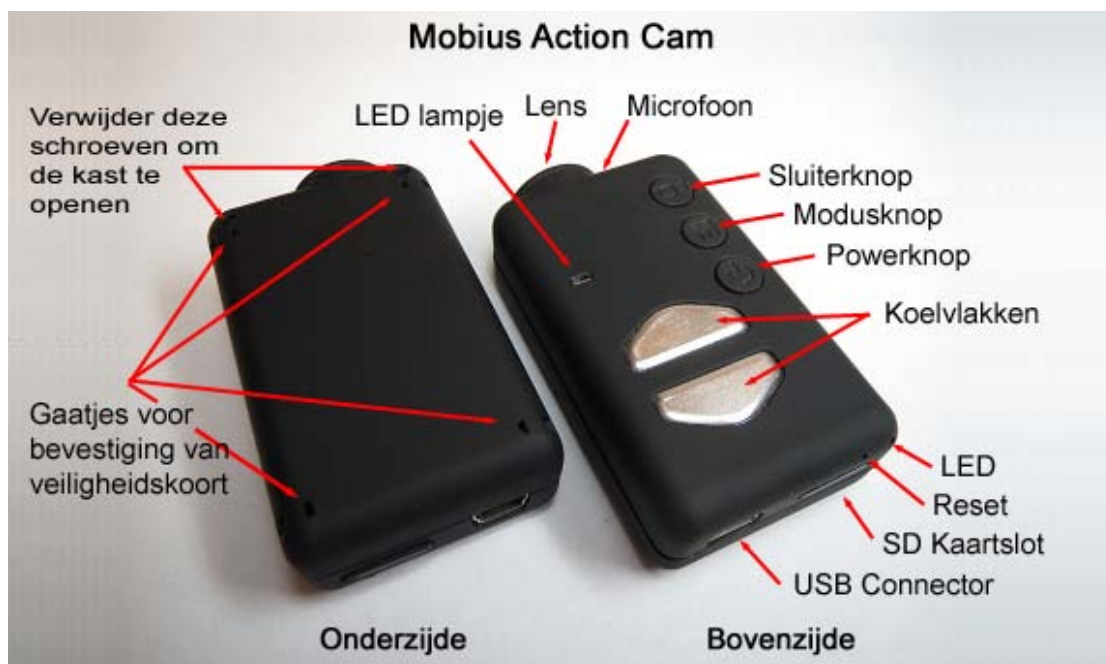


Inhoud

1- Omschrijving	2
2- Geheugenkaarten.....	2
3- USB aansluiting	3
4- Kabels	3
5- Video-uitgang (composiet of TV-out)	3
6- Controle voor U begint	3
7- De Resetknop.....	4
8- De Powerknop	4
9- De Modusknop	4
10- De Sluiterknop.....	4
11- LED-statusindicatoren	4
12- LED aan de achterzijde	4
13- De camera verbinden met de PC	5
14- Opladen	5
15- Formatteren SD kaart	5
16- Automatische Power Off bij Stand-by modus	5
17- Camera Power-On configureren	5
18- Uitschakelen Camera	6
19- Schakelen tussen de diverse Modi	6
20- Opname in Video Modus 1 of 2 (gele of blauwe LED)	6
21- Foto's nemen (rode LED).....	6
22- Weergave modus	6
23- Verwisselbare schijf modus.....	6
24- Webcam modus	7
25- In-Camera Formattering.....	7
26- Camera Setup (Configuratie)	7
27- Camera configureren met behulp van Software	8
28- Firmware Update	8
29- Opnemen met behulp van een externe voeding	9
30- Rechtstreek opnemen met aangesloten PC	9
31- Aanvullende informatie.....	9
32- Standaard Opstartmodus	9
33- Automatische Opstartmodus (Power ON - Auto Record)	9
34- Power-Off afkoppelen	9
35- Opstartmodus vertraging (Delay)	10
36- Opladen via USB-poort (USB Data Port Charging).....	10
37- Audio Volume	10
38- Tijdslus foto's (Time Lapse Photos)	10
39- Bestandsbeveiliging (schrijfbeveiliging) tijdens het opnemen	10
40- AE Lock (Auto Exposure Lock) / Lock AWB (Auto White Balance Lock)	10
41- Beeldhoekinstelling FOV (Field Of View)	10
42- Problemen oplossen.....	11
43- Hulp zoeken	13

Handleiding voor de Mobius actiecamera.



1- Omschrijving

De bovenstaande foto toont in volgorde de functies voor de gebruiker.

De twee koelvlakken kunnen erg warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal, maar toch moet je nooit de camera aan laten staan bij een omgevingstemperatuur van +/- 47° C (118° F) - bijvoorbeeld in een gesloten auto die in de zon staat geparkeerd.

Als u de camera wenst te gebruiken in zeer warme omstandigheden moet u ervoor zorgen dat de koelvlakken voldoende afgekoeld worden, bijvoorbeeld door een stroom van koele lucht op de koelvlakken of met behulp van een ventilator om de hitte van de koelvlakken te af te voeren. Te hoge temperatuur zal ook schade veroorzaken aan de interne LiPo batterij.

Als u de camera gebruikt in zeer warme omstandigheden met externe voeding, bijvoorbeeld als een dashcam, kunt u de batterij vervangen door een set Supercondensatoren. Deze kunnen worden gekocht bij de meeste leveranciers van de Mobius. Een set Supercondensatoren maakt het mogelijk om de laatste cameraopname correct op te slaan als de externe voeding wordt verwijderd. Een volledig geladen Supercondensator heeft genoeg energie om de RTC (Real Time Clock) voor meerdere dagen (ongeveer 7-10) in gang te houden zonder aangesloten externe voeding. Het duurt slechts een paar minuten om een Supercondensator volledig op te laden.

► In deze handleiding staat niet de vervanging van de interne batterij of lens omschreven. Als u deze nodig heeft, verwijz uw U naar de zeer gedetailleerde instructies die te vinden zijn op <http://www.rcgroups.com/forums/showpost.php?p=25170910&postcount=4>.

► In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat de camera is geladen met de nieuwste firmware die beschikbaar is op het moment van schrijven. Functionaliteit kan variëren met eerdere of latere firmware-versies.

2- Geheugenkaarten

In het algemeen kunt u micro SD, micro SDHC of Micro SDXC kaarten met een capaciteit van maximaal 128GB met deze camera gebruiken. Grotere kaarten worden later waarschijnlijk ook ondersteund maar nog niet beschikbaar.

Gebruik altijd de kwaliteitskaarten met een klasse 4, dit om kaartcompatibiliteitsproblemen te voorkomen. Er zijn problemen bekend met een paar kaarten met een hogere klasse, zoals b.v. sommige, maar niet alle, Sandisk 32GB Ultra (klasse 10) die niet correct met oudere firmwareversies samenwerken. Gebruik firmware v1.17 of hoger met deze kaarten.

Voor de beste compatibiliteit gebruik kaarten met een klasse 4 (indien beschikbaar). Er is absoluut geen voordeel bij het gebruik van kaarten met een hogere klasse. De meest compatibel kaarten zijn de originele Kingston.

Op het moment van schrijven zijn er problemen bekend met sommige 64GB kaarten als deze zijn geformatteerd als exFAT. Om die reden wordt het aanbevolen om formaat 64GB kaarten als FAT32 formatteren. De 128GB kaarten zullen ook werken maar kunnen niet correct worden geformatteerd als FAT32 met behulp van de ingebouwde programmeerroutine (vanaf firmware v2.18).

De meeste ingebouwde firmwareversies ondersteunen het formatteren als FAT, FAT32 of exFAT v2.03 - v2.10 ondersteunen echter alleen FAT en FAT32. Firmware v2.18 en hoger ondersteunt zowel FAT32- als exFAT. Kaarten met een capaciteit van 64GB en meer, moeten worden geformatteerd met behulp van de In-Camera programmeerroutine (zie hieronder) als ze moeten worden gebruikt met firmware v2.03 - v2.10.

Om technische redenen kunt u de firmware niet bijwerken als uw kaart is geformatteerd als exFAT. De In-Camera opmaak routine (zie hieronder) zal kaarten formatteren naar de indeling zoals die is vereist voor de firmware. Met de firmwareversies t/m v2.03 zal kaarten met een capaciteit van meer dan 32 GB als exFAT formatteren. Alle andere kaarten zullen worden geformatteerd als FAT/FAT32. Bij firmware v2.18 en hoger kan de gebruiker instellen welk type opmaak moet worden gebruikt met 64GB kaarten en hoger. Oudere werkende systemen, bijvoorbeeld XP 64-Bit en Windows 2003, ondersteunen geen exFAT bestandssystemen tenzij u extra stuurprogramma's installeert. Er zijn een paar programma's beschikbaar, bijvoorbeeld Guiformat, die in staat zijn kaarten met een grote capaciteit als FAT32 te formatteren.

► U moet altijd kaarten van bekende merken gebruiken. Lage, merkloze kwaliteit, evenals sommige klasse 2 (of lager) kaarten, kunnen 20mA stroom of meer gebruiken dan kwaliteitskaarten. Dit kan tot ongewenste elektrische ruis in de audio-opname leiden zoals klikken, sjirps en zoemen e.d. .

► Bij benadering kunnen registratietijden voor 1080p video's met een standaard data rate als volgt zijn: 32 GB Kaart = 4 uur 30 min., 16 GB kaart = 2 uur 15 min., 8 GB kaart = 1 uur 7 min., 4 GB kaart = 33 minuten.

► In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat in de kaartsleuf (met uitzondering van WebCam modus) een compatibele SD-kaart is geplaatst.

► De kaart moet voorzichtig in de Mobius worden geschoven met de gouden contacten naar boven en vooruit. Gebruik geen geweld! Hierdoor zou U het slotmechanisme binnenin de kaarthouder kunnen beschadigen.

3- USB aansluiting

De Mobius is voorzien van een standaard Mini USB aansluiting waar pin #4 wordt gebruikt als een voelpin. Als deze pin is verbonden met pin #5 (aarde) zal deze vervolgens een ingebouwde USB schakelaar worden gekoppeld met pin #2 video-uitgang en pin #3 zal worden gekoppeld met audio-out (afspeelmodus). Sluit de Mobius niet aan op een computer of Smartphone als pin #4 wordt kortgesloten met pin #5.

Bij normaal gebruik, zorgt pin #2 voor het data- (min) signaal en pin #3 zorgt voor de data+ (plus) signaal waarbij pin #4 dan niet gebruikt wordt.

4- Kabels

Voor het opladen of koppelen met externe batterij packs voor continu opnemen is voor de camera een standaard USB-kabel nodig.

De standaard USB-kabel kan ook worden gebruikt om de camera op een PC aan te sluiten voor het instellen van de parameters of voor toegang tot de camera als U een externe schijf of webcam wilt aansluiten.

A/V-out (of de Video-uitgang) vereist een speciale kabel waar pin #4 is kortgesloten met pin #5 (aarde).

Als de firmware pin #4 detecteert die is aangesloten op aarde zal bij output het video signaal naar pin #2 gaan en het audio signaal op pin #3.

Speciale kabels kunnen worden besteld bij de leverancier in de vorm van een bundel of kunt U zelf maken met behulp van een mini 5-polige USB-plug. U kunt ook een Smartphone OTG (On The Go) kabel modificeren waarbij pin #4 en pin #5 in de mini USB-stekker kortgesloten zijn. Het audiosignaal is alleen beschikbaar in de afspeelmodus. Een #16 polige "speciale" kabel zal niet met deze camera werken.

U mag nooit andere "speciale" kabels gebruiken, vooral de "speciale" kabel voorzien van een #11 polige stekker. Als U dit doet zal uw camera onherstelbaar worden beschadigd!. **Dus, gebruik nooit een #11 polige "speciale" kabel.**

► Gebruik altijd USB-kabels van **hoge kwaliteit**. Goedkope kabels kunnen leiden tot allerlei problemen. Houdt de kabels, indien mogelijk, zo kort mogelijk.

5- Video-uitgang (composiet of TV-out)

De optionele Video-Out kabel (zie boven) moet altijd worden verbonden of losgekoppeld als de camera standby is - of uitgeschakeld. Als de kabel verbonden of losgekoppeld wordt tijdens het opnemen dan de zal opname worden gestopt en zal de camera naar stand-by modus overgaan. De camera zal nooit als een verwisselbare schijf worden herkend als de video-out kabel is aangesloten.

► Verwar dit niet met webcam modus. Het signaal is een oud, composiet videosignaal (TV) in PAL of NTSC-formaat met lage resolutie.

6- Controle voor U begint

Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken zorg ervoor dat de interne batterij volledig is opgeladen.

Zie hieronder onder paragraaf "Opladen".

Een nieuwe, volledig opgeladen 520mAh batterij zal ongeveer 80 minuten meegaan. Een nieuwe, volledig opgeladen 820mAh batterij zal iets meer dan 2 uur meegaan.

De 820mAh batterij is iets groter en zwaarder dan de batterij 520mAh. De batterijen zijn onderling uitwisselbaar.

Voor het opnemen of afspelen, zie de bovenstaande afbeelding en voeg de micro SD kaart in de SD-kaartsleuf met de goudkleurige contacten naar boven en naar voren.

7- De Resetknop

De opening naar reset-knop bevindt zich aan de achterkant, boven het kaartslot. Deze knop kan worden ingedrukt door een gebogen paperclip of soortgelijk voorwerp in de opening te plaatsen. De reset-knop moet alleen worden ingedrukt in het geval dat de camera niet langer reageert op het indrukken van de camera bedieningsknoppen. Door op de Resetknop te drukken zal de processor opnieuw worden opgestart. Er zullen dan geen parameterinstellingen verloren gaan en de RTC (Real Time Clock) zal niet worden onderbroken. Verwar het resetknopgaatje niet met de LED aan de achterkant. Deze LED zit helemaal rechts.

8- De Powerknop

Druk even op de powerknop om de camera in te schakelen. De blauwe LED zal 1 seconde oplichten voordat de firmware begint te laden. Na ongeveer 3 seconden zal de gele LED oplichten. De camera is nu klaar voor gebruik (standby).

Als Power-On delay (inschakelvertraging) in de software is geconfigureerd op "DELAY", houd dan de powerknop gedurende 4 seconden ingedrukt totdat de gele LED oplicht.

- De Power-On delay (inschakelvertraging) is handig om te voorkomen dat de camera per ongeluk wordt ingeschakeld.
- Als de camera is geconfigureerd en de Power ON - Auto Record is ingesteld op ON, zal de camera automatisch beginnen met opnemen in modus 1.
- Om de camera uit te schakelen moeten eerst de lopende opnames worden gestopt door het indrukken van de Sluiterknop en druk dan ten minste een halve seconde op de Powerknop (sommige firmware-versies moet u de knop gedurende 2 seconden indrukken).

9- De Modusknop

Met de modusknop kan de camera achtereenvolgens worden geschakeld tussen 4 verschillende modi. Elke druk op de knop gaat door naar de volgende modus door een specifieke LED kleur aangegeven.

- Video Modus 1 (gele LED). De beeldsnelheid, resolutie, AOV en rotatie kunnen individueel worden geconfigureerd.
- Video Modus 2 (blauwe LED). De beeldsnelheid, resolutie, AOV en rotatie kunnen individueel worden geconfigureerd.
- Fotomodus (rode LED) waarin Time-Lapse foto's.
- Afspeelmodus (rode LED) is alleen mogelijk als de speciale A/V-out-kabel is aangesloten.

10- De Sluiterknop

Druk op de sluiterknop om een video-opname te starten of stoppen, een foto te nemen of afspelen/pauzeren wanneer in de afspeelmodus. Afspeelmodus is alleen beschikbaar wanneer de A / V-kabel is aangesloten.

11- LED-statusindicatoren

Aangezien de camera veel functies heeft, is het belangrijk de betekenis van de LED's te weten.

De volgende LED-statussen zijn voor een **camera die niet op de PC is aangesloten**.

Gele LED brandt constant:

- De camera is in Video Modus 1 en is stand-by.

Gele LED knippert langzaam (1 sec. aan, 1 sec. uit):

- De camera is in Video Modus 1 en is video aan het opnemen. De video "Recording-indicator" moet (Zie configuratie) op "ON" staan om dit te laten te werken.

Blauwe LED brandt constant:

- De camera is in Video Modus 2 en is stand-by.

Blauwe LED knippert langzaam (1 sec. aan, 1 sec. uit):

- De camera is in Video Modus 2 en is het opnemen van video. De video "Recording-indicator" moet (Zie configuratie) op "ON" staan om dit te laten te werken.

Rode LED brandt constant:

- Camera is in Fotomodus of afspeelmodus (als een A / V-kabel is aangesloten) en is stand-by.

Rode LED knippert één keer

- Er is een foto gemaakt:

Groene LED brandt constant

- De batterij wordt opgeladen.

12- LED aan de achterzijde

Als de camera wordt ingeschakeld, zal de rode LED aan de achterzijde één tot drie keer knipperen om de laadtoestand van de batterij aan te geven. Drie keer knipperen betekent een volle batterij, één keer knipperen betekent dat de batterij bijna leeg is. Het knipperen gaat snel. Als de LED langzaam knippert zal het ook langer duren voordat de

camera in de standby-modus komt.

Als de camera is geconfigureerd voor het weergeven van de Opname-Indicator, zal vervolgens de LED aan de achterzijde normaal knipperen met gelijke snelheid als de opname LED aan de bovenzijde.

De LED aan de achterzijde knippert niet wanneer Fotomodus is geconfigureerd om Time-Laps foto's te maken met maken met een tijdsinterval van minder dan 2 seconden.

13- De camera verbinden met de PC

Als u toegang wilt tot de camera als een extern apparaat (HD, Setup), zorg er dan voor dat een SD kaart is geplaatst en de camera is UITGESCHAKELD. Sluit de camera altijd rechtstreeks aan op een PC. Gebruik geen USB-hub.

► U kunt geen video opnemen of foto's maken als de camera als een externe apparaat is aangesloten op een PC.

14- Opladen

- Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde standaard USB-kabel aan op de camera.
- Sluit het andere uiteinde aan op een USB, 5V DC voedingsbron (wandcontact, PC of externe batterij).
- Als de gele LED oplicht, druk kort op de Powerknop om de camera UIT te schakelen.

Opmerking: Als de camera is aangesloten op een PC USB poort kan het laden (USB Data Port Charging) aan of uitgezet worden met behulp van het configuratie-programma. Als de camera op een Smartphone wordt aangesloten, moet u deze functie uitschakelen!

Tijdens het opladen zal de gele LED constant branden en wordt groen als de batterij volledig is opgeladen.

Opladen duurt ongeveer 2,5 uur voor een volledig ontladen batterij met de camera uitgeschakeld en verbonden met een externe USB-lader. Batterijen vallen niet onder de garantie. Oplaadstroom is max.140mA dit is het beste voor de levensduur van de batterij.

Indien met zwakkere laders wordt opgeladen of met behulp van een USB-hub zonder een extra voeding, zal de laadtijd langer worden. Voor optimale oplaadresultaten, zal de spanning tijdens het opladen + 5V moeten zijn. Gebruik alleen kwaliteitsladers met een capaciteit van 1000mA (1A) en met een stabiele laadspanning van tenminste 5V. Laders van mindere kwaliteit kunnen een te lage laadstroom leveren en kan leiden tot vroeg falen van de batterij of, in het ergste geval, zelfs de camera onherstelbaar beschadigen.

► De nieuwe hardware revisie, uitgebracht September 2014, is voorzien van de nieuwe 820mAh batterij deze heeft een hogere capaciteit dan de originele batterij (520mAh). De nieuwe batterij is compatibel met oudere hardware maar het zal langer duren om deze op te laden. Met de nieuwe batterij van 820mAh kunt meer dan 2 uur opnemen en met de 520mAh batterij ongeveer 80 minuten. Alle camera printplaten gestempeld met 2014-08-19 of hoger zijn beveiligd tegen een overspanning tot max. 24 volt. Als de externe oplaadspanning hoger is dan 5V zal de camera niet worden opgeladen.

15- Formatteren SD kaart

Standaard formatterings hulpprogramma's die bij de computerbesturingssystemen zitten zijn niet altijd betrouwbaar. Ook zullen ze de micro SD kaart prestaties niet optimaliseren. Voor optimale SD kaart prestaties is het raadzaam om altijd gebruik maken van de ingebouwde "In-Camera Formatting". Instructies voor het formatteren met de "In-Camera Formatting" zie hieronder bij "In-Camera Formatting".

Er is een ander goed formatterings hulpprogramma is "SD Formatter", dat kan worden gedownload van www.sdcard.org/downloads/formatter_4. Dit hulpprogramma is speciaal ontworpen voor formattering van SD kaarten maar zal echter altijd 64GB en grotere kaarten in exFAT formatteren. Ingebouwde programmatuur v2.03 - v2.10 vereist dat alle kaarten worden geformatteerd naar FAT32 dus 64GB / 128GB kaarten formatteren met de "In-Camera Formatting" . Zie verder hieronder bij "In-Camera Formatting".

16- Automatische Power Off bij Stand-by modus

Als de camera zich in de stand-by modus (Video Modus 1, Video modus 2 of Fotomodus) bevindt, moet binnen *30 seconden gestart worden met een video-opname of foto's nemen. Bij geen activiteit zal de camera automatisch na *30 seconden worden uitgeschakeld.

*Deze waarde kan worden ingesteld met behulp van het setup-programma. Automatische Power Off kan ook uitgeschakeld.

Als de speciale A/V-kabel wordt aangesloten, zal automatische power-off worden uitgeschakeld. Dit voorkomt signaalverlies tijdens fpv gebruik Standby time-out.

17- Camera Power-On configureren

De Power-On knop kan worden geconfigureerd als "snel" of "vertraagd". In de snel-modus zal de camera direkt ingeschakeld worden nadat de Power-On knop wordt ingedrukt. In de vertraagde modus moet de Power-On knop 4-5 seconden ingedrukt worden totdat het gele LED oplicht. Ongeacht of de camera is geconfigureerd als "snel" of "vertraagd" Power-on, de blauwe LED zal even oplichten gevolgd door de gele LED. Als de gele LED brandt is de camera klaar voor gebruik.

- Als de camera is geconfigureerd met "Power ON - Auto Record" "BOTH", dan zal de camera automatisch be-

ginnen met opnemen in Modus 1, zodra de powerknop wordt ingedrukt of als externe voeding is aangesloten. Als de opname LED is uitgeschakeld, zal de gele LED 3 keer knipperen en vervolgens uitschakelen, dit geeft aan dat de opname is gestart. In het andere geval zal de gele LED langzaam knipperen met interval van 2 seconden. Dit geeft aan dat de camera aan het opnemen is.

- Als de camera is geconfigureerd met "Power ON - Auto Record" "OFF"(standaardinstelling), zal de camera starten in Video Modus 1 (gele LED) en in de standby-modus blijven totdat een sluiterknop wordt ingedrukt of zal de Auto-Power-Off de camera automatisch uitschakelen.

18- Uitschakelen Camera

Druk ten minste een halve seconde op de powerknop en (sommige firmware-versies moet de knop gedurende 2 seconden ingedrukt worden). De rode LED zal 3 keer knipperen en de camera zal uitschakelen.

19- Schakelen tussen de diverse Modi

De camera kan overgeschakeld worden naar de verschillende modi door herhaaldelijk op de modusknop te drukken. Bij elke knopklik gaat de camera door naar de volgende modus. Video Modus1 - Video Modus 2 - Fotomodus - Afspeelmodus (alleen als een A / V-kabel is aangesloten) - Video Modus1 enz.

20- Opname in Video Modus 1 of 2 (gele of blauwe LED)

Start videoopname en met overschrijfbeveiliging van belangrijke clips.

- Druk kort op de sluiterknop drukt.
- ► Als de opname LED (Recording Indicator - ON) is uitgeschakeld, zal de gele of blauwe LED 3 keer knipperen en dan uitschakelen, dit geeft aan dat de opname is gestart.
- ► Als de opname LED (Recording Indicator - FF) is ingeschakeld, zal de gele of blauwe LED langzaam knipperen met twee tussenpozen van 2 seconden, dit geeft aan dat de camera aan het opnemen is.
- De huidige clip kan worden beveiligd tegen overschrijven door tijdens het opnemen op de Modustoets te drukken.
- Afhankelijk van de opnamelengte, de vorige of volgende clip zal ook als overschrijfbeveiliging (alleen-lezen) worden gemarkeerd.

Video opname stoppen.

- Druk kort op de sluiterknop drukt. De camera zal terugkeren naar de standby-modus van waaruit de video werd gestart.

21- Foto's nemen (rode LED)

- Druk rustig op de sluiterknop. De rode LED zal 1 keer knipperen, dit geeft aan dat er een foto is gemaakt.

22- Weergave modus

- Sluit een A / V kabel aan tussen de camera en een externe monitor en zorg er voor dat een opnamekaart is geplaatst.
- Zet de camera als deze nog niet is ingeschakeld.
- Druk op de Modusknop tot dat de rode LED (FotoModus) gaat branden.
- Druk nu nogmaals op de Modusknop. De rode LED zal blijven branden, maar de camera zal in de afspeelmodus blijven en het eerste frame van de eerste clip die op de kaart gevonden wordt, zal worden weergegeven op het externe beeldscherm.
- ► Als er geen clips worden gevonden op de kaart zal op het externe beeldscherm 'Empty' worden weergegeven.
- Druk op de Sluiterknop om de clip af te spelen of te onderbreken.
- Druk op de Modusknop om naar de volgende clip te gaan.
- Druk op de Powerknop om de afspeelmodus af te sluiten en de camera uit te schakelen.
- ► Het is niet mogelijk om de afspeelmodus af te sluiten zonder de camera uit te uitschakelen.
-

23- Verwisselbare schijf modus

- Zorg ervoor dat er een geheugenkaart is geplaatst en de camera is uitgeschakeld.
- Sluit de camera aan op een PC met behulp van een standaard USB-kabel. De groene LED zal gaan branden wat aangeeft dat de batterij wordt opgeladen.
- De blauwe LED zal ongeveer een seconde gaan branden, maar zal vervolgens worden veranderen in gele LED. Na een korte tijd kan de gele LED ook uitgaan.
- De camera is nu in 'de verwisselbare schijf-modus' en een nieuwe verwisselbare drive moet zichtbaar zijn op uw computer. Dit kan max. 30 seconden duren.
- ► Als de camera in 'de verwisselbare schijf-modus' is aangesloten op de PC, kunnen er geen video-opnamen of foto's gemaakt worden
- ► Met de Video-Out kabel (pin #4 en #5 kortgesloten) is het niet mogelijk om de camera als een verwisselbare

schijf aan te sluiten.

24- Webcam modus

- Er zijn twee methodes om in naar de Webcam modus te gaan.

Methode 1:

- Sluit de camera als een verwisselbaar schijf (zie hierboven).
- Druk op de sluitknop om naar de Webcam modus te gaan.
- ► Als dit de eerste keer is dat de camera in de WebCam modus verbinding maakt met een PC, zal Windows automatisch de vereiste stuurprogramma's installeren.
- ► Koppel de camera los of druk op de Powerknop om uit Webcam modus te gaan.

Methode 2:

- Verwijder de geheugenkaart.
- Sluit de camera aan op de PC met behulp van een standaard USB-kabel.
- De gele LED zal knipperen met interval van 2 seconden intervallen, dit betekent dat er geen kaart in de camera zit. Dit is normaal.
- ► Als dit de eerste keer is dat de camera in de WebCam modus verbinding maakt met een PC, zal Windows automatisch de vereiste stuurprogramma's installeren.
- **De camera is nu in de Webcam modus.**
- Start uw favoriete webcamsoftware, zoals AMCap. Als het scherm zwart blijft, is de software is niet correct geconfigureerd. Zorg ervoor dat het programma toont het 'USB PC camera' als het "apparaat" geselecteerd voor video-opname. Als deze optie niet wordt getoond in optielijst 'apparaat', start dan het Webcam-programma opnieuw op en controleer opnieuw.
- Koppel de camera los of druk op de Powerknop om de Webcam modus af te sluiten.
- ► Note: Windows XP heeft een geïntegreerde WebCam-viewer. Uw Mobius moet worden weergegeven in Verkenner (mijn Computer) als een "USB-videoapparaat". Deze functie bestaat niet in Windows 7.

25- In-Camera Formattering

De camera bevat een ingebouwde formatteringsfunctie die gebruikt kan worden voor een SD-kaart. In-Camera formattering kan het beste gedaan worden met behulp van mSetup.exe (zie hieronder), maar kan ook als volgt worden gedaan:

- Sluit de camera aan op een externe USB-power adapter of op een PC als een verwisselbare schijf (zie hierboven).
- Druk op Modusknop en **houd deze ingedrukt. LAAT DEZE NIET LOS totdat de volgende stappen zijn voltooid:**
- Koppel de camera los van USB-power adapter of de computer.
- De gele LED knippert gedurende een paar seconden gevolgd door drie keer knipperen van de rode LED, waarna de camera zal uitschakelen. U moet wachten totdat het rode LED driemaal knippert.
- Laat dan de modus knop los.

► Met firmware-versies tot v2.03 zullen kaarten met een capaciteit van meer dan 32 GB worden geformatteerd als exFAT. Alle andere kaarten zullen worden geformatteerd als FAT32. Zie de opmerking over het gebruik van exFAT in oudere besturingssystemen in de beschrijving.

26- Camera Setup (Configuratie)

In Windows wordt aanbevolen om altijd gebruik maken van het programma mSetup.exe om de camera-configuratie wijzigen. mSetup communiceert rechtstreeks met de camera en kan de camera op een zeer eenvoudige worden geconfigureerd.

Het is echter ook mogelijk handmatig de configuratie-instellingen wijzigen door het "SYSCFG.TXT" bestand te bewerken dat in de hoofdmap van de SD kaart is geplaatst. Met een willekeurige ASCII-editor, bijvoorbeeld "Notepad", kunnen de parameters gewijzigd worden. De "SYSCFG.TXT" mag alleen in een platte ASCII code en niet in Unicode. Als u niet weet wat een root-map is of niet weet wat ASCII of niet weet hoe handmatig ASCII bestanden te bewerken, gebruik dan alleen mSetup.exe.

Een "SYSCFG.TXT" bestand moet eerst worden gegenereerd door de Camera. De parameters van de camera worden duidelijk aangegeven. Het is belangrijk de volgorde van de hoekhaakjes niet te wijzigen en niet met ongeldige combinaties of waarden te configureren. Bijvoorbeeld nooit een clip combineren met de opnameloop langer dan 5 minuten. Als u ongeldige combinaties of waarden invoert, zullen de prestaties van de Camera minder worden dan verwacht. Het is veel veiliger om van het setup-programma te gebruiken zodat de camera altijd correct wordt geconfigureerd. Als u wilt dat de huidige datum en tijd van de camera behouden blijft, vervang alle de numerieke tekens binnen de hoekhaakjes door een ?.

Het "SYSCFG.TXT" bestand kan als volgt automatisch worden gegenereerd:

1. Koppel de camera los van de PC en schakel camera uit.

2. Druk op de **Modusknop** en houd deze ingedrukt. **LAAT DE KNOP NIET LOS tot stap 4.**
3. **Houdt de Powerknop ingedrukt** totdat de **RODE LED 3** keer knippert en de camera wordt uitgeschakeld. Dit duurt ongeveer 5 seconden. Tijdens het proces kunnen de blauwe en gele LEDs misschien knipperen.
4. **Laat de Modus- en de Powerknop los.**

Het SYSCFG.TXT bestand geeft de huidige instellingen van de camera weer die nu in de hoofdmap van de SD kaart. U kunt nu de SYSCFG.TXT bestand bewerken zoals hierboven weergegeven en de nieuwe instellingen terug in de camera laden met behulp van precies dezelfde methode als hierboven beschreven in stappen 1 t/m 4. Nadat dit is voltooid, bestand zal "SYSCFG.TXT" automatisch worden verwijderd uit de hoofdmap van de SD kaart.

► Enkele parameterinstellingen zijn niet toegestaan in combinatie met andere parameterinstellingen. *Bijvoorbeeld, alleen clips met een lengte van minder dan 5 minuten zijn toegestaan als de loopopname is ingeschakeld. Het Windows configuratiesetup programma mSetup.exe (zie hieronder) garandeert dat de instellingen geldig zijn.*

Gebruik de infoknop om U te laten zien welke parametercombinaties wel en niet zijn toegestaan. Als u het SYSCFG.TXT bewerkt en ongeldige waarden invoert kan dit tot onverwachte resultaten leiden.

27- Camera configureren met behulp van Software

Het Windows programma mSetup.exe configureert automatisch de camera met de parameters die u nodig heeft. Gedetailleerde instructies kunnen worden getoond door in het programma op de "Help" knop te klikken. Het programma wordt ook gebruikt voor het synchroniseren van de interne klok van de camera met de datum en de tijd van de computer.

► Een officiële configuratietool die met vele Android apparaten samenwerkt kan worden gevonden in Googles Play store. Zoeken naar "therau2000" in de lijst programma's van deze auteur.

28- Firmware Update

Normaal gesproken is een nieuwe firmwareversie niet nodig. Alleen indien zich er problemen voor deden in eerdere versies en met nieuwe functies die niet eerder beschikbaar waren. Het is een goede gewoonte om uw camera regelmatig bij te werken met de meest recente firmwareversie. U kunt upgraden of downgraden van uw ingebouwde programmatuur zo vaak als u wilt. Beide procedures zijn identiek en worden aangeduid als 'bijwerken' in deze handleiding.

De nieuwste firmware-versie kan worden gedownload en geïnstalleerd rechtstreeks vanuit het programma setup of handmatig geïnstalleerd door het downloaden van de firmware-bestand van <http://www.rcgroups.com/forums/showpost.php?p=25170908&postcount=3>.

Updaten van de firmware is een gemakkelijk en veilig proces. Opgelet: het is niet mogelijk om te updaten van de firmware met behulp van SD-kaarten met een capaciteit van meer dan 32GB, tenzij ze zijn geformatteerd in FAT32. De low-level routine ondersteunt alleen het FAT32-bestandssysteem.

Gebruik mSetup (Tools) voor een Automatische Firmware Update. Dit is veruit de eenvoudigste methode.

Handleiding Firmware Update

Druk op geen enkele knop tijdens het firmware update proces.

Er zijn twee methoden waarmee u de firmware kunt bijwerken.

Methode 1 zonder op knoppen te drukken:

- Schakel de de camera uit.
- Sluit de camera aan op de computer en wacht totdat de SD kaart wordt herkend als een verwisselbare schijf.
- Kopieer het nieuwe firmwarebestand naar root-map van de SD kaart van de camera. Alle firmwarebestanden heten FWTLCAM.BIN. De naam mag **niet** worden gewijzigd.
- Koppel de camera los van de computer en wacht totdat deze wordt uitgeschakeld.
- Wacht totdat alle de LED's zijn uitgeschakeld.
- Sluit de camera aan op de PC. De blauwe LED zal gedurende ongeveer 13 seconden branden en dan beginnen te knipperen. **WACHT.**
- Na 7 seconden dooft de blauwe LED. **WACHT.**
- Na twee seconden zal de gele LED oplichten. **WACHT.**
- De firmware-bestand worden automatisch verwijderd.
- De camera zal automatisch weer als een verwijderbaar schijf worden herkend.
- Na ongeveer 4 seconden is het proces voltooid en de gele LED zal uit gaan.
- De camera is in de Stand by Modus en klaar voor gebruik.

Methode 2 door op de Powerknop te drukken:

- Schakel de de camera uit.
- Sluit de camera aan op de computer en wacht totdat de kaart wordt herkend als een verwisselbaar station.
- Kopieer het nieuwe firmwarebestand naar root-map van de SD kaart van de camera. Alle firmwarebestanden

heten FWTLCAM. BIN. De naam mag **niet** worden gewijzigd.

- Koppel de camera los van de computer en wacht totdat deze wordt uitgeschakeld.
- Wacht totdat alle de LED's zijn uitgeschakeld.
- Zet de camera aan en WACHT.
- De blauwe LED zal gedurende ongeveer 13 seconden branden en dan beginnen te knippen. **WACHT.**
- Na 7 seconden dooft de blauwe LED. WACHT.
- Na een seconde of twee de gele LED zal oplichten wat aangeeft dat het firmware is bestand automatisch is verwijderd.
- De camera is nu in de standby-modus en klaar voor gebruik.

29- Opnemen met behulp van een externe voeding

- Met behulp van een standaard externe USB 5V DC power voeding is het mogelijk de batterij op te laden en tegelijkertijd beeld op te nemen. De voeding kan een lichtnetadapter (wandcontactdoos) zijn, een Powerbank batterij en ook een autolader met USB-plug (optie) met meegeleverde kabel voor de camera.

Externe USB-voeding levert meestal alleen de +5V en de - draden (massa/aarde). De 2 DATA draden worden normaal gesproken niet gebruikt. Echter, sommige USB-voedingen die ontworpen zijn voor een specifieke USB-apparaten, kan bedrading anders zijn en werken dus niet met deze camera. Om eventuele problemen te voorkomen gebruik altijd een juiste voeding.

Als de camera wordt ingeschakeld, zoekt de camera een elektrisch signaal op de twee DATA draden. Als een signaal wordt gevonden, gaat de camera ervan uit dat deze is aangesloten op een PC en een opname zal niet mogelijk zijn - zie hieronder "Opnemen wanneer rechtstreeks aangesloten op een PC".

Voor video opname of het nemen foto's met behulp van een standaard externe voeding, kan de USB-stroomvoorziening op elk gewenst moment worden aangesloten, dat wil zeggen voordat de camera is ingeschakeld, voordat de opname wordt gestart of nadat de opname is gestart.

► Gebruik alleen een kwaliteitladers die 1000mA (1A) leveren met een stabiele spanning van tenminste 5V. Goedkope laders van mindere kwaliteit zorgen voor onvoldoende voedingsstroom en kan leiden tot vroeg accu falen of in het ergste geval zelfs de camera beschadigen.

30- Rechtstreek opnemen met aangesloten PC

Als de Mobius is aangesloten op een PC zal de batterij opgeladen worden en tegelijkertijd kan er beeld opgenomen worden of time-laps foto's maken. Er is dan tijdens het opnemen geen toegang tot de SD kaart.

Om dit te kunnen doen, moet de video- of time-laps foto opname worden gestart **voordat** de camera wordt aangesloten op de PC. Als de camera is ingeschakeld en aangesloten op een PC is het niet mogelijk om op te nemen. Ook is het niet mogelijk nog foto's te maken als de camera is aangesloten op de PC.

31- Aanvullende informatie

De volgende functies/parameters benodigen extra uitleg:

32- Standaard Opstartmodus

De Mobius opstartmodus kan worden ingesteld op Video modus 1, Video modus 2 of de Fotomodus. De instelling zal hebben een directe invloed op de Auto Power-on Record parameter (zie hieronder).

33- Automatische Opstartmodus (Power ON - Auto Record)

Als de "Power ON - Auto Record" parameter op "BOTH" is ingesteld zal de Mobius direct gaan opnemen zodra een externe USB-voeding wordt aangesloten of als de camera wordt ingeschakeld. Het soort opname is hangt van de standaard instelling:

Video Modus 1 en Video Modus 2: Als een Time-lapse Video parameter is ingesteld zal de camera beginnen met het opnemen van een time-lapse video. Anders zal deze beginnen met het opnemen van een normale video.

Fotomodus: Als een parameter Time-lapse foto's is ingesteld zal de camera beginnen met het registreren van een opeenvolging van Time-lapse foto's. Anders zal er een enkele foto gemaakt worden en naar de standby-modus gaan.

Opname's kunnen handmatig gestopt en gestart worden door het indrukken van de Power knop. De camera zal normaal worden uitgeschakeld wanneer USB voeding wordt verwijderd, ervan uitgaande dat de interne batterij van de camera voldoende capaciteit biedt, zal er een vertraging optreden voordat de opname stopt. De vertraging kan worden ingesteld op nul (direct), 10 seconden of uitgeschakeld. Als de voeding tijdens deze vertraging wordt hersteld, zal de camera weer normaal werken.

34- Power-Off afkoppelen

Deze parameter heeft geen effect tenzij Power ON - Auto Record is ingesteld op 'Both' of 'Extern Only'.

35- Opstartmodus vertraging (Delay)

Deze parameter geeft de gebruiker de keuze van een start-up vertraging van de 2-3 sec. of start-up zonder vertraging. Let op: het systeem heeft ongeveer 2 seconden nodig na de start-up voordat de knoppen actief worden.

36- Opladen via USB-poort (USB Data Port Charging)

De interne batterij kan worden opgeladen via de USB die is aangesloten en de camera is ingeschakeld.

- Wanneer uitgeschakeld (Disable), zal alleen opgeladen worden als de camera is uitgeschakeld.
- Wanneer ingeschakeld (Enable), zal alleen opgeladen worden zodra de USB wordt aangesloten.

► Deze parameter moet zijn ingesteld op 'Uitgeschakeld' als de camera wordt gebruikt met draagbare apparaten om te voorkomen dat de camera de batterij leegtrekt van het draagbare apparaat.

37- Audio Volume

Als het audio volume is uitgeschakeld (OFF), zal de geluids-track volledig worden verwijderd uit de videoopname in de geselecteerde videomodus en zal er een nominale 7% videoopname ruimte worden vrijgemaakt.

38- Tijdslus foto's (Time Lapse Photos)

Als Time Lapse Photos is ingeschakeld, zal Motion Detection moeten worden uitgeschakeld. Time Lapse foto's worden genomen met de camera in de Foto-modus (rode LED). De achterzijde van de LED knippert niet wanneer Fotomodus is geconfigureerd om Time Lapse foto's met een tijdsinterval van minder dan 2 seconden. Evenzo, wanneer Time Lapse Photos is ingesteld op minder dan 2 seconden, foto's zullen altijd worden geregistreerd zonder een tijdstempel.

► Time-Lapse met vertragingen van minder dan 2 seconden zal permanent aan een minimale vertraging van 2 seconden worden teruggesteld zodra Fotomodus (rode LED) is geselecteerd op de camera en een monitor is aangesloten op de Video-uitgang en een foto genomen. U moet de parameter opnieuw instellen als u de oorspronkelijke waarde wilt herstellen.

39- Bestandsbeveiliging (schrijfbeveiliging) tijdens het opnemen

Een bestaande clip kan tegen overschrijving beveiligd worden door kort op de Modusknop te drukken (max. 1 seconde) terwijl de camera opneemt. Hierdoor wordt aan het bestand de "alleen-lezen" parameter toegevoegd zodat wordt voorkomen dat de bestaande opname wordt gewist.

Opmerking: als de SD kaart wordt geformatteerd zullen alle bestanden worden verwijderd, inclusief de bestanden met schrijfbeveiliging.

► Afhankelijk van de lengte van de huidige opname, kan de vorige of de volgende clip ook automatisch worden vergrendeld.

- Als de bestaande opname korter dan 1 minuut is, zal zowel het vorige bestand als het huidige bestand worden vergrendeld.
- Als de bestaande opname minder dan 1 minuut wordt gestopt, zal zowel het huidige bestand als het volgende bestand worden vergrendeld.
- Als het bestaande opname langer dan 1 minuut duurt, maar na tenminste nog opname van 1 minuut zal worden gesloten, zal alleen het huidige bestand worden vergrendeld.

40- AE Lock (Auto Exposure Lock) / Lock AWB (Auto White Balance Lock)

AE Lock (AEL) en AWB Lock (AWBL) zijn geavanceerde functies die voor het eerst werden geïmplementeerd in firmware versie v2.27. **Deze functionaliteit is standaard uitgeschakeld.**

AEL en/of AWBL functionaliteit **moet expliciet worden ingeschakeld in de parameter instellingen.**

AWBL functionaliteit vereist dat de witbalans parameter worden ingesteld op 'Auto'.

AE/AWB kan worden vergrendeld terwijl de camera in standby-modus of opnamemodus is.

AEL/AWBL richt de camera op het object waar U een correcte belichting van wilt en vergrendel de belichting volgt:

- Als de camera in de stand-by modus staat, druk dan circa 3 seconden op de modusknop tot de LED (geel, blauw of rood) uitgeschakeld wordt. Wanneer de LED uitgaat, laat dan de modus knop los. AEL/AWBL is ingesteld.
- Als de camera aan het opnemen is en de Opname Indicator parameter staat ingesteld op ON: druk gedurende 3 seconden of langer op de Modus toets, tot de knipperende Modus LED uit gaat. Laat de knop dan los. De AEL/AWBL is ingesteld.
- Als de camera aan het opnemen is en de Opname Indicator parameter staat ingesteld op OFF: druk gedurende 3 seconden of langer op de Modus toets, tot het Modus LED aan gaat. Laat de knop dan los LED dooft. AEL/AWBL is vastgesteld.

AEL/AWBL kan als volgt worden uitgeschakeld:

- Stop de opname en druk op de Modus knop om naar een andere opname modus te schakelen. Druk 3 keer langzaam op de Modus knop om terug te gaan naar de oorspronkelijke modus.
- De AEL/AWBL wordt automatisch gereset als de camera wordt uitgeschakeld.

41- Beeldhoekinstelling FOV (Field Of View)

Met de beeldhoek-instelling kan het volledige gebied van de beeldsensor gebruikt worden of een kleiner gebied zon-

der merkbaar kwaliteitsverlies. In de onderstaande tabel ziet u welk gebied van de beeldsensor wordt gebruikt en hoe het wordt omgerekend aan de hand van de instellingen voor grote en kleine FOV:

Resolutie en Frames per sec.	FOV	CMOS gebied	Uitleg
1080p / 5-30fps	Wide	2304 x 1296	Teruggebracht tot 1920 x 1080 door pixelverwijdering. Zo groot mogelijke beeldhoek.
1080p / 5-30fps	Narrow	1920 x 1080	Directe opname vanuit midden gedeelte van de CMOS sensor. Geen beeldschaling
720p / 5-30fps	Wide	2304 x 1296	Teruggebracht tot 1280 x 720 door pixelverwijdering. Zo breed mogelijke beeldhoek.
720p / 5-30fps	Narrow	1280x 720	Directe opname vanuit midden gedeelte van de CMOS sensor. Geen beeldschaling.
WVGA / 5-60fps	Wide	2304 x 1296	Teruggebracht tot 848 x 480 door pixelverwijdering. Zo breed mogelijke beeldhoek.
WVGA / 5-60fps	Narrow	848 x 480	Directe opname vanuit midden gedeelte van de CMOS sensor. Geen schaling. Zo klein mogelijke beeldhoek.

42- Problemen oplossen.

Vraag: Kan de kaart formatteren en de firmware bijwerken, maar de camera weigert om video te registreren. De LED aan achterzijde is brand constant rood in plaats van knipperen. De gele LED knippert 1 keer als op de sluitersknop wordt gedrukt.

Antwoord: Hoogstwaarschijnlijk gebruikt u een SD-kaart die niet compatibel is met de camera. Sommige SD kaart merken werken niet goed. Een typisch voorbeeld is Sandisk 32GB Ultra (klasse 10) die niet met eerdere ingebouwde programmatuurversies werkten. Als u problemen ondervindt met uw kaart gebruik firmware v1.17 of hoger of probeer een andere kaart of probeer formatter de kaart opnieuw.

Vraag: Kan geen video's of foto's opnemen en de camera wordt ook niet herkend door mijn PC als een verwisselbare schijf.

Antwoord: De SD-kaart is waarschijnlijk vol of file structuur (FAT) is beschadigd.

Formaat uw kaart met behulp van een externe kaartlezer of probeer een andere kaart.

Vraag: De camera wordt niet herkend als een verwisselbare schijf of als een Webcam.

Antwoord: Het besturingssysteem moet XP of hoger zijn. De camera moet worden aangesloten met een standaard USB-kabel. Controleer dat de kabel niet defect is door dezelfde kabel met een ander USB-apparaat te gebruiken. Gebruik geen USB-hub. Probeer een andere USB-poort. Defecte kabels zijn de meest voorkomende problemen als de camera wordt niet correct wordt herkend door de PC.

Vraag: Een SD-kaart is geïnstalleerd, maar de camera wordt niet herkend als een verwisselbare schijf of door mSetup.

Antwoord: Als u zeker van bent dat uw USB-kabel niet defect is, dan is het mogelijk dat het PC USB-drivers niet goed werken. Sluit de camera aan voordat ik de PC wordt aangezet. Nadat de PC wordt ingeschakeld, moet de camera worden herkend als een verwisselbare schijf. DriveCleanup.exe (freeware) kan mogelijk ook USB-corruptie problemen oplossen.

Vraag: Als de camera wordt aangesloten als een externe schijf, worden alle bestanden op de SD-kaart als corrupt weergegeven.

Antwoord: E is een probleem met uw USB kabel of de PC USB-drivers zijn beschadigd. DriveCleanup.exe (freeware) kan mogelijk ook USB-corruptie problemen oplossen.

Vraag: Wanneer de camera wordt aangesloten op de PC en vervolgens ingeschakeld kan ik foto's en films opnemen, maar de camera wordt niet herkend als een verwisselbare schijf.

Antwoord: De USB-kabel is defect.

Vraag: De camera wordt niet opgeladen of start niet automatisch met opnemen als er een externe voeding wordt aangesloten en de Power ON - Auto Record juist is correct ingesteld.

Antwoord: Externe USB voeding groter groter dan ~5.25V. Er is een spanning overbelastingsbeveiliging toegevoegd aan de V3 hardware (moederboard gemerkt met 2014-08-19 of hoger) en zal de camera beschermen tegen max. 24V. Eerdere versies zullen worden beschadigd als spanning hoger is dan ~5.25V.

Vraag: Wanneer ik de camera aan zet gaat de blauw LED even branden en gevolgd door 15* korte gele knipperingen en dan 32* zeer snelle rode of gele knipperingen. De camera wordt dan uitgeschakeld.

*Dit zijn rode of gele knipperingen, afhankelijk van welke firmware-versie wordt gebruikt. Aan het einde van de reeks zijn er 3 rood knipperingen die wel of niet zichtbaar zijn.

Antwoord: Er is geen SD-kaart geplaatst of de kaart is vol of niet op juiste wijze geformatteerd of de kaartcontacten zijn vuil. Formateer de kaart of gebruik een andere kaart.

Vraag: De gele LED knippert één keer per 4 seconden en dan knippert zeer snel voordat de camera uitschakeld wordt.

Antwoord: Er is geen SD-kaart geplaatst, de kaart is niet correct geplaatst, de kaart vol is of de kaart is defect. De kaart moet worden ingevoerd met de gouden contacten naar bovenzijde (met knoppen). Bij het invoeren van de kaart zal er laatste 5 mm een verende weerstand zijn.

Als de kaart 1 mm dieper in het huis wordt ingevoerd, zal er een klik te horen zijn.

Forceer nooit met kracht de kaart en duw de kaart nooit verder dan max. 1 mm in het camera huis.

Vraag: Als de camera wordt ingeschakeld zal de blauwe LED even branden en na 1 seconde gaat de gele LED branden, dit normaal. Echter, als de Modus en Sluittijdvoorkeuze knoppen niet reageren en er kan geen video of foto's worden genome. De camera wordt ook niet herkend door een PC als een verwisselbaar schijf. Als de camera wordt aangesloten op de PC en de groene LED blijft aan of gaat uit.

Antwoord: De modulekabel van lens in de camera is niet correct aangesloten of de lensmodule is beschadigd.

Vraag: De gele LED knippert eenmaal bij video opname en er is een vertraging van 1 sec. en daarna knippert de blauwe LED één keer. Na een andere 4 sec. wordt dit herhaald. Er wordt geen video opgenomen.

Antwoord: De batterij levert geen constante spanning en moet onmiddellijk worden vervangen.

Vraag: Als de camera wordt ingeschakeld en de blauwe LED gaat branden gaat na een paar seconden uit. De Modus- en sluitertijdknoppen niet reageren en er worden geen video of foto's opgenomen. De camera wordt ook niet herkend door een PC als een verwisselbaar schijf. Als de camera wordt aangesloten op de PC en de groene LED blijft aan of gaat uit. De rode LED knippert misschien ook 3 keer terwijl de camera uitgeschakeld wordt.

Antwoord: De modulekabel van lens in de camera is niet correct aangesloten of de lensmodule is beschadigd.

Vraag: De camera reageert niet. De groene LED gaat aan of blijft uit.

Antwoord: De firmware zit een continue lus of de batterij is leeg.

- Controleer of dat de batterij volledig is opgeladen.
- Gebruik een papierclip of vergelijkbaar voorwerp om de Reset-knop in te drukken. Hierdoor zal de camera geforceerd worden uitgeschakeld.
- Wacht 10 seconden.
- Zet de camera aan.
- Indien dit niet werkt: ontkoppel de batterij en sluit deze na 30 seconden opnieuw aan.

Vraag: De camera functioneert normaal, maakt echter alleen zeer korte opnames (5 sec.) en wordt dan uitgeschakeld.

Antwoord: Dit kan worden veroorzaakt door het volgende:

- De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op voor ongeveer 2,5 uur tot de groene LED uitgaat.
- De batterij is te koud voor de benodigde spanning om video te kunnen registreren. Houd de accu warm voordat u de camera gebruikt in koude omgevingen (rond en onder het vriespunt).
- Controleer de werking van de SD kaart met behulp van het programma h2testw om te controleren of dat de kaart origineel is en geen een nep kaart die opgewaardeerd is.
- De gebruikte kaart is niet compatibel met de camera. Gebruik Klasse 4 kaarten. Kingston kaarten worden aanbevolen.
- Problematische 64GB kaarten (of groter) werken beter als deze geformatteerd als FAT32 als de gebruikte firmware v2.03 en lager is.

Vraag: De camera functioneert normaal maar de videoopname is veel te donker, te licht of zelfs helemaal zwart of wit. De eerste videoopnames zijn goed belicht en maar de symptomen verschijnen pas nadat een enige tijd.

Antwoord: Controleer het volgende:

- Zorg ervoor dat de lensdop is verwijderd.
- Controleer of dat de parameters in "Geavanceerde beeldinstellingen" correct zijn ingesteld. Extreme waardes kunnen leiden tot onverwachte resultaten als lichtomstandigheden zich wijzigen.

Vraag: De playback is grillig of schokkerig, de kleuren zijn psychedelisch, de video flitst of heeft beschadigde beelden enz.

Antwoord: Kopieer altijd eerst het videobestand van de geheugenkaart naar een harde schijf.

- Uw PC of grafische kaart is mogelijk niet krachtig genoeg voor het afspelen van de video-stream.
- Er is niet voldoende geheugen in de PC geïnstalleerd.
- Gebruik VLC MediaPlayer. Windows Media Player wordt vaak gebruikt vaak op apparaten met te weinig capaciteit.
- Psychedelische kleuren kunnen ook duiden op problemen met de CMOS lensmodule. Controleer of de CMOS lenskabel is goed geplaatst en niet gebroken. De lenskabel is erg kwetsbaar.

Vraag: Er is een zoemend of kliklawaai te horen als video's worden afgespeeld.

Antwoord: Gebruik alleen kwaliteit micro SD kaarten met een klasse classificatie van 4 of hoger. SD kaarten van lage kwaliteit kunnen te veel stroom gebruiken wat kan leiden tot elektrische ruis in de opname.

Vraag: Na een update van de firmware blijft de blauwe LED even branden en gaat de gele LED branden. De firmware wordt niet bijgewerkt, maar het firmware-bestand wordt verwijderd van de SD kaart.

Antwoord: Firmware moet worden bijgewerkt op een SD-kaart geformatteerd in FAT32. In de firmware-versies tot v2.03 zijn grotere kaarten met een capaciteit van 64 GB en hoger geformatteerd met exFAT. Nieuwe kaarten met een capaciteit tot 32GB worden geformatteerd met het FAT32.

43- Hulp zoeken

Deze camera, samen met de #16, is de best ondersteunde camera in zijn soort. In geval van klachten of problemen breng eerst een bezoek aan: <http://www.rcgroups.com/forums/showthread.php?t=1904559>.

Deze link is gewijdt aan vraagstukken over de Mobius ActionCam. Opgemerkt moet worden dat het forum alleen voor luchtfoto RC discussies gaat, dus plaats geen berichten over andere onderwerpen. De eerste 8 berichten bevatten links naar alle belangrijke informatie, met inbegrip van een lijst van bronnen waar u deze camera kunt kopen. Er worden ALLEEN verkoopbronnen worden vermeld. Het is zeer waarschijnlijk dat andere bronnen valse kopieën zullen aanbieden. Deze exemplaren NIET origineel en zullen niet presteren zoals wordt verwacht.

Deze handleiding is het laatst bijgewerkt op 5 februari 2015