

Manuál pro kameru MOBIUS ActionCam



Informace pro rychlé používání kamery ... do kamery zasuňte MicroSD kartu.

Tlačítko **POWER** – zapíná a vypíná kameru (pokud svítí žlutá, kamera je připravena, pokud svítí zelená, kamera je v režimu nabíjení).

Tlačítko **MODE** – přepíná mezi **Video Mode 1** (žlutá), **Video Mode 2** (modrá), **Foto Mode** (červená).

Tlačítko **SPOUŠŤ** - zapne a vypne záznam videa, ve fotografickém módu fotí.

Nastavení kamery na Počítači (PC) programem mSetup.exe

Konfigurační program pro kameru a češtinu si stáhněte z adresy :

<http://www.mytempfiles.info/mobius/index.html>

Popis

Výše uvedený obrázek ukazuje uspořádání prvků uživatelského návodu.

Dva chladiče na horní straně mohou být během provozu velmi horké. To je normální stav, ale **přesto byste neměli nikdy nechávat kameru zapnutou, tam kde okolní teplota přesahuje ~47 °C** - například v rozpáleném automobilu zaparkovaném na slunci. Chcete-li používat kameru ve velmi teplém počasí, zajistěte dostatečné chlazení kamery, například ofukem chladného vzduchu od klimatizace, nebo ventilátorem. Vysoké teploty mohou také poškodit vnitřní LiPo baterii. **Pokud kameru Mobius používáte pro záznam v autě jako dashkameru, důrazně doporučujeme výměnu baterie za Super Capacitor, ten se nehřeje a neničí jako baterie.** Nová, plně nabitá baterie 820mAh vydrží nahrávat asi 120 minut.

Přibližné nahrávací časy 1080p se standardním datovým tokem jsou: 32GB karta = 4 h 30minut, 16 GB karta = 2 h 15 minut., 8 GB karta = 1 h 7 min., 4 GB karta = 33 min

V kameře MOBIUS můžete použít MicroSD, MicroSDHC nebo SDXC kartu **s kapacitou až 32 GB**. Větší karty mohou také fungovat, ale není to zaručeno. Aby se zabránilo problémům s kompatibilitou karet, **používejte kvalitní karty (např. Kingston) s rychlostí Class 4** (třídy Class 6 a 10 nemusí vždy fungovat korektně!).

Kamera podporuje karty naformátované systémem souborů FAT32 nebo exFAT.

Z technických důvodů, není možné aktualizovat firmware, pokud je Vaše karta naformátována

jako exFAT. Při použití formátování v kameře budou karty s kapacitou větší než 32 GB naformátovány na exFAT .

Všechny ostatní karty budou formátovány jako FAT32. Starší operační systémy, například XP 64-Bit a Windows 2003 nepodporují systémy souborů exFAT, pokud si nenainstalujete příslušné ovladače. Seznam ovladačů exFAT lze nalézt na adrese

<http://search.microsoft.com/en-us/DownloadResults.aspx?q=KB955704>. Tento návod se nevztahuje na výměnu vnitřní baterie nebo objektivu. Pokud to potřebujete udělat, velmi podrobný návod najdete na adrese

<http://www.rcgroups.com/forums/showpost.php?p=25170910&postcount=4>. Tento návod předpokládá, že je v kameře nahraný aktuální firmware. Funkce se mohou lišit podle dřívější nebo pozdější verze firmware.

Kabely

Kamera vyžaduje standardní USB kabel pro nabíjení, připojení externích bateriových sad pro kontinuální záznam a pro připojení k PC jako externí disk nebo webové kamery.

A / V out vyžaduje speciální kabel, který má pin č. 4 zkratován na pin # 5 (zem). Když firmware zjistí že pin # 4 je připojen na zem, bude výstup videosignálu na pinu # 2 a zvukový signál na pinu # 3. Speciální kabely lze objednat od dodavatele.

Za žádných okolností se nesmí použít jiný "speciální" kabel, a to zejména "zvláštní" dodáván s kamerou 808 #11. Pokud tak učiníte, zničíte neopravitelně Vaši kameru ! **Takže, nepoužívejte #11 "zvláštní" kabel za žádných okolností.**

Dříve než začnete

Před použitím Kamery poprvé se ujistěte, že je plně nabitá. Viz níže "Nabíjení".

Tlačítko napájení (Power)

Stisknutím tlačítka napájení zapnete Kameru. Modrá LED dioda se rozsvítí a pak zhasne a po cca 3 sekundách se rozsvítí žlutá LED. Kamera je nyní připravena k použití. Jestliže Power On Delay je nastaveno na ON, stiskněte tlačítko napájení asi 4 sekundy, dokud se žlutá LED nerozsvítí.

- Power On Delay je užitečné, aby se Kamera sama neúmyslně nezapnula.
- Pokud je Kamera nastavena na Auto Power On Record nastavena na hodnotu Zapnuto, Kamera automaticky začne nahrávat v režimu 1.
- Chcete-li Kameru vypnout, nejdříve zastavte všechny nahrávky, které mohou být spuštěny stisknutím tlačítka spouště a pak stiskněte tlačítko napájení po dobu dvou sekund. Kamera se vypne.

Tlačítko MODE

Tlačítko Mode umožňuje v Kameře postupně přepínat mezi 4 různými režimy. Každé stisknutí tlačítka posune do dalšího režimu indikováno LED barvou.

- Video Mode 1 (žlutá LED) kde je možné počet snímků za sekundu a rozlišení individuálně nastavit.
- Video Mode 2 (modrá LED) kde je možné počet snímků za sekundu a rozlišení individuálně nastavit.
- Photo Mode (červená LED) je režim pro focení.
- Playback Mode (červená LED) tento režim je dostupný pouze je-li připojený speciální A/V-out kabel.

Tlačítko spouště

Stiskněte tlačítko závěrky nebo ukončete nahrávání videa, focení, nebo pro přehrávání / pozastavení když je v režimu přehrávání. Režim přehrávání je k dispozici pouze, když je připojen A / V Out kabel.

LED stavové indikátory

Protože má kamera mnoho funkcí, je důležité pochopit význam LED diod. Následující stavy LED když kamera **není připojena** k počítači.

Žlutá LED svítí:

- Kamera je ve Video Mode 1 a je zapnutá

Žlutá LED pomalu bliká (1 sek. On, 1 sek. Off):

- Kamera je ve Video Mode 1 a nahrává video. Indikátor nahrávání videa (skontrolujte nastavení) musí být nastaven ON.

Modrá LED svítí :

- Kamera je ve Video Mode 2 a je v pohot. režimu

Modrá LED pomalu bliká (1 sek. On, 1 sek. Off):

- Kamera je ve Video Mode 2 a nahrává video. Indikátor nahrávání videa (skontrolujte nastavení) musí být nastaven ON.

Červená LED svítí:

- Kamera je v režimu fotografování nebo přehrávání (pokud je připojen A/V Out kabel) a je v pohotovostním režimu.

Červená LED bliká

- Kamera pořídila fotografii

Zelená LED svítí:

- Baterie se nabíjí.

Připojení kamery k počítači

Ujistěte se, že je Kamera vypnutá, pokud chcete získat přístup ke Kameře jako externímu zařízení (Disk, nastavení). Vždy připojte Kameru přímo k počítači. Nepoužívejte rozbočovač USB.

Nabíjení

Připojte jeden konec dodaného standardního kabelu USB do Kamery.

Připojte druhý konec kabelu do portu USB 5V DC napájecího zdroje (nabíječka, PC nebo externí baterie).

Poznámka: Nabíjení při připojení k USB portu počítače lze zapínat nebo zapnout pomocí instalačního programu. Při připojení k telefonu, by jste měli tuto funkci zapnout na OFF! Při nabíjení, se rozsvítí zelená LED dioda, zhasne pokud je baterie plně nabitá.

Nabíjení trvá asi 2,5 hodiny při zcela vybité baterii a vypnuté kameře. Na baterie se nevztahuje záruka. Nabíjení se pohybuje kolem 140 mA, které zaručí nejlepší možnou dlouhodobou ochranu baterie. Jestliže máte slabou nabíječku nebo používáte rozbočovač USB bez přídatného napájení, bude nabíjení trvat déle. Pro optimální výsledky by mělo být nabíjecí napětí +5 V.

Formátování

Standardní formátovací nástroje, které zajišťuje operační systém, nejsou vždy spolehlivé. Také, neoptimalizují SD kartu pro výkon. Pro optimální výkon SD karty se doporučuje vždy používat formátovač vestavěný v kameře. Pokyny pro formátování v kameře jsou uvedeny níže v části "In-Camera formátování". Další vynikající formátovací nástroj je "SD Formatter", který lze stáhnout z www.sdcard.org/downloads/formatter_4/. Tento nástroj byl speciálně navržen pro formátování SD karty.

Automatické vypnutí z pohotovostního režimu

Je-li Kamera v pohotovostním režimu (režim Video 1 Video Mode 2 nebo fotografický režim), musíte vyfotit nebo spustit nahrávání videa do * 30 sekund. Kamera automaticky vypne po 30 sekundách * bez aktivity. * Tuto hodnotu lze nastavit pomocí setup programu. Automatické vypnutí lze také úplně vypnout.

Je-li připojen speciální kabel AV Out, bude automatické vypínání zakázáno. Tím se zabrání ztrátě signálu při FPV používání.

Zapnutí kamery

Zapnutí může být konfigurováno jako "rychlé" nebo "zpožděné". V rychlém režimu, kamera se zapne okamžitě, když stisknete tlačítko Power. Ve zpožděném režimu, stiskněte a podržte tlačítko Power na 4-5 sekund, než se rozsvítí žlutá LED a zůstane svítit. Bez ohledu na to, zda je kamera nakonfigurována jako "rychle" nebo "zpožděně" Power-on, rozsvítí se modrá LED dioda a potom následuje žlutá LED. Když žlutá LED zůstane svítit, je kamera připravena pro použití.

- Pokud byla kamera nastavena "Auto Power-On Record" nastavena na ON, kamera automaticky začne nahrávat v režimu 1, jakmile stisknete tlačítko napájení nebo připojíte externí napájení. Pokud je LED indikace při záznamu zakázána, žlutá LED zabliká 3 krát a pak se vypne, což znamená, že bylo spuštěno nahrávání. V opačném případě žlutá LED bude pomalu blikat ve 2 sekundových intervalech známkou toho, že kamera nahrává.
- Pokud byla kamera nastavena "Auto Record" nastaveno na Vypnuto (výchozí nastavení), kamera se přepne do režimu Video 1 (žlutá LED) a zůstane v pohotovostním režimu až do stisknutí tlačítka nebo do doby „Auto-Power-Off“ časového limitu.

Vypnutí kamery

Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu alespoň půl vteřiny a poté ji uvolněte. Červená LED 3x zabliká a Kamera se vypne.

Přepínání mezi režimy

Kameru lze přepínat mezi různými režimy stiskem tlačítka Mode.

Lze přepínat mezi těmito režimy. Video Režim 1 - Video Režim 2 - Fotografie Mode - Režim přehrávání (pouze je-li připojen A / V kabel) - Video Mode1 atd.

Nahrávání videa Režim 1 nebo 2 (žlutá nebo modrá LED)

Spuštění nahrávání videa a zápis-ochrany pro důležité klipy.

- Krátkým stisknutím tlačítka spouště.
- ► Pokud je LED dioda při nahrávání v nastavení vypnuta, žlutá nebo modrá dioda 3x zabliká a pak se vypne, což znamená, že bylo spuštěno nahrávání.
- ► Pokud LED dioda při nahrávání je povolena, žluté nebo modrá LED pomalu bliká v 2 sekundových intervalech, znamená to, že kamera nahrává.
- Aktuálním klipu může být chráněna proti zápisu stisknutím tlačítka MODE v průběhu nahrávání.

Zastavení nahrávání videa.

- Krátkým stisknutím tlačítka spouště. Kamera se vrátí do režimu Standby, ze kterého bylo video spuštěno.

Fotografování (Červená LED)

- Krátkým stisknutím tlačítka spouště. Červená LED blikne což znamená, že byla pořízena fotografie.

Režim přehrávání

- Zkontrolujte, zda máte zapojený A/V kabel mezi kamerou a externím monitorem a je vložena paměťová karta.
- Zapněte kameru, pokud již není zapnuta.
- Stiskněte tlačítko Mode, až se rozsvítí červená LED dioda (fotografický režim).
- Nyní stiskněte tlačítko Mode znovu. Červená LED bude svítit, ale kamera bude v režimu přehrávání a první snímek z prvního klipu z karty se zobrazí na externím monitoru.
- ► Pokud žádná videa nejsou k na kartě k dispozici ukáže se na displeji "Empty".
- Stiskněte tlačítko spouště pro přehrávání nebo pozastavení klipu.
- Stiskněte tlačítko Mode pro přepnutí do dalšího klipu.
- Stiskněte tlačítko Power pro ukončení režimu přehrávání a vypnutí kamery.
- ► Není možné ukončit režim přehrávání s výjimkou vypnutí kamery.

Režim Přenosný Disk

- Ujistěte se, že je vložena paměťová karta a že je kamera vypnutá.
- Připojte kameru k počítači pomocí standardního kabelu USB. Zelená LED dioda se může svítit což znamená, že se baterie nabíjí.
- Modrá LED se rozsvítí asi na sekundu, ale pak bude nahrazena žlutou LED. Po krátké chvíli se žlutá LED může také vypnout.
- Kamera je nyní v režimu disku a nový vyměnitelný disk by měl být k dispozici na Vašem počítači. To může trvat až 30 sekund.

Režim Webkamera

Existují dva způsoby, jak můžete vstoupit do webcam režimu.

Metoda 1:

- Připojte kameru jako vyměnitelný disk (viz výše).
- Stiskněte tlačítko spouště pro vstup do Webcam režimu.
- ► Pokud je to poprvé, co jste připojili kameru v režimu webové kamery, Windows automaticky nainstaluje potřebné ovladače.
- ► Odpojte kameru a stisknutím tlačítka spouště ukončíte webcam režim.

Metoda 2:

- Vyjměte paměťovou kartu.
- Připojte kameru k počítači pomocí standardního kabelu USB.
- Žlutá LED bude blikat ve 2 sekundových intervalech když není vložena karta. Tento je normální.
- ► Pokud je to poprvé, co jste připojili kameru v režimu webové kamery, Windows automaticky nainstaluje potřebné ovladače.
- Kamera je nyní v režimu Webcam.
- Spustěte svůj oblíbený software pro webovou kameru, například AMCap. Pokud je Vaše obrazovka černá, software není správně nakonfigurován. Ujistěte se, že program zobrazí "USB PC kamera" jako "zařízení" vybrané pro zachytávání videa. Pokud se tato volba nezobrazí v "Zařízení" seznam možností, restartujte webkameru i program a znovu zkontrolujte.
- Odpojte kameru a stisknutím tlačítka spouště ukončíte webcam režim.

► Poznámka: Systém Windows XP má integrovanou webovou kameru diváka. Váš Mobius by měl být viditelný v Explorru (My Computer) jako "zařízení USB". Tato funkce neexistuje

ve Windows 7.

Formátování MicroSD karty v kameře

Kamera obsahuje vlastní formátování, které může být použito k formátování SD karty. In-Kamera formátování se nejlépe provádí pomocí mSetup.exe (viz níže), ale může být rovněž provedeno, následujícím způsobem:

- Připojte kameru jako vyměnitelný disk (viz výše). Stiskněte a **podržte tlačítko Mode**. **Nepouštějte tlačítko, dokud nebudou následující kroky dokončeny.**
- Odpojte kameru od počítače.
- Žlutá LED bliká po dobu několika sekund následuje tři zablikání červené LED, po kterém se kamera vypne. Musíte počkat, až uvidíte červenou LED zablikat tři krát.
- Uvolněte tlačítko Mode.

Camera Setup (Nastavení kamery)

Ve Windows je doporučeno vždy použít program mSetup.exe pro změnu konfigurace kamery. mSetup komunikuje přímo s kamerou a umožňuje velmi snadno nakonfigurovat kameru.

Použití softwaru pro konfiguraci kamery

mSetup.exe automaticky nakonfiguruje kameru s parametry, které potřebujete. Detailní pokyny lze nalézt v programu kliknutím na tlačítko "Nápověda".

Aktualizace firmwaru

Za normálních okolností není třeba aktualizovat firmware. Měli byste aktualizovat firmware, pokud máte problémy s aktuálním firmware, nebo nový firmware poskytuje funkce, které požadujete, které nejsou k dispozici ve verzi kterou máte právě v kameře nainstalovanou. Nejnovější verzi firmwaru lze stáhnout a nainstalovat přímo z instalačního programu nebo nainstalovat ručně stažením souboru s firmwarem z

<http://www.rcgroups.com/forums/showpost.php?p=25170908&postcount=3>.

Aktualizace firmwaru je snadný a bezpečný proces.

Automatická aktualizace firmwaru

Použijte mSetup.exe (Nástroje), aby se automaticky aktualizoval firmware. To je zdaleka nejjednodušší metoda.

Nahrávání pomocí externího napájení

S Mobius, je možné nabíjet baterii a nahrávat současně pomocí standardní externího USB 5V DC napájení. Napájení může být síťové řízený (normální domácí zásuvka), nebo externí baterie, včetně nabíječky do auta USB konektorem (volitelné příslušenství) a kabelem dodaným s kamerou.

Externí USB napájení většinou pouze +5 V a - (země / Země) dráty. 2 datové kabely se obvykle nepoužívají. Nicméně, některé USB napájecí zdroje určené pro zvláštní USB zařízení mohou používat různé režimy zapojení a tudíž nemusí pracovat s touto kamerou. Pro vyhnutí se možným problémům, vždy používejte normální napájení. Po zapnutí kamera zkontroluje elektrický signál na dvou datových vodičích. Je-li signál nalezen, kamera předpokládá, že je připojena k počítači a nahrávání nebude možné – viz níže "Nahrávání když je přímo připojené k počítači". Pro nahrávání videa nebo pořizování snímků s použitím standardního externího napájení, USB napájecí zdroj může být připojen kdykoliv, tj. Dříve než zapnete kameru. Před, nebo po ukončení nahrávání.

Nahrávání když je přímo připojené k počítači

Nahrávání když je přímo připojené k počítači S Mobius, je možné nabít baterii a nahrávání videa nebo time-lapse fotografie na Zároveň při připojení k PC. Aby se tak stalo, musí video nebo time-lapse záznam fotografie být zahájen před připojením kamery k počítači. Není možné nahrávat, pokud je kamera zapnutá, pokud je připojena k PC. Stejně tak není možné, aby se fotilo, zatímco je kamera připojena k počítači.

Speciální funkce

Následující funkce potřebují další vysvětlení:

Auto Power-on Record (Automatické nahrávání po připojení napájení)

Pokud je tento parametr nastaven, Mobius začne nahrávat, jakmile je připojeno externí USB napájení nebo je zapnutá kamera. Nahrávání lze zastavit a spustit ručně stisknutím tlačítka spouště. Kamera se vždy vypne, když USB napájení odpojíte, ale za předpokladu, že je vnitřní baterie kamery dostatečně nabitá.

Power-on Delay (Zpoždění při zapnutí)

Tento parametr dává uživateli na výběr, které mají 2-3 sec. zpoždění při zapnutí nebo okamžité zapnutí bez zpoždění.

Hlasitost zvuku

Pokud je hlasitost vypnuta, je zvuková stopa úplně vyřazena z videa výstupní proud ve všech režimech kamery a uvolní cca 7% prostoru pro nahrávání videa bez zvuku.

Time Lapse (Časosběrné focení)

Pokud je funkce Time Lapse zapnuta, musí být funkce Auto Record zakázáno.

Motion Detection (Detekce pohybu)

Funkce pro automatický záznam, pokud kamera zaregistruje pohyb na scéně. Je možné nastavit citlivost a interval, za který se kamera vrátí do pohotovostního režimu.

Odstraňování problémů

Problém - Kamera není rozpoznána jako výměnný disk nebo jako webkamera.

Řešení - Používejte operační systém XP nebo vyšší. Kamera musí být připojena pomocí standardního USB kabel. Ujistěte se, že není kabel vadný. Připojením jiného zařízení USB pomocí stejného kabelu. Nepoužívejte rozbočovač USB. Zkuste použít jiný USB port. Vadné kabely jsou nejčastějším problémem, když není kamera správně rozpoznána počítačem.

Problém - Žlutá LED bliká jednou za sekundu 4 krát a pak bliká velmi rychle, než se vypne.

Řešení - Není vložena Micro SD karta, nebo není vložena správně. Karta je plná nebo je vadná. Karta musí být vložena tak, aby zlaté kontakty směřovaly vzhůru, směrem k tlačítkům. Když zatlačíte na kartu 1mm uvnitř těla karta by měla zacvaknout s výraznou kliknutím. Nikdy nevkládejte kartu násilím a nikdy netlačte na kartu více než 1 mm do těla kamery.

Problém - Pokud je kamera zapnutá, modrá LED svítí na sekundu a pak svítí žlutá LED. Nicméně, režim a režim závěrky tlačítka nereagují a nemohu nahrát jakékoliv video nebo fotku. Kamera se rovněž nerozpozná na mém PC jako vyměnitelný disk.

Řešení – Modul objektivu přes plochý kabel není správně připojen nebo je modul poškozen.

Problém - Kamera nereaguje. Zelená LED svítí nebo je zhasnutá.

Řešení - Možná jste zadali nekonečnou smyčku, nebo může být baterie vybitá.

- Ujistěte se, že je baterie plně nabitá.
- Použijte kancelářskou sponku nebo podobný předmět pro stisknutí tlačítko Reset.

- To by mělo přinutit kameru, aby se vypnula.
- Počkejte 10 sekund.
 - Zapněte kameru.
 - Jako poslední možnost, odpojte baterii a připojte znovu po uplynutí 30 sekund.

Problém - Přehrávání je nepravdělný nebo koktá nebo přehrávané barvy jsou psychedelické nebo video bliká, má poškozené bloky atd.

Řešení - Vždy nejprve zkopírujte soubory videa z paměťové karty na pevný disk.

- Váš počítač nebo grafická karta nemusí být dostatečně silný, aby přehrála video stream.
- Nemáte dostatek paměti instalované v počítači.
- Používejte **VLC Media Player**. Windows Media Player často nefunguje korektně na starších počítačích.
- Psychedelické barvy také mohou znamenat potíže s modulem objektivu CMOS.
- Ujistěte se, že je kabel objektivu CMOS správně usazen a nemá trhlinky. Pozor kabel objektivu je velmi křehký.

Další Informace

Tato kamera spolu s kamerou 808 #16, má nejlepší podporu mezi kamerami svého druhu. V případě problému nebo dotazů by jste se měli podívat na stránky:

<http://www.rcgroups.com/forums/showthread.php?t=1904559>.

Toto vlákno je věnováno otázkám týkajících se Mobius ActionCam. Je třeba poznamenat, že Jde o RC letecké fórum, tak prosím pište dotazy pouze k tématu. Prvních 5 příspěvků ve vláknu obsahuje všechny důležité informace.

Děkujeme za nákup kamery, věříme že Vám přinese mnoho zábavy.

Aktualizace 25.3.2019 www.mobiuscam.cz