

# FlyCamOne<sup>2</sup>

**ACME**  
the game company

Bedienungsanleitung – Manual - Istruzioni per l'uso Manuale  
Manuel d'utilisation - Manual de instrucciones

**Wichtig!** Um den Akku zu schonen  
schalten Sie die Kamera nach Gebrauch  
aus!

**Note!** In order to protect battery life a  
always Power off after use!

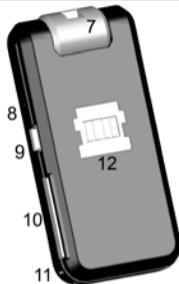
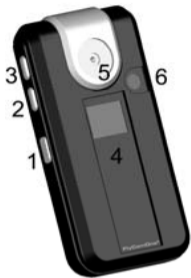
**Note!** Afin de préserver au mieux les batteries  
de la caméra, nous vous conseillons de l'éteindre  
après utilisation!

Software updates for new features at [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com)

V.3.03



# FlyCamOne<sup>2</sup>



1. Ein/Ausschalter
2. Auslöser
3. Menüwahltaste
4. 2-Digit LCD Display
5. Linse
6. Bewegungsmelder
7. 90° Schwenkkopf
8. Mikrofon
9. Mini USB-Port
10. SD-Karten Slot
11. Sicherheits-Öse
12. Kontaktplatte

1. On/Off-switch
2. Shutter button
3. Mode Button
4. 2-Digit LCD display
5. Lens
6. Motion detector
7. 90° Pivot-head
8. Microphone
9. Mini USB-interface
10. SD-Card slot
11. Safety eyelet
12. Contact board

1. Interruttore On/Off
2. Tasto Impostazione
3. Tasto Mode
4. LCD Display
5. Lente -obbiettivo
6. Sensore
7. Testa rotante
8. Microfono
9. Mini USB-Porta
10. SD-card slot
11. Pulsante estraee batteria
12. Contatto per modello

1. On/Off-interrupteur
2. Bouton de déclenchement
3. Sélection du mode
4. Affichage LCD
5. Lentille
6. Détecteur de mouvement
7. Tête pivotante
8. Microphone
9. Interface USB
10. Lecteur de carte SD
11. Oeillet de sécurité
12. Platine de raccordement

1. Interruptor On/Off
2. Botón de selección de modo
3. Disparador
4. Pantalla LCD
5. Objetivo
6. Sensor de movimiento
7. Cabezal pivotante
8. Micrófono
9. Puerto mini USB
10. Ranura para tarjeta SD
11. Anclaje para correa de seguridad
12. Contactos

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Packungsinhalt

Kamera	Klett pads	Fixierband	nur SE Version
Baseplate	Servoarm + Schraube	USB-Kabel	Baseplate m.Servo (statt Baseplate) Auslöse-Steuerkabel

## ACHTUNG!

Die Verwendung im Fahrzeug zur Überwachung und Unfallrekonstruktion kann nicht gewährleistet werden. Durch einen Aufprall bei hohen Geschwindigkeiten kann die Aufnahme zerstört werden.

## BEACHTEN SIE:

Die Privatsphäre anderer ist auch gesetzlich geschützt und sollte tabu sein. Das Aufzeichnen Dritter kann eine strafbare Handlung sein. Sie sind für Ihr Handeln verantwortlich.

## Inbetriebnahme

Entfernen Sie die Schutzfolie vor der Linse.

Setzen Sie eine geeignete SD-Karte (z.B. FCO<sup>2</sup> Rapid Rush 4.0 2GB) in die FlyCamOne<sup>2</sup> ein.

Schieben Sie den Schalter [1] auf die Position „ON“ und drücken sie den Auslöser [2]; im Display erscheint „Py“ für „Ready“ (engl. – bereit).

Mit Drücken der Menüwahl taste [3] wählen Sie den gewünschten Mode aus. Starten und stoppen Sie die Aufnahme jeweils über den Auslöser [2].

## Auslesen der Daten

Wählen Sie den Menüpunkt „PC“ und verbinden Sie die FCO<sup>2</sup> mit dem enthaltenen USB Kabel und Ihrem PC. Die FCO<sup>2</sup> wird in ihrem PC als eigenständiges Laufwerk angezeigt. Bitte beachten Sie, dass Netzlaufwerke das FCO<sup>2</sup>-Laufwerk überlagern können. Trennen Sie die Netzlaufwerke. Natürlich können Sie die SD-Karte der FCO<sup>2</sup> direkt in ein Kartenlesegerät einlegen.

## Aufladen der FlyCamOne<sup>2</sup>

Sobald die FCO<sup>2</sup> mit Ihrem PC verbunden ist, beginnt automatisch der Ladevorgang. Der Ladezeit beträgt ca. 3 Stunden.

Der Status wird innerhalb der Modes in Prozent wie folgt angezeigt:


Ladestatus: 99, 66, 33

Laden Sie die Kamera wenn „CH“ (eng. Charge) im Display erscheint.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Die Modes

### Video recording [UP]

Die Aufzeichnung erfolgt mit 25 Bildern pro Sekunde (25 BPS/FPS) und einer Auflösung von 640x480 px bei einem Speicherplatzverbrauch von ca. 50 MB/min. Die Aufnahme wird durch laufende Digi-Balken „“ angezeigt. Die BPS Rate kann durch eine dunkle Umgebung oder bei Innenaufnahmen reduziert sein.

### Video endlos [UE]

Aufzeichnungen wie oben – jedoch wird der freie Speicher (min. 200 MB) der SD-Karte geteilt und endlos der ältere Teil überschrieben. Die Aufnahme wird erst gestoppt, wenn der Auslöser [2] gedrückt wird.

### Video dunkle Umgebung [UD]

Aufzeichnungen wie „VR“ – jedoch mit besserer Bildqualität bei schlechter Ausleuchtung. Reduzierte Bildwiederholungsfrequenz: 20BPS

### Video low [UL]

Aufzeichnungen wie „VR“ – jedoch in reduzierter Qualität: 320x240 pix

### Photo [PP]

Die Aufzeichnung erfolgt mit 1280x1024 px, ein Foto benötigt ca. 100 KB Speicherplatz auf der SD-Karte.

Im Display wird die Aufnahme durch einen Rahmen „“ angezeigt.

### Photo endlos [PE]

Im Abstand von 4 Sekunden löst die FCO<sup>2</sup> selbständig Bilder aus. Die Aufnahme wird durch drücken des Auslösers [2] gestoppt, oder wenn die Karte voll ist.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Videoüberwachung [SP]

Der „Überwachungs-Video Mode“ erlaubt die flexible Raumüberwachung.

Über einen Wärmedetektor erkennt die FCO<sup>2</sup> Bewegungen im Sichtfeld bis zu einer Distanz von 5m und einem Bereich von 90° bei einer Umgebungstemperatur von 25°C.

Die Aufzeichnung wird aktiviert, solange sich Wärmequellen im Sichtfeld der FCO<sup>2</sup> bewegen. Ist der Speicher der SD-Karte voll, wird die Aufnahme gestoppt.

## Videoüberwachung endlos [SE]

Aufzeichnungen wie oben – jedoch wird der freie Speicher (min. 200MB) der SD-Karte geteilt und endlos der ältere Teil überschrieben. Die Aufnahme wird erst gestoppt, wenn der Auslöser [2] gedrückt wird.

## Videoüberwachung dunkle Umgebung [SD]

Aufzeichnungen wie „SR“ – jedoch mit besserer Bildqualität bei schlechter Ausleuchtung. Reduzierte Bildwiederholungsfrequenz: 20BPS

## Videoüberwachung [SL] Low

Wie „SR“, jedoch in reduzierter Auflösung: 320x240 pix.

## Audio Recording [AP]

Nimmt nur Sound auf.

## Auslesen und gleichzeitiges Laden [PC]

Verbindung mit dem PC im Laufwerksmodus zum Datenaustausch.

Die FCO<sup>2</sup> wird bei bestehender PC-Verbindung gleichzeitig geladen – der Ladevorgang beträgt ca. 3 Stunden.

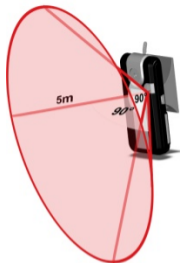
## Web Cam [WC]

Verbindung mit dem PC im Web-Cam Modus. Laden Sie zuvor die Treiber von [www.FlyCamOne.com/driver](http://www.FlyCamOne.com/driver)

## Batteriestatus

Der Batteriestatus wird in Prozent angezeigt durch

99, 66, 33 und CH (eng. Charge für aufladen!).



# FlyCamOne<sup>2</sup>

## 180° gedrehte Aufnahme

Wird die Aufnahmetaste (2) nach Erscheinen von „Py“ ein weiteres Mal gedrückt erscheinen alle weiteren Menüpunkte im LCD Display um 180° gedreht. Auch die Aufnahme ist nun um 180° gedreht.

## Memory voll [MF]

Es können keine Aufnahmen mehr durchgeführt werden, bis Dateien von der SD-Karte entfernt wurden.

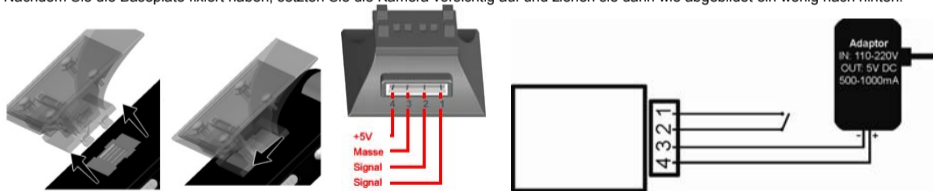
## Löschen [dL]

Löscht die letzte Aufnahme unabhängig ob Audio, Video oder Photoaufnahme.

## Montage der FCO<sup>2</sup> Baseplate

Die FCO<sup>2</sup> Baseplate kann mit dem enthaltenen Klett-Pad nahezu überall schnell fixiert werden. Die FCO<sup>2</sup> Baseplate und FCO<sup>2</sup> sind für eine externe Stromversorgung und externes Auslösen (entspricht Auslöser [2]) vorbereitet. Die Kontakte befinden sich auf der FCO<sup>2</sup> Rückseite sowie an der FCO<sup>2</sup> Baseplate.

Nachdem Sie die Baseplate fixiert haben, setzen Sie die Kamera vorsichtig auf und ziehen sie dann wie abgebildet ein wenig nach hinten.



Die FCO<sup>2</sup> Baseplate ist mit 4 Kontakten ausgestattet. Belegung wie folgt:

1 Signal | 2 Signal | 3 Masse | 4 +5 V mind. 500mA

## Externes Auslösen

In allen Videomodes "VR", "VE", „Vd", "VL", "SR", "SE", "Sd", "SL", im Audiomodus „AR" und im Fotomodus "PE" läuft die Aufnahme, wenn die Pins 1 & 2 verbunden werden und stoppt sobald die Verbindung unterbrochen wird.

Im Fotomodus "PR" wird mit dem Verbinden der Pins 1 & 2 ein Foto aufgenommen. Das nächste Foto wird aufgenommen, wenn die Pins erneut geschlossen werden. Die Belichtungszeit ändert sich durch längeres schließen nicht!

## Softwareupdate

Aktualisieren Sie Ihre FlyCamOne<sup>2</sup> mit neuer Software von der Homepage. Aktuelle Treiber, Firmware und Anleitungen finden Sie unter Service/Support auf

[www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

## Montage an einem Modellflugzeug/ Modellhelikopter

Vergewissern Sie sich, dass die FCO<sup>2</sup> eine sichere Position erhält, um so mögliche Beschädigungen ausschließen zu können.

Versichern Sie sich, dass Ihr Modell genügend Auftrieb entwickelt um die FCO<sup>2</sup> zu tragen.

Fixieren Sie die FCO<sup>2</sup> Baseplate mit Hilfe des Klett pads am Modell.

Lassen Sie die FCO<sup>2</sup> einrasten und prüfen Sie unbedingt nochmals den Schwerpunkt.

Die Montage unter einem Modellflugzeug ermöglicht Aufnahmen nach unten und von dort stufenlos 90° nach vorn zu erstellen. Mit einem freien analogen bzw. proportionalen Kanal an Ihrer Empfänger Platine, ist die Steuerung mit einem Servo möglich. Das Auslösen kann über einen freien digitalen Kanal erfolgen. Hierfür benötigen Sie optional erhältliche Steuerkabel.

Sichern Sie die Kamera mit dem beiliegenden Band an der dafür vorgesehen Öse gegen Verlust.

**Starke Vibrationen lassen das Bild „aufschwimmen“ – Sorgen Sie für möglichst ruhigen Lauf von Motoren, Propellern und Rotoren!**

## Eingeschränkte Gewährleistung des Akkus.

Der enthaltene Lipo-Akku unterliegt der Kapazitätsreduktion mit jedem Lade-/Entlade-Zyklus und zählt als Verschleißteil. Insbesondere unsachgemäßer Gebrauch, Lagerung und Behandlung sowie die Abnutzung und der Verbrauch werden nicht von der Garantie abgedeckt.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

Content					Exclusive SE version
Camera	Velcro-pad		Eyeletband		Baseplate w.Servo (inst. Baseplate)
Baseplate		Servoarm + screw		USB-Cable	Trigger-Controlcabel

**ATTENTION!** The application in cars for observation and accident reconstruction is not covered by the guarantee. Through a collision at a high speed, the record can be deleted.

## **ATTENTION!**

The privacy of others is protected by law and should be taboo. The recording of third party can be a illegal act. You are responsible for your acting.

## **Start**

Remove the film protecting the lens first. Put a suitable SD-Card (FCO<sup>2</sup> Rapid Rush 4.0 2GB) into the SD-Card slot of the FlyCamOne<sup>2</sup> (FCO<sup>2</sup>).

Slide the switch [1] to position "ON" and press the shutter button [2]; on the display appears "PY" for ready.

Choose your mode by pressing the mode button [3] Start and stop each time by pressing the shutter button [2].

## **Download the data**

Choose "PC" and connect the FCO<sup>2</sup> with the supplied USB-cable and your PC.

The FCO<sup>2</sup> will be displayed as a single drive. Attend that network drives can interfere the FCO<sup>2</sup> drive.

Cut the network drives. Of course you can connect the SD-card directly to your pc card reader.

## **Charge the FCO<sup>2</sup>**

The charging starts on its own by connecting the FCO<sup>2</sup> with the PC.

It will take approximately 3 hours to charge the FCO<sup>2</sup>.

The battery status is indicated in percent below modes as follows: 99, 88, 33.

Recharge the cam when "CH" is displayed.



## The Modes

### Video recording [UP]

The recording takes place with 25 pictures per second (25 FPS) with 640x480 px and a consumption of storage of approx. 50 MB/min.

Recording is indicated by running dots "⋯". FPS rate can be reduced by a dark or indoor environment.

### Video endlos [UE]

Recording as above – however the free storage (min. 200 MB) of the SD-card is shared and the old part will be overwritten consecutively.

The recording will be stopped not until the shutter button [2] gets pressed.

### Video dark environment [UD]

Same as "VR", but with better picture quality in darker environment. Reduced frame rate: 20fps.

### Video low [UL]

Same as "VR", but within reduced resolution: 320x240 pix.

### Photo [PP]

The recording takes place with 1280x1024 px, one photo needs approx. 100 KB storage on the SD-card.

The FCO<sup>2</sup> indicates the recording with a frame, "⋯".

### Photo endlos [PE]

With an interval of 4 seconds the FCO<sup>2</sup> takes pictures.

The recording will be stopped by pressing the shutter button [2], or when the SD-card is full.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Spy video [SR]

The spy video mode allows the flexible room observation.

The integrated motion detector recognizes motions in its field of view by a thermal detector at a range of 5 m and an angle of 90° at a surrounding temperature of 25°C.

The recording will be activated as long as thermal sources are moving in the cameras field of view. When the storage of the SD-card is full, the recording will be stopped.

## Spy –video endless [SE]

Recording as above – however the free storage (min. 200MB) of the SD-card is shared and the old part will be overwritten consecutively. The recording will be stopped not until the shutter button [2] gets pressed.

## Spy-video dark environment [SD]

Same as "SR", but with better picture quality in darker environment. Reduced frame rate: 20fps.

## Spy video low [SL]

As "SR" with reduced resolution 320x240 pix.

## Audio recording [RP]

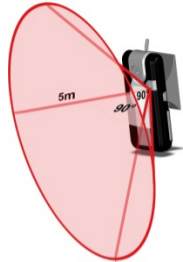
Records audio only.

## Download and coevally charging [PC]

Connection to the PC in drive mode. FCO<sup>2</sup> will be charged coevally when connected – charging will take approximately 3 hours.

## Web Cam [WC]

Connection to the PC in webcam mode. Download the driver at first at [www.FlyCamOne.com/driver](http://www.FlyCamOne.com/driver).



# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Status of the battery

Battery power is displayed in percent as following: **99,66,33** and **CH** for charge.

## 180° turned recording

Pressing the shutter button a second time after "**Py**" is displayed, the following modes are displayed turned by 180°. Recording is now upside down.

## Memory voll [MF]

Records can't be made until datas from the SD-card will be deleted.

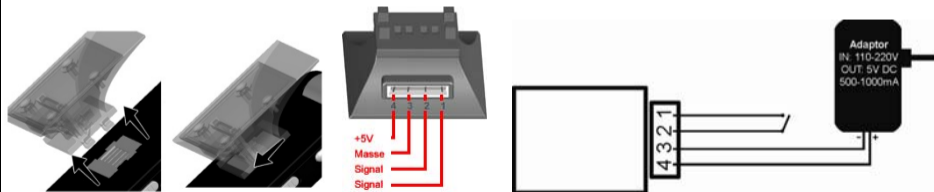
## Delete [dL]

Deletes the last record, doesn't matter whether it was a video or photo.

## Mounting of the baseplate

The FCO<sup>2</sup> baseplate can be fixed nearly everywhere by the supplied velcro-pad. The FCO<sup>2</sup> and the baseplate are ready for external power and triggering complies to the shutter button [2]. The contacts are located on the back of the FCO<sup>2</sup> and on FCO<sup>2</sup> baseplate as well.

After fixing the baseplate, press the camera on it carefully and pull it, as imaged, a little bit to the back.



The FCO<sup>2</sup> Baseplate is appointed with 4 contacts. Allocation as follows:

1 signal | 2 signal | 3 earth | 4 +5 V min. 500mA

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## **External shutter release**

In all video modes "VR", "VE", "VL", "SR", "SE", "SL" and in photo mode "PE" recording is running while pins 1 & 2 are connected and will stop when disconnected.

In photo mode "PR" only one photo will be shot when pin 1 & 2 are connected. Connecting again will shoot the next photo. The shutter speed will not be changed due to longer connection!

## **Software update**

Update your FlyCamOne<sup>2</sup> with new software from the homepage.

Find drivers, firmware and manuals at service/support on [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

## **Assembling on a model aircraft/ model helicopter**

Make sure, that the FCO<sup>2</sup> keeps a sure position for precluding possible damages.

Make sure that the model gets enough uplift for carrying the FCO<sup>2</sup>.

Fix the FCO<sup>2</sup> by the velcro-pad at the model aircraft. Let the FCO<sup>2</sup> snap and check the main emphasis again.

The installation at a model aircraft enables records down and from there 90° stepless towards the front. With a free analog resp. proportional channel at your receiver the steering by a servo is possible. The triggering can take place by a free digital channel.

For some adaptations it's necessary to install the camera headfirst (for example on the top of a r/c car). The record can be turned around 180° by using the Microsoft® Movie Maker™.

Safe the camera against losing by putting the supplied brace through the eyelet.

**Vibrations will let the picture getting "wavy" – take care of a smoothly run of the engines, propellers and rotors!**

## **Limited Warranty of Battery**

The included Lipo battery's capacity is reduced due every discharge /charging circle and belongs to the wearing parts. Improper use storage and handling as well as wearing and consumption is not covered by the warranty.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Contenu du kit

Caméra intégré	l'adhésif	cordon de sécurité
Platine de montage	Servo avec la visserie	USB-câble

## Edition spéciale SE

Platine de montage avec servo
Câble de déclenchement à distance

**ATTENTION! Through a collision at a high speed, the record can be deleted.**

**L'utilisation dans des voitures pour la reproduction de séquences d'accidents n'est pas garantie.**

**De même en cas de chute à forte vitesse, les enregistrements pourraient s'effacer automatiquement.**

## ATTENTION!

**Le respect de la vie privée des autres est un droit. Porter atteinte à ce droit est passible de sanctions pénales.**

**Vous êtes seuls responsables de vos actes.**

## Mise en route de la FCO<sup>2</sup>

Veuillez enlever le film de protection situé sur la lentille avant utilisation. Insérez d'abord une carte SD compatible dans le lecteur de carte de la FCO<sup>2</sup>.

Mettez l'interrupteur [1] en position "ON" et appuyez sur le bouton [2] ; l'écran indique maintenant "PY" pour « ready » : la caméra est prête.

Vous pouvez maintenant déclencher et arrêter la prise de vue en appuyant sur le bouton de déclenchement [2] ou alors en connectant directement la caméra à la platine pour un déclenchement externe.

## Transfert des données

Choisissez le mode "PC" et connectez la FCO<sup>2</sup> à votre ordinateur à l'aide du câble fourni.

La FCO<sup>2</sup> sera reconnue comme un disque amovible par votre ordinateur. Vous pouvez également extraire la carte SD située dans votre FCO<sup>2</sup> et la placer directement dans le lecteur de carte de votre ordinateur si celui-ci en est équipé.

## Charge

La charge de votre FCO<sup>2</sup> débutera automatiquement une fois qu'elle sera connectée à votre ordinateur.

L'écran LCD indiquera alors "PC". La durée moyenne de la charge "CH".

## Réglage du mode

### Enregistrement vidéo [UP]

L'enregistrement vidéo est effectué en 25 images par seconde (25 FPS) avec une définition de 640x480 px.

La vitesse d'enregistrement sur le disque est de 50 MB/min. Le nombre d'images par seconde peut être réduit lors de prise de vue dans des endroits obscures.

### Déclenchement vidéo auxiliaire [UE]

Les caractéristiques d'enregistrement sont les mêmes que précédemment -Néanmoins la capacité de stockage de votre carte doit être d'au moins (min. 200 MB). L'enregistrement le plus ancien sera auto-matiquement effacé par le plus récent. L'enregistrement ne s'arrêtera qu'une fois que vous aurez à nouveau appuyé sur le bouton de déclenchement.

### Enregistrement vidéo en milieu obscur [Ud]

Identique au mode « VR », mais avec une meilleure qualité d'image en milieu obscur.

Nombre d'images par seconde réduit à 20fps.

### Enregistrement vidéo basse resolution [UL]

Cette fonction s'exécute comme en mode „VR” sauf que la résolution est diminuée à 320x240 pix.

### Photo [PP]

La prise de vue photo est effectuée en 1280x1024 px. Une photo à besoin d'à peu près 100 KB de mémoire sur votre carte SD.

### Déclenchement photo auxiliaire [PE]

Dans ce mode, la caméra prend des photos à intervalles réguliers de 4 secondes.

Pour arrêter la prise de vue il vous suffit de presser le bouton de déclenchement [2], ou d'attendre que la carte soit pleine.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Caméra de surveillance [SP]

Cette fonction vous permettra d'observer et de surveiller en toute simplicité et discrétion. Le capteur de mouvement intégré est capable de détecter tout déplacement et ce dans un rayon de 5 mètres à angle de 90°. Température d'utilisation : 25°. L'enregistrement sera actif aussi longtemps que la source de chaleur continuera à se mouvoir dans le champs de la caméra. Une fois la carte SD pleine, l'enregistrement prendra fin automatiquement.

## Caméra de surveillance enregistrement auxiliaire [SE]

Les caractéristiques d'enregistrement sont les mêmes que précédemment– Néanmoins la capacité de stockage de votre carte doit être d'au moins (min. 200 MB). L'enregistrement le plus ancien sera automatiquement effacé par le plus récent. L'enregistrement ne s'arrêtera qu'une fois que vous aurez appuyé sur le bouton de déclenchement [2].

## Enregistrement mode vidéosurveillance en milieu obscur [Sd]

Identique au mode « SR », mais avec une meilleure qualité d'image en milieu obscur. Nombre d'images par seconde réduit à 20fps.

## Mode caméra espion basse résolution [SL]

Cette fonction s'exécute comme en mode SR sauf que la résolution est diminuée à 320x240.

## Enregistrement audio [RP]:

Dans ce mode, seul le son sera enregistré.

## Transfert de données et chargement auxiliaire [PC]

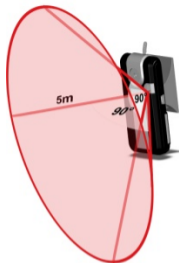
Une fois connectée à votre PC vous pouvez effectuer le transfert de données. La caméra recharge alors une fois raccordée au PC.

## Web Cam [WC]

Connecter votre FCO<sup>2</sup> à l'ordinateur et sélectionner le mode WC. Avant toute chose il vous faut télécharger et installer les drivers disponibles sur : [www.FlyCamOne.com/driver](http://www.FlyCamOne.com/driver).

## Niveau de la batterie

Le niveau de la batterie est indiqué en pourcentage comme suit : **99, 66** et **33** %



# FlyCamOne<sup>2</sup>

Le seuil critique est atteint lorsque "CH" s'affiche. Recharger alors votre Flycamone<sup>2</sup>.

## Enregistrement vidéo avec rotation à 180°

Pour activer ce mode vous devez presser le bouton de déclenchement une seconde fois après l'affichage des caractères « RY ».

L'enregistrement ainsi que les différentes fonctions seront alors exécutés avec une rotation de 180°.

\*Disponible a partir de la version 3.0 du firmware

## Carte mémoire pleine [MF]

L'enregistrement est impossible et ce jusqu'à ce que la carte ait été déchargée de son contenu.

## Efface [DL]

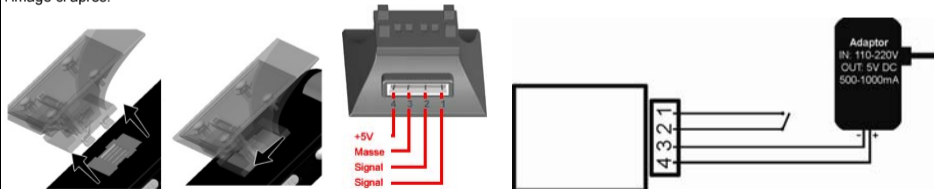
Efface le dernier enregistrement, qu'il soit photo ou vidéo.

## Utilisation de la platine de montage FCO<sup>2</sup>

La platine de montage fournie avec la FCO<sup>2</sup> peut être fixée à peu près ou bon vous semble. La platine de montage FCO<sup>2</sup> permet le rechargement des batteries ainsi que le déclenchement à distance des fonctions auxiliaires.

Pour raccorder la platine à la FCO<sup>2</sup> il vous faut identifier les contacteurs. Ils sont situés au dos de la caméra et de la platine.

Une fois la platine en contact avec les connecteurs, presser la caméra avec délicatesse sur la platine en tirant celle ci vers le bas comme indiqué sur l'image ci après.



La base della FCO<sup>2</sup> è dotata di 4 contatti. La loro configurazione è la seguente:

1 signal | 2 signal | 3 massa | 4 +5 V min. 500mA



## **Utilisation à distance**

Dans les différents mode "VR", "VE", "VL", "SR", "SE", "SL ainsi qu'en mode « PE » l'activation se fait lorsque :  
Les contacteurs 1 et 2 sont en contact et ce jusqu'à leur déconnexion.

En mode photo « PR », seulement une photo sera réalisée à chaque connexion des contacteurs 1 et 2. A chaque mise en contact une nouvelle photo sera prise.

## **Mise à jour du logiciel**

Mettre à jour votre flycamone2 en vous rendant sur la page d'accueil de notre site internet. Des drivers ainsi qu'une nouvelle version du programme d'exploitation de la FCO<sup>2</sup> sont disponibles sur notre page internet [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

Vous trouverez également le manuel d'utilisation ainsi que les renseignements d'installation relatifs à ces mise à jour.

## **Fixation sur un modèle réduit volant**

Tout d'abord assurez-vous que la caméra soit fixée à un endroit sécurisé afin de minimiser les chocs en cas de crash .

De même assurez-vous que votre modèle réduit est suffisamment puissant pour embarquer la FCO<sup>2</sup>.

Il vous faut maintenant fixer la caméra à votre modèle à l'aide du velcro fourni. Laisser alors la caméra pendre au velcro et vérifier l'adhérence de la fixation avant tout décollage !!

La fixation sur modèle réduit permet de réaliser des vidéos prise de dessus ainsi que vue de face.

De plus, à l'aide d'un servo, il vous sera possible d'orienter la lentille en utilisant une voie non utilisée de votre récepteur.

Le déclenchement se fera via une voie auxiliaire que vous activerez par l'intermédiaire de votre radio commande.

Pour d'autres applications il est impératif d'installer la caméra la tête en avant (par exemple pour une utilisation sur le toit d'une voiture télécommandée).

L'enregistrement pourra faire l'objet d'une rotation à 180° en utilisant le logiciel Microsoft® Movie Maker™.

Afin de ne pas perdre votre caméra, nous vous conseillons d'utiliser le bracelet de sécurité fourni dans la boîte.

**De fortes vibrations peuvent entraîner des perturbations et saccader l'image. Afin de prévenir les problèmes liés aux vibrations nous vous conseillons d'isoler votre caméra des moteurs ou de toute source de vibrations excessives.**

## **Limite de garantie des batteries**

Il est à noter que chaque cycle de charge et de décharge réduit à la longue la durée de vie de la batterie, ceci fait partie de l'usure naturelle du produit et ne peut en aucun cas faire l'objet d'un rappel en garantie. De même, une utilisation impropre de la caméra ainsi que la tentative de la réparer, la modifier, ou l'ouvrir, portent un terme à la garantie. Aucune réclamation ne pourra alors être effectuée.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Contenido del Kit

Cámara  
Base de montaje

Adhesivo  
Braso de servo y tornillo

Cincha de seguridad  
Cable USB

## Edición especial SE

Base de montaje con servo integrado  
Hilo para la activación a distancia

### ¡ADVERTENCIA!

La utilización de la cámara en automóviles para observar y reconstruir accidentes no está cubierta por la garantía. Un choque a alta velocidad puede entrañar el borrado de todos los datos de la cámara.

### ¡ADVERTENCIA!

La ley protege la intimidad de las personas; la grabación de terceras personas puede ser un hecho constitutivo de delito. Actúa bajo tu responsabilidad.

### Encendido de la cámara:

Primero quite el plástico protector de la lente. Inserta una tarjeta SD en la ranura correspondiente de la cámara.

Sitúa el interruptor (1) en posición ON: en la pantalla aparecerán las letras "PY", lo que significa que la cámara está lista.

Para comenzar o detener la grabación presiona el disparador (3).

La grabación se detendrá automáticamente cuando la tarjeta SD esté llena.

### Descarga de datos

Conecta la cámara al "PC" mediante el cable USB.

El ordenador mostrará la cámara como una unidad de almacenamiento extraíble.

Ten en cuenta que las unidades de red pueden interferir con la cámara; en caso de que así sea, desconecta dichas unidades.

Por supuesto, también puedes insertar la tarjeta SD directamente en el lector de tarjetas del ordenador.

### Cargar la cámara

La carga comenzará automáticamente al conectar la cámara con el PC (la pantalla mostrará las letras PC).

Cargar completamente la cámara requiere aproximadamente 3 horas "CH".

## Modos

### Grabación de video [UP]

La grabación se realiza a 25 fotogramas por segundo (FPS), con una resolución de 640x480 píxeles y un consumo de memoria de aproximadamente 50 Mb. por minuto de grabación. Es posible que la grabación se realice a una velocidad más reducida (menos FPS) en condiciones de iluminación deficiente o en interiores.

### Grabación de vídeo en modo continuo [UE]

Los detalles del proceso de grabación son similares a los descritos en el apartado anterior con la excepción de que, una vez que se agote la memoria disponible de la tarjeta SD, se comenzará a grabar de nuevo sobre las imágenes ya almacenadas. Así pues, la cámara grabará continuamente hasta que se presione el disparador para detenerla.

### Enregistrement en milieu obscur [Ud]

Même mode d'utilisation qu'en "VR" mais avec une meilleure qualité d'enregistrement dans un environnement obscur.

### Video low [UL]

Igual que "VR" pero con resolución reducida a 320x240 pixels.

### Fotografías [PP]

Las fotografías se tomarán a una resolución de 1280x1024 píxeles.

Cada foto ocupa unos 100Kb de memoria en la tarjeta SD.

### Fotografías en modo continuo [PE]

La cámara tomará fotografías a intervalos de 4 segundos.

La toma de fotografías se detendrá cuando se presione el botón del obturador o cuando la tarjeta SD esté llena.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Vídeo de vigilancia [SR]

El modo de vídeo de vigilancia permite controlar estancias mediante videovigilancia: comercios, habitaciones de hotel, despachos...

El sensor de movimiento integrado detecta movimientos dentro del campo de visión de la cámara gracias a su sensor térmico. Dicho sensor tiene un alcance de 5m. y un ángulo de captación de 90° (datos válidos para una temperatura ambiental de 25°C).

La grabación se activará cada vez que alguna fuente de calor se mueva dentro del campo de visión de la cámara. Cuando la tarjeta de memoria esté llena se detendrá la grabación.

## Vídeo de vigilancia en modo continuo [SE]

Los detalles del proceso de grabación son similares a los descritos en el apartado anterior con la excepción de que, una vez que se agote la memoria disponible de la tarjeta SD, se comenzará a grabar de nuevo sobre las imágenes ya almacenadas. Así pues, la cámara grabará continuamente hasta que se presione el disparador para detenerla.

## Grabación de vídeo en medio oscuro [Sd]

Idéntico al modo "SR", pero con mejor calidad de grabación en medio oscuro.  
Disminución hasta 20fps.

## Spy Video Low [SL]

Igual que "SR" pero con resolución reducida a 320x240 pixels.

## Grabación audio [AP]

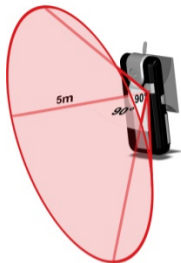
En este modo, sólo puede grabar el sonido.

## Descarga de imágenes y carga simultánea de la batería [PC]

Cuando se conecta la cámara al PC mediante el cable USB, la batería comenzará a cargarse; la carga completa requiere aproximadamente 3 horas.

## Web Cam [WC]

Conexión de la cámara al PC en modo Web Cam. Antes de conectar la cámara, descarga los controladores de [www.FlyCamOne.com/driver](http://www.FlyCamOne.com/driver)



# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Grabación de batería

El nivel de la batería se podrá visualizar con los valores siguientes: 99,66,33 %. Tiene que cargar la Flycamone2 cuando visualiza "CH" sobre la pantalla.

## Grabación de vídeo con una rotación de 180°

Para activar este modo, tiene que presionar otra vez el disparador número 3 después de haber visualizado las letras „PY". La grabación y las otras funciones se realizarán con una rotación de 180°.

## Tarjeta SD llena [MF]

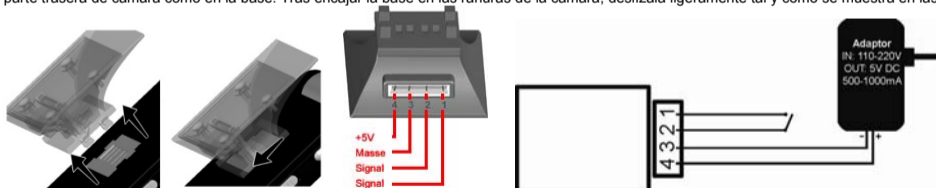
No se pueden realizar grabaciones ni tomar fotografías hasta que se borren los datos de la tarjeta SD.

## Borrado [DL]

Borra el último vídeo o fotografía que se haya tomado con la cámara.

## Montaje de la base de la cámara:

La base de la cámara se puede fijar prácticamente en cualquier lugar gracias a su sistema de velcro. La base permite cargar la batería de la cámara mediante su conexión a una fuente de alimentación externa y también accionar a distancia el disparador (3). Los contactos se encuentran tanto en la parte trasera de cámara como en la base. Tras encajar la base en las ranuras de la cámara, deslízala ligeramente tal y como se muestra en las imágenes.



La base de la cámara FCO<sup>2</sup> posee 4 contactos:

1 contacto del disparador | 2 contacto del disparador | 3 tierra | 4 +5 V mind. 500mA

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## **Utilización a distancia :**

En los diferentes modos "VR", "VE", "VL", "SR", "SE", "SL así como en el modo "PE" la activación se hace :  
A la conexión de los contactores 1 y 2 entre ellos, hasta su desconexión.

En el modo "PR" sólo se coge una fotografía en cada conexión de los contactores. Por cada nueva conexión resultará una nueva fotografía.

## **Actualización del Software**

Actualice su FlyCamOne<sup>2</sup> con el nuevo software desde nuestra página web.

Encuentre Drivers, Firmwares y manuales en "service/support" en la página [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

## **Montaje en una cometa o avión de aeromodelismo**

Asegúrate de que la cámara está colocada en un lugar adecuado para evitar daños en caso de caída.

Asegúrate de que el modelo tiene suficiente capacidad de elevación para transportar la cámara.

Asegura la cámara mediante el sistema de velcro a la cometa o modelo de radiocontrol. Comprueba que la cámara está bien sujeta antes de despegar.

Tras la instalación de la cámara, ésta se puede orientar en vertical hacia el suelo o en un ángulo de hasta 90° hacia el frente.

En el caso de modelos de radiocontrol, se puede conectar un servo al cabezal pivotante para orientar la cámara desde la emisora.

El accionamiento del disparador se puede asignar a un canal digital libre de la emisora.

En algunos casos será indispensable instalar la cámara invertida (por ejemplo, sobre el techo de un vehículo de radiocontrol).

En este caso las imágenes de la grabación se pueden girar 180° mediante programas de edición como Microsoft® Movie Maker™.

Es recomendable tomar la precaución de fijar la cámara también mediante el anclaje de seguridad.

**Fuertes vibraciones pueden resultar fatales y lograr a una perturbación de la calidad de la vídeo.**

**Afin de prevenir esas vibraciones le aconsejamos de aislar la FlyCamOne<sup>2</sup> de los motores, y de todas fuentes de vibraciones.**

## **Garantía limitada de la Batería**

La capacidad de la batería Li-po se ve reducida en cada ciclo de carga y descarga y esto forma parte de su naturaleza. El uso,

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Soddisfare dell'imballaggio

fotografica

Piastra di base

Velcro

Braccio + vite servi

Accio

Cavo del USB

Versione SE

Piastra di base +Servo

Cavo di controllo del rilascio

## ATTENZIONE!

L'applicazione in auto per riprese e ricostruzione di incidente non è coperto da garanzia. Attraverso una collisione ad alta velocità la registrazione si può cancellare.

## ATTENZIONE!

La Privacy altrui è protetta dalla legge e vietato registrarla. La registrazione di terze parti senza autorizzazione è un atto illegale. Lei è responsabile per la Sue registrazioni video.

## Inizio con FCO<sup>2</sup>

Innanzitutto rimuovete il film di protezione dall'obiettivo.

Mettere una scheda SD nella fessura del FCO<sup>2</sup>. l'interruttore [1] posizionare "in alto"; sul Video appare "PY" per pronto. Inizia e ferma registrazione pigiando il bottone di impostazione [2] osservare lo stato sul display [4].

La registrazione video si ferma da sola quando la scheda SD è piena.

## Scarico video

Collega il FCO<sup>2</sup> con cavo USB al pc.

Attendere la lettura del FCO<sup>2</sup> ed evitare di collegare altre schede. E' possibile collegare direttamente la SD card ad un lettore schede del PC.

## Caricare FCO<sup>2</sup>

La carica del FCO può essere fatta durante il collegamento al PC, il display segnala "PC".

Per completare la carica del FCO ci vogliono 3 ore.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Modalità

### Registrazione [UP]

La registrazione avviene con 25 fotogrammi al secondo(25 FPS) con 640x480 con un tempo massimo di 50MB/min. La percentuale di (FPS) può essere ridotta con ambiente scuro o coperto.

### Video senza fine (ininterrotto) [UE]

La registrazione avviene come già detto prima – tuttavia la memorizzazione libera (minimo 200 MB) della scheda SD è condivisa e la parte di memoria occupata precedentemente viene sovrascritta consecutivamente. La memorizzazione viene fermata premendo il tasto stop/start.

### Video Low (basso) [UL]

Allo stesso modo di VR, ma nell'ambito della riduzione della risoluzione:  
320x240 pixels.

### Foto [PP]

La memorizzazione avviene a 1280x1024 pixels, una foto occupa circa 100 kB di memoria sulla scheda SD.

### Foto continue [PE]

La FCO scatta foto a intervalli di 4 secondi. La memorizzazione delle immagini viene arrestata premendo il tasto start/stop [2] oppure quando la scheda SD è piena.



# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Spy Video [SP]

La modalità Spy-Video consente l'osservazione agevole delle camere.

Il rilevatore di movimento integrato è in grado di avvertire movimenti nel suo campo di visuale mediante un rilevatore termico fino a una distanza di 5 m e sotto un angolo di 90° alla temperatura ambiente di 25°C. La memorizzazione viene attivata ogni qualvolta sorgenti di calore si muovono nel campo di visuale della telecamera. Quando la scheda Sd è piena, la memorizzazione viene interrotta.

## SPY-Video continuo [SE]

La registrazione avviene come già detto prima – tuttavia la memorizzazione libera (minimo 200 MB) della scheda SD è condivisa e la parte di memoria occupata precedentemente viene sovrascritta consecutivamente. La memorizzazione viene fermata premendo il tasto stop/start[2].

## Spy Video low [SL]

Come SR con la risoluzione ridotta a 320x240 pixels.

## Scarica dei dati e contemporanea ricarica [PC]

La connessione col PC dev'essere fatta nella modalità drive. FCO2 si ricaricherà durante la connessione - la ricarica richiede circa 3 ore.

## Web Cam [WC]

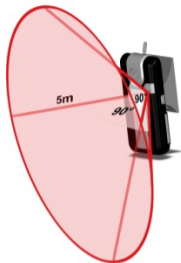
La connessione col PC dev'essere fatta nella modalità webcam. Scaricare innanzitutto il driver dal sito: [www.FlyCamOne.com/driver](http://www.FlyCamOne.com/driver)

## SD-Card Piena [MF]

Questa scritta compare fino a quando la SD-card non sarà svuotata.

## Cancella [DL]

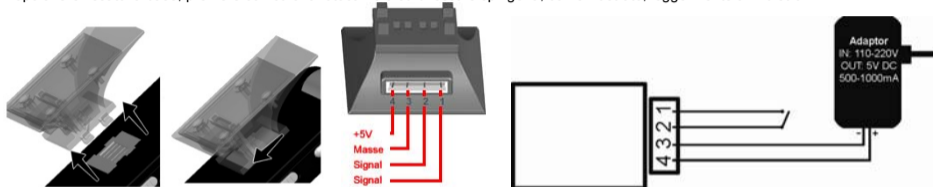
Cancella l'ultimo record, non importa se era un video o fotografia.



# FlyCamOne<sup>2</sup>

## Installare FCO<sup>2</sup> al Baseplate

La base della FCO2 può essere fissata ovunque nelle vicinanze mediante la striscia di velcro fornita insieme ad essa. La FCO2 e la base sono pronte per la carica esterna e il comando avviene mediante il tasto start/stop [2]. I contatti sono situati sul fondo della FCO2 e anche sulla sua base. Dopo avere fissato la base, premere con cura la fotocamera su di essa e spingerla, come illustrato, leggermente all'indietro.



La base della FCO2 è dotata di 4 contatti. La loro configurazione è la seguente:

1 signal | 2 signal | 3 massa | 4 +5 V 500mA

## Aggiornamento del software

Aggiornate la vostra FlyCamOne col nuovo software che potrete scaricare dalla Homepage.

Troverete i drivers, il firmware e i manuali sul sito service/support di [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

Innanzitutto rimuovete il film di protezione dall'obiettivo [www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com).

# FlyCamOne<sup>2</sup>

## **Montaggio su modelli di aeroplani**

Si assicuri, che il FCO<sup>2</sup> tiene una positone sicura per evitare i possibili danni. Assicurarsi che il modello riesce ad alzarsi per portare il FCO<sup>2</sup>.

Fissare la FCO<sup>2</sup> all'aeromodello mediante la striscia di velcro. Agganciarla la FCO<sup>2</sup> verificare di nuovo la sua efficienza.

L'installazione sull'aeromodello consente la memorizzazione (delle immagini riprese) verso il basso e davanti, in un angolo di 90°, senza interruzione.

Utilizzando un canale proporzionale libero sulla ricevente è possibile la sua rotazione mediante un servo. L'avvio può avvenire attraverso un canale digitale libero.

Per alcuni adattamenti è necessario installare la camera a testa in giù (per esempio su una macchina radiocomandata). Il pomello (?) per la memorizzazione può essere ruotato di circa 180° usando Microsoft Movie Maker.

Per evitare di perdere la camera, infilate il braccialetto fornito nell'apposito occhiello.

## **Garanzia limitata della batteria.**

La capacità della batteria Li-Po inclusa può ridursi in seguito ad ogni ciclo di carica/scarica e dipende dall'usura dei componenti. L'uso e la conservazione inappropriati, così come il logoramento dei componenti, non è coperto da garanzia.

# FlyCamOne<sup>2</sup>

Technische Daten		Technical Data		Dati Tecnici		Caractéristiques techniques		Datos técnicos	
Größe:	40x80x14 mm	Size:	40x80x14 mm	Dimensione:	40x80x14 mm	Taille:	40x80x14 mm	Dimensiones:	40x80x14mm
Gewicht:	37 g	Weight:	37 g	Peso:	37 g	Poids:	37 g	Peso:	Resolución m 37gr
Auflösung Video:	640x480 px	Resolution video:	640x480 px	Risoluzione Video:	640x480 px	Résolution vidéo:	640x480 px	Resolución video:	Resolución fotografías:
Auflösung Foto:	1280x1024 px	Resolution photo:	1280x1024 px	Risoluzione Foto:	1280x1024 px	Résolution photo:	1280x1024 px	Alcance del sensor de movimiento:	640x480 px 1280x1024 px
Motionsensor Reichweite	5m bei 25°C	Motionsensor Range:	5m at 25°C	Sensore Distanza:	5m bei 25°C	Détecteur de mouvement:	5m à 25°C	Pantalla LCD:	2 dígitos
LCD Screen:	2-stellig	LCD Screen:	2-digits	LCD Screen:	2-digit	Ecran LCD:	2-digits	Batería:	0.3m-∞
Batterie:	220 mAH Li-Po	Battery:	220 mAH Li-Po	Batterie:	220 mAH Li-Po	Batterie:	220 mAH Li-Po	Tarjeta USB:	<= 2 GB
Fokus:	0,3m-∞	Focus:	0,3m-∞	Fuoco:	0,3m-∞	Focus:	0,3m-∞	Carga:	1.1 Mini USB
SD-Karte:	<=2GB	SD-Card:	<=2GB	SD-Card:	<=2GB	Carte SD:	<=2GB	FPS:	USB
USB:	1.1 Mini USB	USB:	1.1 Mini USB	USB:	1.1 Mini USB	USB:	1.1 Mini USB	Funciones:	5V/USB
Aufladen:	5 V / USB	Charge:	5 V / USB	Carica:	5 V / USB	Charge:	5 V / USB		25
BPS:	25	FPS:	25	FPS:	25	FPS:	25		Foto, video + audio, Web Cam, video continuo, foto secuencias, Spy-Video, external Chip Drive,
Funktionen:	Foto, Video + Audio, Web Cam, Endlos Video, Serienbild-Funktion, Überwachungs-Video, externes Chip Drive	Functions:	Photo, video + audio, Web Cam, video endless , foto sequences, Spy-Video, external Chip Drive,	Funziona:	Foto, Video + Audio, Web Cam, video continuo,foto ,Spy Video, Disco memoria	Fonctions:	Photo, vidéo + audio, Web Cam, vidéo auxiliaire , séquences photos, caméra de surveillance, clé USB.		Temperaturas de funcionamiento y almacenamiento
Verwendungs-Lagerungs-temperatur:	0-40°C 32-104°F	Operation and Storage temperature:	0-40°C 32-104°F	Temperatura di funzionamento e di conservazione.	0-40°C 32-104°F	Fonctionnement et température de stockage	0-40°C 32-104°F		0-40°C 32-104°F

# FlyCamOne<sup>2</sup>

Service:

**ACME** the game company

Industriestr. 10A

33397 Rietberg

Germany

Hotline: +49 700 70 77 77 00

[service@ACME-online.de](mailto:service@ACME-online.de)

Find your nearest Service Point also at

[www.ACME-online.de/Service](http://www.ACME-online.de/Service)

[www.FlyCamOne.com](http://www.FlyCamOne.com)