a pak přehrává normálně, tedy zpomaleně.

**Automatické nízké světlo** – kamera se pokusí kompenzovat/snížit velmi vysoké osvětlení scény.

**Časovač** – nastavitelné zpoždění samospouště fotoaparátu.

**Sekvenční foto** – provedení více fotografií na jeden stisk spouště.

**Časoběrné foto** – provádění fotografií opakovaně, s nastavitelnou prodlevou, než fotografování zastavíte opětovným stiskem spouště.

**Mód autokamery** – vhodné pro použití v autě s palubním napětím spínaným klíčkem zapalování. Po připojení napájení se kamera zapne a začne nahrávat, po odpojení napájení se vypne až po krátké prodlevě.

**Zpoždění vypnutí** – nastavení doby prodlevy vypnutí v režimu autokamery.

**TV mód** – režim obrazu NTC nebo PAL. Mění též základní snímkové kmitočty na násobky/podíly 60 Hz, resp. 50 Hz.

**Frekvence** – nastavte síťovou frekvenci podle vašeho regionu k lepšímu zpracování blikání světel, obrazovek apod.

**OSD** – při vypnutém stavu se zobrazuje jen indikátor režimu a úhlu pro maximální zobrazení scény na displeji.

**Autovypnutí** – doba, po jejím uplynutí a nečinnosti uživatele se kamera vypne.

**Spořič obrazovky** – určuje dobu, po které má obrazovka zhasnout při nečinnosti uživatele. Opětovně lze zhasnout obrazovku zapnout.

**LED signalizace** – provozní indikátory lze nastavit postupně: všechny vypnuty, jen zadní, navíc přední, navíc horní (tj. všechny zapnuty).

**WiFi LED** – po zapnutí WiFi bliká indikační LED na čelní straně kamery, která lze v této volbě vypnout.

**TV out** – lze zapnout výstup obrazu na výstupní konektor HDMI.

**Zvuková signalizace** – lze vypnout pípání, které doprovází stisk tlačítek.

**Hlasitost mikrofonu** – lze upravit podle akustických poměrů ve scéně.



**Ostrost** – určuje následné zpracování detailů obrazu. Ostřejší detaily znamenají vyšší rychlost dat.

**AWB** – ruční nastavení vyvážení bílé podle převažujícího osvětlení ve scéně.

**Expozice** – zvolte změnu expozice od světlejší (přeexpozice) a tmavší (podexpozice) podle snímané scény.

**Volba scény** – zvolte z několika možností snímání podle převažujících světelných podmínek ve scéně.

**Volba efektů** – zvolte speciální obrazové efekty podle vašeho vkusu nebo záměru.

**ISO** – volba ekvivalentní citlivosti kinofilmu. Vyšší hodnoty jsou citlivější, ale snímač produkuje více obrazového šumu.

**Expoziční měření** – určuje způsob, jak kamera měří vhodnou expozici a ostrost vašich snímků. Vyzkoušejte, která volba je pro vaši scénu nejlepší.

**Nastavení času** – nastavte datum a čas, jak je kamera bude vkládat do snímků a ukládat na kartu.

**Formát data** – určete pořadí dne, měsíce a roku, jak je bude kamera zobrazovat.

**Jazyk** – nastavte si z dostupných jazyků OSD.

**Bluetooth párování** – viz 6. **Náramkové ovládání Bluetooth**

**WiFi** – zapnutí a vypnutí WiFi vysílače v kameře. Kvůli spotřebě energie vypněte WiFi, pokud ji nepoužíváte. **Poznámka:** stejnou funkci má v pohotovostním stavu dlouhý stisk (4 sec) tlačítka spouště.

**WiFi SSID** – název WiFi vysílače v kameře.

**WiFi heslo** – změna přístupového hesla WiFi v kameře.

**Formátovat kartu** – přizpůsobení karty pro optimální použití v kameře na formát vhodný pro provádění záznamů. Toto „vyčištění“ vložené karty je nevratné a kamera před provedením zobrazí upozornění. **Poznámka:** při vložení karty s nevhodným datovým formátem se zobrazí výzva ke zformátování, bez něhož nelze záznamy provádět. **Tip:** Po delším jednoúčelovém používání bývá vhodné provést občas plné (pomalé) formátování v počítači.

**Tovární nastavení** – návrat k továrním hodnotám všech nastavení. Vzhledem k množství různých, i protichůdných nastavení kamery je toto nejrychlejší cesta, jak všechna nastavit na správné hodnoty.

**4K50WRB20170918** – verze softwaru v kameře.

**Poznámka:**

Pokud některé funkce nebo kombinace nemohou spolupracovat či jsou nelogické, volba v menu zůstane šedá a nelze ji zapnout nebo změnit (např. zvolení úzkého úhlu snímání pro širokouhlý režim záznamu). Obdobně zůstanou nedostupné volby hardwarově omezené, např. volba videosmyčky pro kartu s nedostatečným volným místem.

**UPOZORNĚNÍ:**

Pro náročné záznamy (vysoká rozlišení, vysoké rychlosti, nejvyšší kvality záznamu, velmi kontrastní scény) je třeba, aby karta odebírala a zapisovala data v rychlostech, které jí kamera dodá. Vyzkoušejte si požadované volby nastavení a používejte značkové a rychlé karty. Taktéž je vhodné nevyužívat maximálních možných nastavení, ale těch nejúčelnějších. Pamatujte, že rychlost práce paměťové karty může být ovlivněna i teplotou, takže záznamy provedené v tvrdých venkovních podmínkách se mohou lišit od zkoušek v pokojových podmínkách.

## 8. Technické údaje

LCD displej	2" (960 × 240)	
Objektiv	Širokouhlý HD objektiv se zorným úhlem 170°	
Video/formáty kodeků	MP4/H.264	
Rozlišení zaznamenaného videa	<b>Rozlišení (NTSC):</b> 3840×2160 30P 16:9 3840×2160 25P Superview 2880×2160 30P 4:3 2704×2028 30P 4:3 2704×1520 30P Superview 2704×1520 30P 16:9 2560×1440 60P 16:9 2560×1440 30P 16:9 1920×1440 60P 4:3 1920×1440 30P 4:3 1920×1080 120P 16:9 1920×1080 60P 16:9 1920×1080 30P 16:9 1920×1080 60P Superview 1920×1080 30P Superview 1280×960 120P 4:3 1280×960 60P 4:3 1280×960 30P 4:3 1280×720 240P 16:9 1280×720 120P 16:9 1280×720 60P 16:9 1280×720 30P 16:9 1280×720 120P Superview 1280×720 30P Superview	<b>Rozlišení (PAL):</b> 3840×2160 25P 16:9 3840×2160 25P Superview 2880×2160 25P 4:3 2704×2028 25P 4:3 2704×1520 25P Superview 2704×1520 25P 16:9 2560×1440 50P 16:9 2560×1440 25P 16:9 1920×1440 50P 4:3 1920×1440 25P 4:3 1920×1080 100P 16:9 1920×1080 50P 16:9 1920×1080 25P 16:9 1920×1080 50P Superview 1920×1080 25P Superview 1280×960 100P 4:3 1280×960 50P 4:3 1280×960 25P 4:3 1280×720 200P 16:9 1280×720 100P 16:9 1280×720 50P 16:9 1280×720 25P 16:9 1280×720 100P Superview 1280×720 25P Superview

Formát fotografií	JPEG
Rozlišení fotografií	16M/14M/12M/8.3M/5M/3M
Úložiště	microSD, max 32 GB (většinou 64 GB)
Rozhraní USB	Micro USB 2.0
Výstup do TV	HDMI, typ D
Požadovaný zdroj napájení	5 V/1 A
Kapacita baterie	1050 mAh
Trvání záznamu	přibližně 2 hodiny s plně nabitou novou baterií (a vypnutým displejem)
Doba nabíjení	přibližně 2 hodiny
Rozměry	61 × 44 × 34 mm
Hmotnost kamery s baterií	70 g
Provozní teplota	-10 °C ~ +55 °C
Skladování	-20 °C ~ +70 °C
Vlhkost	5 % ~ 95 %
Vodotěsnost v pouzdře	do hloubky 60 m

**Poznámka:** Technické údaje mohou být aktualizovány. Samotný výrobek lze považovat za standard.

## POKYNY A INFORMACE O NAKLÁDÁNÍ S POUŽITÝM OBALEM

Použitý obalový materiál odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.



### LIKVIDACE POUŽITÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu. Ke správné likvidaci, obnově a recyklaci předejte tyto výrobky na určená sběrná místa. Alternativně v některých zemích Evropské unie nebo jiných evropských zemích můžete vrátit své výrobky místnímu prodejci při koupi ekvivalentního nového produktu. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

#### Pro podnikové subjekty v zemích Evropské unie

Chcete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatele.

#### Likvidace v ostatních zemích mimo Evropskou unii

Tento symbol je platný v Evropské unii. Chcete-li tento výrobek zlikvidovat, vyžádejte si potřebné informace o správném způsobu likvidace od místních úřadů nebo od svého prodejce.

Tento výrobek splňuje veškeré základní požadavky směrnice EU, které se na něj vztahují.



Změny v textu, designu a technických specifikacích se mohou měnit bez předchozího upozornění a vyhrazuje si právo na jejich změnu.

Adresa výrobce: FAST ČR, a.s., Černokostecká 1621, Říčany, Česká republika  
Čeština je původní verze.

# SENCOR®

## CZ Záruční podmínky

### **Součástí balení tohoto výrobku není záruční list.**

Prodávající poskytuje kupujícímu na výrobek záruku v trvání 24 měsíců od převzetí výrobku kupujícím. Záruka se poskytuje za dále uvedených podmínek. Záruka se vztahuje pouze na nové spotřební zboží prodané spotřebiteli pro běžné domácí použití. Práva z odpovědnosti za vady (reklamací) může kupující uplatnit buď u prodávajícího, u kterého byl výrobek zakoupen nebo v níže uvedeném autorizovaném servisu. Kupující je povinen reklamaci uplatnit bez zbytečného odkladu, aby nedocházelo ke zhoršení vady, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen poskytnout při reklamaci součinnost nutnou pro ověření existence reklamované vady. Do reklamačního řízení se přijímá pouze kompletní a z důvodů dodržení hygienických předpisů neznečištěný výrobek. V případě oprávněné reklamace se záruční doba prodlužuje o dobu od okamžiku uplatnění reklamace do okamžiku převzetí opraveného výrobku kupujícím nebo okamžiku, kdy je kupující po skončení opravy povinen výrobek převzít. Kupující je povinen prokázat svá práva reklamovat (doklad o zakoupení výrobku, záruční list, doklad o uvedení výrobku do provozu).

#### **Záruka se nevztahuje zejména na:**

- vady, na které byla poskytnuta sleva;
- opotřebení a poškození vzniklé běžným užíváním výrobku;

- poškození výrobku v důsledku neodborné či nesprávné instalace, použití výrobku v rozporu s návodem k použití, platnými právními předpisy a obecně známými a obvyklými způsoby používání, v důsledku použití výrobku k jinému účelu, než ke kterému je určen;
- poškození výrobku v důsledku zanedbané nebo nesprávné údržby;
- poškození výrobku způsobené jeho znečištěním, nehodou a zásahem vyšší moci (živelná událost, požár, vniknutí vody);
- vady funkčnosti výrobku způsobené nevhodnou kvalitou signálu, rušivým elektromagnetickým polem apod. mechanické poškození výrobku (např. ulomení knoflíku, pád);
- poškození způsobené použitím nevhodných médií, náplní, spotřebního materiálu (baterie) nebo nevhodnými provozními podmínkami (např. vysoké okolní teploty, vysoká vlhkost prostředí, otřesy);
- poškození, úpravu nebo jiný zásah do výrobku provedený neoprávněnou nebo neautorizovanou osobou (servisem);
- případy, kdy kupující při reklamaci neprokáže oprávněnost svých práv (kdy a kde reklamovaný výrobek zakoupil);
- případy, kdy se údaje v předložených dokladech liší od údajů uvedených na výrobku;
- případy, kdy reklamovaný výrobek nelze ztotožnit s výrobkem uvedeným v dokladech, kterými kupující prokazuje své práva reklamovat (např. poškození výrobního čísla nebo záruční plomba přístroje, přepisované údaje v dokladech).

#### **Gestor servisu v ČR:**

**FAST ČR, a.s., Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany; tel: 323 204 120**

**FAST ČR, a.s., Cejl 31, 602 00 Brno; tel: 531 010 295**

Více autorizovaných servisních středisek pro ČR naleznete na **[www.sencor.cz](http://www.sencor.cz)**.

