

Uživatelská příručka

4K wifi kamera A37 s displejem a dálkovým ovl.



Specifikace

4K 20MPX Wifi kamera osazená Sony čipem s displejem, digitálním zumem a dálkovým ovládáním

Nejnovější sportovní wifi kamera ultra HD 4K je vybavena špičkovým čipem Sony, díky kterému se jako jediná kamera na trhu může pochlubit rozlišením 20MPX. Kamera se dá využít pro kvalitní natáčení pomocí dronů, nebo letadel.

Díky dodané výbavě je její využití velice široké jako například: adrenalinové sporty, potápění, jízdě na kole, bruslích, lyžích, motorce, výlety atd. Navíc díky možnosti přenosu videa přes wifi signál, můžete pozorovat průběh nahrávání v reálném čase z bezpečného úkrytu. Kamera je navíc vybavena náramkovým dálkovým ovladačem, pro rychlou aktivaci natáčení, nebo focení.

Technická specifikace

- Sensor: Sony IMX078 1/3 CMOS
- Displej: 5cm TFT
- Rozlišení displeje 360X240pix.
- Foto Formát: JPEG
- Video Formát: MOV, H2.64
- Rychlost snímkování: 60 snímků/vteřinu
- Rozlišení foťáku: 20MP (5120x3840), 12MP (4032x3024), 8MP (3264x2448), 5MP (2592x1944), 3MP (2048x1536)
- Rozlišení videa: 4K(3840x2160)/15fps, 2.7k/30fps, 1440p(1920x1440)/30fps
- Vodotěsnost 40m (ve vodotěsném pouzdře)
- Kvalita rozlišení: Super, Dobrá, Normální

- Seamless: Off, 1min, 3min, 5min
 - Načasování záznamu: vypnuto, 1s, 5s, 15s, 30s, 60s
 - Ostrost: Silná, Standardní, jemná
 - Cyklus záznamu: vypnuto, 0.5s, 1s, 3s, 5s, 10s, 30s, 60s
 - Vyvážení bílé: Auto, Denní bílá, Cloud, Tungsten, Fluorescence
 - Frekvence dálkového ovladače: 2.4GHz
 - Dosah ovladače: Minimálně 20m
 - Úhel záběru: 170 stupňů
 - Digitální přiblížení : 8x
 - Video výstup: PAL, NTSC
-
- Baterie: 3,7 V 1050mAh Li-ion
 - Doba provozu na baterii: cca 2.5 Hodiny
 - Doba nabíjení: 3 Hodiny
 - Ukládání na: Micro SD až do 32GB (doporučeno minimálně Class6)
 - Frekvence: 50/60Hz
 - Detekce pohybu
 - Expozice: -2, -1, 0, 1, 2
 - WiFi: IEEE 802.11b/g/n
 - WiFi Dosah: minimálně 20m
 - Auto zapnutí: vypnuto, 1min, 3min, 5min
 - Časová prodleva: vypnuto, 0.5s, 1s, 3s, 5s, 10s, 30s, 60s
 - Jazyk: English, Chinese (Simp), Chinese (Trad), French, Spanish, Italian, German, Russian, Japanese, Thai

- Porty: Micro USB, Micro HDMI, Micro SD
- Rozměry: 61 x 45 x 36 mm (L x W x D) váha 66g

Obsah balení

Kamera s displejem 5cm

Nabíjecí baterie

Nabíječka do zásuvky na 220V

Vodotěsné pouzdro

Kompletní sada na připevnění. kolo, helma, deska, čisticí hadřík a další dle fotografie, Dálkové ovládání

Seznam příslušenství



- 2 kusy pivot držáky
- Držák s přeskou
- Nabíječka
- 1050 mah baterie
- Držák na kolo
- Plochý držák na uchycení na přilbu
- Zaoblený držák na přilbu
- Adaptér na stativ
- Vodotěsné pouzdro
- USB kabel

- Řemínek na přilbu
- Držák ve tvaru J
- Uživatelská příručka
- HDMI kabel na výstup, volitelné příslušenství
- TV kabel na výstup, volitelné příslušenství

Upozornění

1. Tato kamera je citlivý přístroj a je potřeba s ním zacházet opatrně, abyste jej neupustili z rukou a nebyl poškozen pádem na zem!
2. Kamera a micro SD karta se nesmí dostat do blízkosti silných magnetických polí, například, elektromotorů, nebo silných magnetů. To může vést k poruchám záznamu obrazu nebo zvuku a znehodnotit Vaše fotografie, nebo videozáznamy.
3. Kameru nevystavujte přímému slunečnímu světlu nebo extrémnímu teplu!
4. Kamera je kompatibilní s 4-64 microSD paměťovými kartami (min. Třídy 10).
5. UPOZORNĚNÍ: Nabíjení může probíhat pouze s dodaným USB kabelem a síťovým adaptérem na nehořlavé podložce a pod neustálým dohledem! Nepoužívejte napájecí adaptér s více než 1A výstupním proudem – nebezpečí požáru nebo výbuchu! V případě přehřátí, okamžitě ukončete nabíjení a odpojte jej, aby nedošlo ke vzniku požáru.
6. Kameru skladujte pouze na chladném a suchém místě.

7. Při delším používání dochází k zahřátí kamery!
8. Nikdy kameru nerozebírejte, aby nedošlo k jejímu poškození, nebo ke změně vlastností kamery, nebo ke ztrátě záruky.
9. Dbejte, aby nedošlo k pádu kamery z výšky, nebo k jejímu poškození vlivem úderu.
10. Při používání kamery dbejte na dodržování instrukcí k použití, které jsou v návodu obsaženy.

Vlastnosti kamery

- vodotěsné pouzdro umožňuje filmování 50 metrů pod vodou
- HD displej ve vysokém rozlišení poskytuje příjemné přehrávání fotografií a videozáznamu
- odnímatelná baterie zajistí snadnou výměnu a prodloužení provozní doby
- záznam videa v průběhu nabíjení
- HD 16 megapixelové širokým záběrem obrazu

- HDMI výstup

- Web kamera pro snadné sdílení videa

Display- displej s velikostí 2 palce a rozlišením 323 na 280 pixelů

- podpora paměťových karet až do 64 GB paměti

- podpora různých video formátů 4K/2K//1080P/720P/WVGA

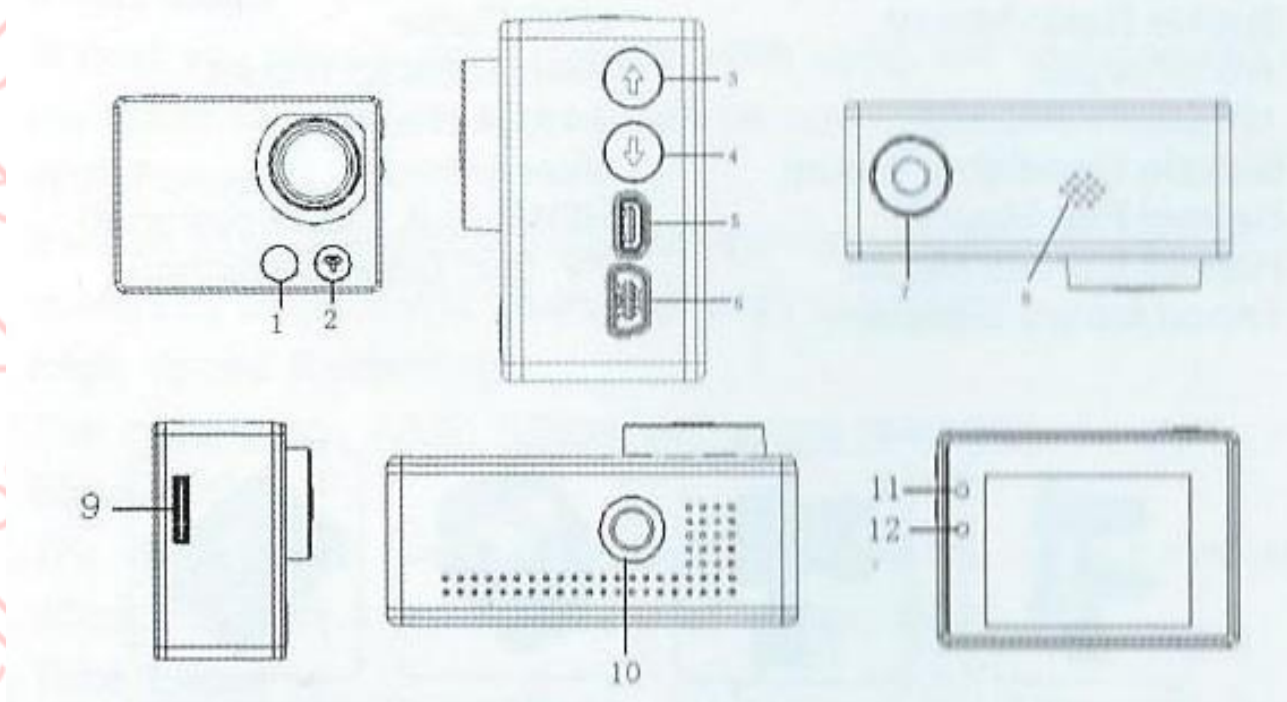
- podpora MOV video formátu

- funkce fotografování pomocí jednotlivých fotografií, nebo sekvencí

Snímků

Popis kamery

Camera Interface



- 1.WIFI indicator
- 2.Mode button/WIFI button
- 3.Up button
- 4.Down button
- 5.HDMI port
- 6.USB port

- 7.Power button
- 8.Speaker
- 9.TF card slot
- 10.1/4" screw hole
- 11.Working indicator
12. Charging indicator

1. Ukazatel stavu WIFI signálu
2. Přepínání režimu a nastavení WIFI
3. Posun v menu směrem nahoru
4. Posun v menu směrem dolů
5. HDMI vstup

6. USB vstup
7. Zapnutí a vypnutí
8. Reproduktor
9. Slot na paměťovou kartu
10. Otvor na uchycení šroubu
11. Ukazatel zapnutí
12. Ukazatel nabíjení

Popis funkcí

Power button- tlačítko pro zapnutí a vypnutí

-krátké podržení tlačítka pro zapnutí kamery, dlouhé podržení tlačítka pro vypnutí kamery

Režim **Standby-** pohotovostní režim, krátké stisknutí pro spuštění videozáznamu, krátké stisknutí pro ukončení videozáznamu

V režimu **Picture mode-** fotografování, krátké stisknutí pro pořízení fotografie

V režimu **Playback-** přehrávání, krátké stisknutí pro začátek a ukončení přehrávání

Potvrzení v režimu nastavení funkce a nastavení času

Up button- pohyb v menu směrem nahoru

- V režimu **Standby**- kamera je připravena k použití, použitím tlačítka spustíte zaostření, zoom
- V režimu **Standby**- kamera je připravena k použití, tlačítkem zvolíte potvrzení volby , nebo odchod z menu

V režimu **Menu a Playback mode**- je možné přehrávání souborů z paměťové karty, nebo výběr možnosti, nebo složky.

V režimu **Time setting**- v režimu časové nastavení posunem tlačítka umožníte zvýšení čísla

Down button- tlačítko umožní pohyb v menu směrem dolů

V režimu **Zoom**- v režimu Zoom provedete oddálení obrazu

V režimu **Menu a Playback mode**- zvolíte přehrávání,nebo výběr možnosti, nebo složky.

V režimu **Time setting**- v režimu časové nastavení ,provedete snížení čísla

Mode button- tlačítko pro nastavení režimu

Krátké podržení tlačítka **Mode Button**,umožníte přepínání režimu

Video- videozáznam, **Picture-** fotografování, **Playback-**přehrávání v režimu **Standby-** připraveno k použití.

Dlouhé stisknutí tlačítka pro vstup do nastavení WIFI sítě.

V průběhu nahrávání, krátkým stisknutím pro zastavení záznamu

V režimu **Setting**- provedete přepínání mezi nastavení mezi zvoleným režimem a **Menu**- výběrem možností.

Camera operation- provoz kamery

Power on- zapnutí, po krátkém stisknutí se zobrazí ikonka pro start kamery. V případě, že svítí modrá kontrolka na těle kamery, znamená to, že se nachází v režimu **Standby**- připravena k použití.

Power off- vypnutí, dlouhým podržením tlačítka, když je kamera zapnutá, vypnete kameru.

Battery charging- nabíjení baterie

Nabíjení kamery provedete připojením kamery s nabíječkou, pomocí USB kabelu. V průběhu nabíjení svítí červená kontrolka, která přestane svítit, když je nabíjení dokončeno. Doporučujeme vypnout kameru v průběhu nabíjení, aby bylo nabíjení baterie rychlejší.

Insert/Remove battery- vložení a vyjmutí baterie z kamery



Pro vložení, nebo vyjmutí baterie je nutné otevřít přední kryt kamery.

Video Mode- video-záznam

Video Mode

Video interface:

1. Record icon
2. Exposure Compensation
3. White Balance
4. Frame rate
5. Video resolution
6. Microphone
7. Remaining time of the memory card
8. Battery icon
9. Year / Month / Day / Time



1. Ikona probíhajícího video záznamu

2. Nastavení expozice

3. Vyvážení bílé

4. Rychlost pořizování snímků

5. Rozlišení videa

6. Mikrofon

7. Zbylý čas pro ukládání video záznamu na paměťovou kartu

8. Ikonka stavu baterie

9. Nastavení roku, měsíce, dne a času

Vysvětlení funkcí

Normal recording- standardní video záznam. Pro standardní videozáznam stiskněte tlačítko **Power**, zapnete video záznam a zastavíte videozáznam. Je nutné také deaktivovat funkci **Seamless-** nekonečný záznam videa v menu nabídky videa.

Capture timing- časová smyčka, záznam ve zvoleném intervalu, 0,5,1,2,5,10,30, 60 sekund

Seamless recording- nekonečný záznam videa, který je limitovaný velikostí paměťové karty, po naplnění paměťové kapacity je záznam automaticky promazáván

V případě, že chcete nahrávat ve vysokém rozlišení **4K**, musí být funkce **Seamless** vypnuta. 4K nahrávání není možné s použitím WIFI, použití **ZOOM**, přiblížení, oddálení a časová smyčka.

Deaktivujte funkci **Capture timing**- časová smyčka, ve zvoleném intervalu při použití **4K**. V režimu 4K rozlišení není možné pořizovat zpomalené záběry.

Slow motion- zpomalený záběr v různém rozlišení

Photo- fotografování

Pixel set- rozlišení v megapixelech

Timed- časování fotografování

Auto- automatický záznam ve zvoleném intervalu

Drama shot- fotografování statického bodu ve zvoleném časovém intervalu

Exposure- expozice fotografie

White balance- vyvážení bílé v režimech automatický, zataženo, slunečné, intenzivní světelný zdroj, reflexní plochy

Image rotation- rotace obrazu

On/OFF- zapnuto, vypnuto

Režim videozáznamu

Upozornění:

Předtím, než vstoupíte do režimu nastavení WIFI sítě se ujistěte, že je v kameře vložena paměťová karta. Prodleva v připojení WIFI sítě je normální a záleží od prostředí, ve kterém se nacházíte a vzdálenosti mezi chytrým telefonem a kamerou.

Normal recording - standartní videozáznam.

Stiskněte tlačítko **OK** pro zapnutí kamery a kamera začne nahrávat videozáznam na paměťovou kartu do doby, než je kapacita paměťové karty vyčerpána. V průběhu záznamu bliká červená ikonka.

Opětovným stisknutím tlačítka OK zastavíte videozáznam.

Po stisknutí tlačítka OK zastavíte videozáznam a blikající červená ikonka zmizí.

Seamless recording- časová smyčka, nekonečný záznam, který se poté, co je paměťová karta plná, video záznam maže a probíhá další video záznam.

Režim fotografování

Picture Mode

Picture interface:

- 10. Picture icon
- 11. Exposure Compensation
- 12. White balance
- 13. Picture size
- 14. Remain photos
- 15. Battery icon
- 16. Year /Month/Day/Time



Picture mode- režim fotografování

Picture interface- prostředí v režimu fotografování

Picture icon- ikona fotografování

Excposure compensation- úprava expozice

White balance- vyvážení bílé

Picutre size- velikost obrázku

Remain photos- možný počet fotografií vzhledem ke kapacitě paměťové karty

Battery icon- ikonka baterie

Year/month/day/time- časové razítko, rok, měsíc, den, čas

Tovární nastavení kamery je pořizování videozáznamu. Pro změnu režimu a přechod do režimu fotografování je nutné stisknout tlačítko

Mode button- výběr režimu.

V režimu fotografování svítí ikona fotoaparátu. Stisknutím tlačítka OK pořídíte fotografii.

V režimu **Standby**- připraveno k použití stiskněte tlačítko **Mode**- volba režimu. Pohybem v menu zvolíte video, nebo fotografování. Stiskem tlačítka Power zvolíte náhled, nebo přehrávání. Stiskem tlačítka POWER zastavíte přehrávání.

Připojení kamery k televizi

Kameru je možné připojit k televizím, které disponují rozlišením HDMI pomocí HDMI kabelu. Všechny aktivity, které následně s kamerou provádíte, jsou zobrazeny na obrazovce TV ve vysokém rozlišení. Fotografie s rozlišením 14 megapixelů není možné přehrávat na HDMI televizi z důvodu vysokého rozlišení.

Connect TV- připojení kamery k televizi

Positive pole of the power 5v- kladný pól 5v

Negative pole of the power- záporný pól kamery

Video output- video výstup

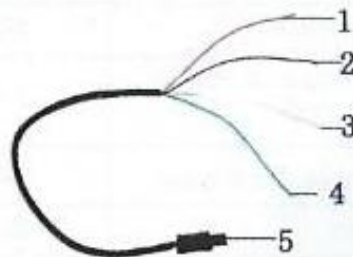
Unavailable- nedostupný

USB port- USB přípojka

Connect TV

Connect camera to TV via TV cable, set menu "TV mode" to Yes, press Power button to confirm, then all operations can be displayed in TV screen.

1. The positive pole of the power 5v
2. The negative pole of the power
3. Video output
4. Unavailable
5. USB port



Zpomalený záběr

Pro záznam zpomalených záběrů se ujistěte, že se kamera nachází v režimu **Slow motion**. V tomto režimu svítí výše uvedená ikonka. Stiskem tlačítka OK, začnete zpomalený záběr, kdy ikonka svítí červeně.

Časová smyčka- Vsupte do video režimu a vyberte Capture mode.

Je nastavena v případě, že je v režimu OK- zapnuto, kdy ikonka pro časovou smyčku svítí na displeji.

Přehrávání

Playback Mode

1. Playback icon
2. File number / total number of files
3. Select the file you want to play
4. File Preview
5. File length
- 6.7. Date stamp



Playback mode- režim přehrávání záznamu

Playback icon- ikona přehrávání

File number/total number of files- číslo složky/ celkový počet složek

Select the file you to to play- zvolte soubor, který chcete přehrát

File review- editace složky

File length- délka složky

Date stamp- časové razítko

Pro přehrávání musí být kamera v režimu přehrávání- playback menu.

Pomocí **up, down** na těle fotoaparátu se pohybuje mezi jednotlivými záznamy. Pomocí **OK** vybere záznam, který chcete přehrávat.

Baterie

Propojte kameru s nabíječkou pomocí USB kabelu a rozsvítí se červená kontrolka, která signalizuje nabíjení kamery. Po úplném nabití baterie kamery se červená kontrolka vypne a přestane svítit. Před nabíjením doporučujeme vypnout kameru pomocí tlačítka **OFF** – vypnuto, ale mohlo nabíjení rychle probíhat.

Nabíjení je možné také pomocí nabíječky v autě. Při nabíjení můžete pořizovat videozáznam.

WIFI připojení

Stáhněte do Vašeho chytrého telefonu WIFI aplikaci **ISmart DV**. Po instalaci se zobrazí aplikace s názvem Sport DV s vlastní ikonkou. Následně zapněte na chytrém telefonu WIFI síť s názvem SSID, nebo PWA2. Vložte WIFI heslo pro Vaši kameru a připojte se. Poté dojde k propojení chytrého telefonu s kamerou. Heslo pro připojení do sítě je **1234567890**.

Parametry

Technical specification- technická specifikace

Not include lens- bez čoček

Dimension- rozměry

Sensor- čip

Lens- čočky kamery s úhlem záznamu 170 stupňů

Image size- velikost obrázku

Technical specification

Dimension	60*45*25mm (Not include lens)
Sensor	Sony 12MAGE CMOS Sensor
Lens	170 degree
Image size	20M / 12M / 8M / 5M / 3M
Resolution	4K 3840*2160@25fps 2.7K 2704*1524@30fps 1440p 1920*1440@30fps 1080p 1920*1080@60/50/30/25fps 720p 1280*720@120/60/50/30/25fps
Screen	Hd 2 inch screen
Time lapse	Support
Slow motion	Support
Diving mode	Support
PC CAM	Support
Snapshot	Support
Wifi frequency	2.4GHz-2.4835GHz

Resolution- rozlišení obrázku

Screen- obrazovka

Time lapse- časová smyčka

Slow motion- zpomalený záběr

Diving mode- režim potápění

PC kamera- použití jako kamera s připojením k počítači

Snapshot-momentka

Support- je podporováno

WIFI frequency- frekvence WIFI sítě

WIFI distance- dosah WIFI sítě 15 metrů na otevřeném prostranství

Waterproof- vodotěsnost do 50 metrů ve vodotěsném obalu

Remote controller frequency- frekvence dálkového ovládání

Remote controller- dálkové ovládání je vodotěsné do hloubky 3 metry a jeho dosah je 10 metrů

Audio- audio vlastnosti, vestavěný mikrofon a reproduktor

Battery- lithiová vyměnitelná baterie

Loop recording- časová smyčka s volbou 1/3/5 minut

File format- formát souborů

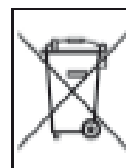
Memory card- paměťová karta s velikostí 4 až 64 GB, velikost micro

HDMI output- HDMI výstup na živý přenos obrazu

USB port- vysoko rychlostní USB port 2.0

Důležité informace k použití baterii

- Nenabíjecí akumulátory by neměly být nabíjeny!
- Dobíjecí baterie / akumulátory nabíjejte pouze pod dohledem dospělých
- Různé typy baterií nebo nové a staré baterie nesmí být použity společně!
- Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu!



Vybité baterie z přístroje odstraňte a vyhazujte pouze do určených sběrných míst

- Dodaný akumulátor není zcela nabitý! Před použitím úplně nabijte akumulátor!
- Nabijte baterii ihned po použití!
- Během používání je akumulátor horký, nechte ho před uschováním modelu vychladnout!
- Nezkratujte akumulátor! To může v nejhorším případě způsobit požár a zkrátit jeho životnost

Dodavatel nenese žádnou odpovědnost v případě nefunkčnosti výrobku, nebo škod, vzniklých při nesprávné manipulaci s výrobky.

Zákazník sám nese plnou odpovědnost, což zahrnuje mimo jiné, správné zacházení s baterií a dodržování nabíjecích postupů.

- Nesprávné použití baterií může vést k požáru nebo chemickému popálení.
- Přetížením, nadměrným proudem, nebo úplným vybitím se drasticky ničí baterie.
- Mechanickým namáháním, drcením, mačkáním, ohýbáním, vrtáním se baterie zničí.
- Baterie neotevírejte ani nerozřezávejte, nevhazujte do ohně, chraňte před dětmi.
- Při manipulaci s poškozenými nebo tekoucími bateriemi postupujte s extrémní opatrností. To může vést ke zranění.
- Nikdy nezkratujte baterie, vždy připojujte na správnou polaritu
- Chraňte baterii před teplem nad 65 ° C, chraňte před horkými částmi.

- Před uložením (např. v zimě), nabijte baterii – nesmí být zcela vybitá. Baterie by se měla skladovat nabitá na 50%. Neskladujte baterii plně nabitou či vybitou!
- Obsah baterie se nesmí dostat do styku s pokožkou a očima.

- Při styku s kůží omývejte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody a poraďte se s lékařem.
- Přetížení: Pokud se nabíječka nevypne kvůli závadě, baterie se začínají spalovat. Proto nabíjení pravidelně monitorujte.
- Rychlé nabíjení: Rychlé nabíjení je možné. Nabíjecí proud musí být dodržován.
- Teplota při nabíjení: 0 ° C až +45 ° C okolní teploty. Nabíjení v zimě venku je tudíž omezené. Během nabíjení nesmí být teplota baterie vyšší než 65 ° C.
- Vybíjení: -20 Až +60 stupňů
- Při teplotách pod bodem mrazu je třeba počítat se sníženou kapacitou nejméně -20% a nižší.
- Životnost silně závisí na uživateli

Poznámky k provozu Lithium-polymerové baterie:

- Přečtěte si důkladně tyto pokyny pro vaše lithium-polymerové články.
- Optimální je Lithiové baterie nabíjet přes Balancer.
- Pomocí nabíjecího konektoru vysílače pouze v případě, že nemáte nabíječku s balancérem.
- Limit pro nabíjecí proud je max. 1C. (Dle typu akumulátoru)
- Lithium polymerové baterie nemají paměťový efekt.
- Lithium polymerové baterie mají nízké samovybíjení, skladujte nabitě na 50-75% kapacity!!!

- Lithium polymerové články, nabíjejte pouze na nehořlavých podkladech a pod dozorem, **hrozí vznícení!**
- Pro nabíjení používejte pouze nabíječky určené pro LiPo baterie. Při použití nesprávných nabíječek Neneseme žádnou odpovědnost. Obrovská hustota energie může lithium-polymerové články vznítit.
- To může být způsobeno extrémním přetížením, havárií nebo mechanickým poškozením, atd. Je proto velmi důležité sledovat proces nabíjení.
- Po havárii akumulátor co nejdůkladněji zkontrolujte, mechanické poškození obalu baterie, a zda se baterie nezahřívá při nabíjení dříve než za půl hodiny.
- Pokud se akumulátor přehřívá, nedotýkejte se ho, aby nedošlo k popálení, odpojte ihned nabíjení a mějte z bezpečné vzdálenosti připraveny hasící prostředky: ne vodu, doporučujeme suchý písek, pěnové hasící přístroje, požární deku.