

Stand: August 2009

ActionCam 560TVL

www.air-action.de

Eure ActionCam hat meine Erwartungen übertroffen! Habe lange im Web recherchiert und mehrere teure Überwachungskameras ausprobiert. Keine erreichte nur annähernd die gleiche Qualität wie eure ActionCam und das auch noch zu diesem Super-Preis!

- ein zufriedener Kunde

Einsatzbeispiele

- Helmkamera für Fallschirmspringer, Gleitschirmflieger, Skifahrer, Snowboardfahrer, Motocross, Mountainbiker, Bergsteiger sowie Feuerwehr, Rettungskräfte, Polizei, Jet-Piloten, Militär u.v.a.
- Montage an Luftfahrzeuge: Flugzeug (Strebe, Tragfläche, Radkasten, Rumpf), Ultralight, Hubschrauber (Kufe, Rumpf), Hängegleiter, Gleitschirm, Ballon
- Körpermontage: Fuß, Arm, Hand, Bauch von Fallschirmspringern, BASE-Springern, Bungee-Springern
- Montage an Sportgeräte: Sky-Surfboard, Windsurf-Mast, Segelboot, Schnellboot, Snowboard, Skateboard, Motorrad-Spiegel u. -Fußraster

Ideal für Schulung und Fortbildung, z.B. für UL-Flieger, Kunstflugschulen und zur Exit-Kontrolle beim Absetzen von Fallschirmspringern. Nach der Landung wird das Video angesehen und Verbesserungsmöglichkeiten besprochen. Schöne Erinnerung an den ersten Alleinflug.

Technische Daten

Farbsystem: PAL

Chip: 1 Farbchip CCD Original SONY, High Resolution / High Quality

Auflösung „High Resolution“ **560 TV-Zeilen** für PAL

Minimaler Lichtbedarf: 0.1 Lux bei Blende 2.0

Weltweit die höchstauflösendste und lichtstärkste Cam in dieser Baugröße!

Blendenöffnung: automatisch (Gegenlicht vermeiden!)

Verschlussgeschwindigkeit: 1/50 bis 1/100.000

Weißabgleich: automatisch

Leistungsverbrauch ohne Mikrofon: 130 mA/h

Leistungsverbrauch mit Mikrofon: 150 mA/h

Stromquelle: 8 bis 15 V Gleichstrom

Wasserdicht: nein, aber gut wasserabweisend, ideal für Außeneinsatz, Regentropfen, Spritzwasser problemlos.

Lieferumfang Grundausrüstung

- 1-Chip-CCD-Farbkamera / PAL-System, hochauflösend, 560 Zeilen, bestückt mit 4.3 mm Standardobjektiv (Blickwinkel 78 Grad), 180 cm Anschlusskabel, DC-Rundstecker für Stromversorgung und Cinch-Stecker für Video-Anschluss

Bei Bestellung mit separatem Akku und Ladegerät:

- Leistungsstarker NiMH-Akku, 9,6 V, 1050 mAh, nur 195 g, mit eingebauter Multifuse und AMP-Buchse
- Markenladegerät *Ansmann AC48*, modifiziert mit AMP-Stecker
- Kabel mit AMP-Stecker an Stelle des DC-Rundsteckers

Wichtige Hinweise zum Anschlussverfahren und zur Kompatibilität:

Ein Recorder (Aufzeichnungsgerät) ist im Lieferumfang nicht enthalten!

Hierfür eignet sich am besten der **Digitalvideorecorder ActionCam DVR-III** (01-300), der in voller PAL-Auflösung aufzeichnen kann, extrem klein und leicht ist (185 g), auf CF-Karte speichert, über einen Justiermonitor verfügt und auch noch die ActionCam mit Strom versorgt. Der **Digitalvideorecorder ActionCam DVR-III** (01-300) kann mit unserem **CamEye Sport** (03-03) ferngesteuert werden.

Weiterhin eignen sich alle Camcorder (digital oder analog) mit analogem Videoeingang (AV in) zur Aufzeichnung. Das Videokabel des jeweiligen Herstellers (SONY, JVC, Canon) wird dann mit der Cinch-Buchse der **ActionCam** verbunden. Die **ActionCam** wird mit unserem ActionCam-Akku über einen separaten Stromkreis gespeist. Die Aufzeichnung erfolgt über den VCR(Record)-Modus. Eine LANC-Fernsteuerung in diesem Modus ist nur mit unserem **CamEye Sport** (03-03) möglich!

Je nach geplantem Einsatzzweck der **ActionCam** empfehlen wir eine entsprechende Halterung (Art.-Nr. 01-21 bis 01-26) und ein Verlängerungskabel (01-171 bis 01-177) mitzubestellen. Für Selbstaufnahmen (Fallschirmspringer, Pilot u. Passagiere, eigenes Flugzeug) hat sich unser extremes Weitwinkelobjektiv 2.9 mm / 130 Grad Blickwinkel (Art.-Nr. 01-12) am besten bewährt, das meist gleich samt Objektiv-Wechselschlüssel (Art.-Nr. 01-13) mitbestellt wird.

Die ActionCam wird im Betrieb warm – das ist normal!

Fernausslösung

Die Fernauslösung im VCR(Record)-Modus funktioniert erfahrungsgemäß nur mit unserem **CamEye SPORT** (Artikel.-Nr. 03-03) problemlos!

Wechselobjektive und Objektivwechsel

Wir bieten folgende Objektive an:

4.3 mm Standardobjektiv Blickwinkel 78 Grad Zubehör Art.-Nr.01-124

3.6 mm Weitwinkelobjektiv Blickwinkel 92 Grad Zubehör Art.-Nr. 01-11

2.9 mm Super-Weitwinkel Blickwinkel 130 Grad Zubehör Art.-Nr. 01-12

Zum Objektivwechsel empfehlen wir eine saubere, freie Unterlage und unseren Objektiv-Wechselschlüssel (Art.-Nr. 01-13). Abdeckkappe herunterschrauben, Schutzglas und Dichtungsring abnehmen, Objektiv mit passender Seite des Objektivschlüssels vorsichtig herausschrauben. Gewünschtes Objektiv bei eingeschalteter und am Camcorder oder TV-Gerät angeschlossener Kamera gegen den Druck der Positionierungsfeder genau soweit hineinschrauben, dass Objekte in ca. 3 m Entfernung scharf abgebildet werden. Dann Dichtungsring und Schutzglas auflegen und Abdeckkappe zuschrauben. Der Dichtungsring muss zwischen Schutzglas und Objektiv liegen.

- Zerbricht mal ein Schutzglas oder geht ein Dichtungsring verloren, so haben wir in begrenztem Umfang Ersatzteile.
- Die Standard-Abdeckkappe hat eine kleine Sonnenschutzlippe. Bei Verwendung des **Super-Weitwinkels 2.9 mm** kann es an der Position der Sonnenschutzlippe zu einer Vignettierung (schwarze Ecken) kommen. Wir empfehlen daher bei diesem Objektiv die Verwendung einer **Aufschraubkappe ohne Sonnenschutzlippe**, die wir zu allen 2.9 mm und 3.6 mm-Objektiven automatisch mitliefern.
- Das Kameragehäuse sollte außer zum Objektivwechsel nicht geöffnet werden.
- Bei fest verschlossenem Gehäuse verträgt die **ActionCam** in aller Regel eine relative Luftfeuchtigkeit bis zu 90% ohne Kondenswasserbildung. Sollte sich dennoch mal Kondenswasser absetzen, so wird empfohlen, bei stromversorgter, warmer Kamera die Abdeckkappe abzuschrauben und die Kamera im Betriebszustand (warm, stromversorgt) für ein paar Stunden oder über Nacht in trockener Umgebung liegen zu lassen. Anschließend das trockene Gehäuse wieder verschließen: Dichtungsring > Schutzglas > Aufschraubhülse.
- Praxis-Tipp: Treten bei Einsätzen mit extremen Druck- und Temperaturschwankungen (z.B. Fallschirmsport, Kunstflug) wiederholt **Kondensierungsprobleme** auf, konnten einige Kunden diese lösen, indem sie die Glasplatte direkt auf das Objektiv und den Dichtungsring zwischen Glasplatte und Aufschraubhülse gelegt haben. Andere verzichteten völlig auf die Schutzglasplatte.

Akku - Betriebsdauer, Ladezeit, Lagerung

Sofern die *ActionCam* nicht durch den LiIon-Akku des **Digitalvideorecorder ActionCam DVR-III** gespeist wird, bieten wir als separate Stromquelle einen leistungsstarken MiMH-Akku 9,6 V, 1050 mAh an. Voll geladen reicht er bei 15-25 Grad Umgebungstemperatur aus, um die *ActionCam* 5-6 Stunden ununterbrochen mit Strom zu versorgen. Dennoch empfehlen wir, die Stromversorgung während längerer Leerlaufzeiten (z.B. Fallschirmpacken) oder Standzeiten am Boden zu unterbrechen. Das erhöht die Lebensdauer des Akkus und der *ActionCam*. Jeder von uns gelieferte Akku ist sicherheitshalber mit einer *MultiFuse* versehen, die den Stromkreis im Falle eines Kurzschlusses sofort automatisch unterbricht und nach 3-5 Sekunden wieder herstellt.

Ladezeit: Das Standardladegerät ANSMANN AC 48 benötigt etwa 10-12 Stunden um einen länger nicht benutzten, leeren Akku voll zu laden. Die Akkus werden von uns aufgeladen geliefert. Teilentladene Akkus sollten vor Gebrauch (z.B. über Nacht) 6-10 Stunden geladen werden.

Unser optionales **Schnellladegerät** ANSMANN ACS 410 Traveller (Art.-Nr. 01-15) beinhaltet nicht nur ein internationales Steckerset, sondern verkürzt auch die Ladezeit auf rund 2,5 Stunden. Weiterhin wird bei diesem Ladegerät der Akku zur Vermeidung des Memory-Effekts vor jedem Ladevorgang automatisch entladen, was die Lebensdauer der Zellen enorm erhöht.

Wichtig: *NiMH (Nickel-Metall-Hydrid)-Akkus* sollen – ganz im Gegensatz zu NiCad (Nickel-Cadmium)-Akkus - **in voll geladenem Zustand** und nie tiefentladen gelagert werden. NiMH-Akkus, die länger nicht benutzt werden, müssen von Zeit zu Zeit aufgeladen werden! (Mindestens alle 3 Monate!)

Befestigung Kamerakabel

Wird das Kamerakabel aus dem Gehäuse gerissen, so kommt dies einem Totalschaden gleich. Um Zug am Kabel zu vermeiden, empfehlen wir, dieses in einer Schlaufe an das Kameragehäuse oder die Halterung zu fixieren (Klebeband, Gummi).

Der Einsatz der *ActionCam* bei Risikosportarten erhöht das Risiko zusätzlich. Jeder Benutzer muss den Einsatz der *ActionCam* für seinen Zweck jeweils selbst verantworten. Die Air Action GmbH haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch den Einsatz der *ActionCam* entstehen.