

ACTIONPRO X8

BEDIENUNGSANLEITUNG USER MANUAL



Bedienungsanleitung

ACTIONPRO X8

**Lesen Sie die Anleitung bitte vor dem Gebrauch
vollständig und aufmerksam durch!**

**Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung
der Kamerasoftware empfehlen wir, die aktuellste
Version dieser Anleitung im Servicebereich
unserer Webseite herunter zu laden:
www.actionpro.de**



RoHS

www.actionpro.de

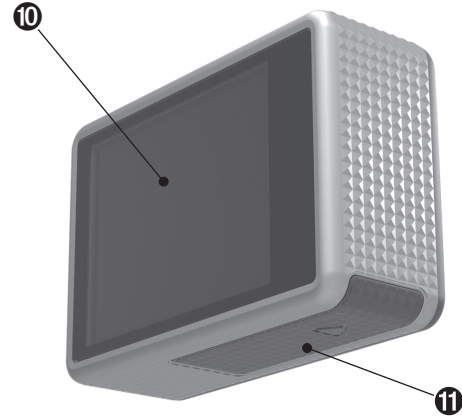
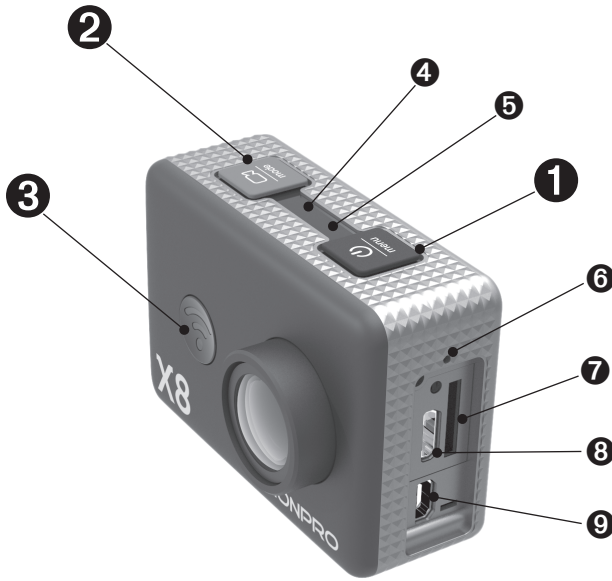
CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach



Altbatterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll.

Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurück zu geben. Sie können diese nach Gebrauch in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurück geben. Alternativ können Sie die von uns gelieferten Batterien und Akkus an uns zurücksenden:

CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach



1. X8 Produktübersicht

- ❶ Ein/Aus, Setup Menü
- ❷ Aufnahme Start/Stop, Auslöser, Modus, Menüwahl
- ❸ WiFi Ein/Aus, Menü blättern
- ❹ LED blau, Betriebsanzeige
- ❺ LED rot, Ladeanzeige
- ❻ Mikrophon
- ❼ SD-Karten Slot, MicroSD Class10, bis 32GB
- ❽ Micro USB Anschluss, laden und Dateiübertragung
- ❾ Micro HDMI Anschluss
- ❿ LCD Bildschirm
- ⓫ Akkufach

2. Beschreibung der Tasten

- ❶ **Ein/Aus, Menü**
Lange drücken, um ein- oder aus zu schalten.
Kurz drücken, um in das Menü zu kommen, oder um dieses zu verlassen.
- ❷ **Aufnahme Start/Stop, Auslöser, Modus, Menüwahl**
Kurz drücken, um Aufnahme zu starten oder stoppen.
Lange drücken, um zwischen den Betriebsmodi Video/Foto/Wiedergabe zu wechseln.
Im Menü kurz drücken, um Auswahl zu bestätigen oder lange drücken, um die zweite Einstellungsebene zu wählen.
- ❸ **WiFi Ein/Aus, Menü blättern**
Kurz drücken, um WiFi ein- oder aus zu schalten.
Im Menü kurz drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu springen oder um einen Einstellungswert (z.B. Datum) zu verändern.

3. SICHERHEITSHINWEISE VOR DEM GEBRAUCH

- 1) Das wasserdichte Gehäuse muss vor jedem Tauchgang auf Beschädigungen und Verschmutzungen im Dichtungsbereich geprüft werden. Dichtungen sind Verschleißteile, die durch regelmäßiges Fetten mit Silikonfett gewartet und bei Bedarf ausgetauscht werden müssen.
- 2) Prüfen Sie Befestigungs- und Zubehörteile vor dem Gebrauch auf Vorschäden
- 3) Befestigen Sie die Kamera immer so, dass sie bei einem möglichen Versagen eines Befestigungsteils nicht verloren gehen und/oder Sie und andere gefährden kann.
- 4) Verwenden Sie ausschließlich original ACTIONPRO X8 Akkus
- 5) Verwenden Sie ausschließlich hochwertige Ladestecker und -kabel mit den entsprechenden Prüfzeichen
- 6) Verwenden Sie keine beschädigten oder feucht gewordene Akkus, Kabel oder Ladestecker
- 7) Wir übernehmen keine Gewähr für direkte oder indirekte Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise oder andere unsachgemäße Bedienung verursacht werden.

4. Vorbereitung der Kamera

- 1) Öffnen Sie das Akkufach und setzen Sie einen original ACTIONPRO X8 Akku ein.
- 2) Öffnen Sie die seitliche Abdeckung und setzen Sie eine Micro SD Karte (Class10, bis 32GB, nicht im Lieferumfang) ein.
- 3) Schließen Sie die Kamera mit dem USB Kabel an einem PC oder an einem geeigneten USB Ladegerät an, um den Akku zu laden. Die rote LED leuchtet, um den Ladevorgang anzuzeigen. Der Akku ist voll, wenn die rote LED erlischt. Die Kamera muss während des Ladevorgangs ausgeschaltet sein!

5. Die erste Videoaufnahme

- 1) Halten Sie die Taste **1** für ca. 3 Sekunden gedrückt, um die Kamera einzuschalten.
- 2) Drücken Sie kurz die Taste **2**, um die Videoaufnahme zu starten. Die blaue LED **4** beginnt zu blinken.
- 3) Drücken Sie kurz die Taste **2**, um die Videoaufnahme zu beenden. Die blaue LED **4** leuchtet dauerhaft.
- 4) Halten Sie die Taste **1** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

6. Die erste Fotoaufnahme

- 1) Halten Sie die Taste **1** für ca. 3 Sekunden gedrückt, um die Kamera einzuschalten.
- 2) Halten die Taste **2** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den Fotomodus zu wechseln. Links oben wird im Display nun ein Fotoapparat-Symbol anstelle des Kamera-Symbols angezeigt.
- 3) Drücken Sie kurz die Taste **2**, um ein Foto zu machen.
- 4) Um wieder in den Videomodus zu wechseln, halten Sie die Taste **2** wieder für 2 Sekunden gedrückt. Dadurch gelangen Sie in den Wiedergabemodus. Nach erneutem drücken für 2 Sekunden sind Sie wieder im Videomodus.




- 5) Halten Sie die Taste **1** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

7. Der Wiedergabemodus

Sie können Ihre Aufnahmen nicht nur über einen Computer, sondern auch über das eingebaute Display oder einen über HDMI angeschlossenen Fernseher wiedergeben.

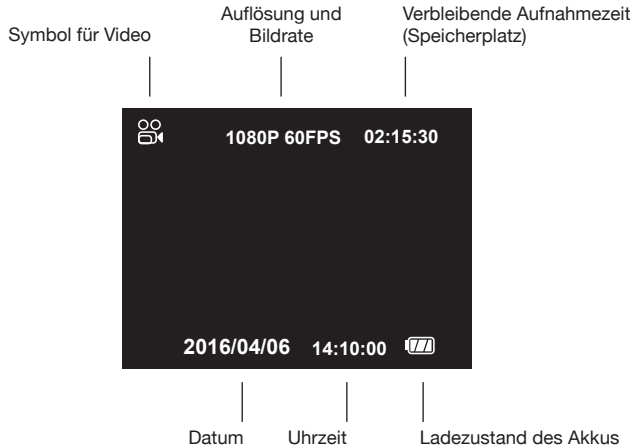
- 1) Halten die Taste **2** bei eingeschalteter Kamera für ca. 2 Sekunden gedrückt, um in den Wiedergabemodus zu wechseln. Je nachdem, in welchem Modus Sie sich gerade befinden, müssen Sie dies ggf. wiederholen.



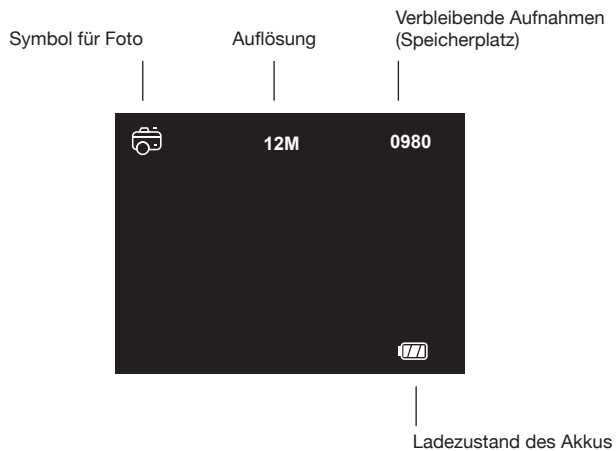
- 2) Der Wiedergabemodus wird durch das Symbol  links oben angezeigt und sie sehen die zuletzt gemachte Aufnahme. Mit der Taste **3** blättern Sie durch die vorhandenen Aufnahmen und falls es sich dabei um eine Videoaufnahme handelt, so können Sie diese mit der Taste **2** starten und stoppen. Wird eine laufende Videodatei vor dem Ende gestoppt, können Sie mit der Taste **3** einzelne Bilder weiter springen. Um wieder an den Beginn des Videos zu springen und zu den anderen Aufnahmen wechseln zu können, drücken Sie lange die Taste **2**
- 3) Sie können über das Menü auch einzelne oder alle Aufnahmen löschen bzw. vor dem Löschen schützen. Wie das Menü aufgerufen und bedient wird, erfahren Sie im Abschnitt 9 der Anleitung.

8. Bildschirminformationen in den 3 Betriebsarten

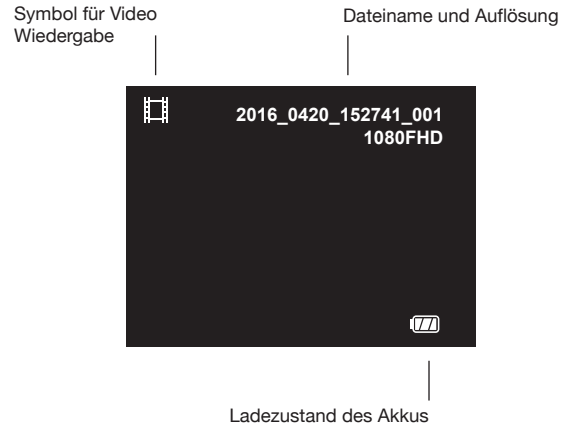
1) Videomodus



2) Fotomodus



3) Wiedergabemodus



4) Beschreibung des Dateinamens

Der Dateinamen setzt sich zusammen aus dem Datum und der Uhrzeit der Aufnahme, sowie einer fortlaufenden Zahl bei aufeinanderfolgenden Aufnahmen. Die Datei mit dem Namen 2016_0420_154541_001 wurde also am 20. April 2016 um 15:45 Uhr gemacht.

9. Menü und Einstellungen

1) Grundlegende Bedienung des Menüs

Drücken Sie bei eingeschalteter Kamera die Taste **1** um in das Menü zu gelangen. Es wird immer das Menü der momentan eingestellten Betriebsart (Video/Foto/Wiedergabe) aufgerufen. Mit der Taste **3** blättern Sie durch das Menü. Mit der Taste **2** wählen Sie einen Menüpunkt aus oder bestätigen eine gewählte Einstellung. Langes drücken der Taste **2** wechselt zu den grundlegenden Einstellungen. Nachfolgend finden Sie alle Menüeinträge und deren Bedeutung.

Video Einstellungen	Foto Einstellungen	Wiedergabe Einstellungen	Grundlegende Einstellungen
① Auflösung	⑬ Aufnahmemodus	⑳ Löschen	⑳ LCD Abschaltung
② Aufnahmeintervall	⑭ Auflösung	㉑ Schützen	㉒ Datum/Uhrzeit
③ Zeitraffer	⑮ 3er Reihe		⑳ Auto Aus
④ Stabilisierung	⑯ Qualität		㉓ Signaltöne
⑤ Belichtungskorrektur	⑰ Belichtungsmessung		㉔ Sprache
⑥ Weissabgleich	⑱ Schärfe		㉕ TV Modus
⑦ Farbmodus	⑲ Weissabgleich		㉖ TV Out
⑧ Belichtungsmessung	㉒ Farbmodus		㉗ Frequenz
⑨ Schärfe	㉓ Sättigung		㉘ Formatieren
⑩ Sättigung	㉔ ISO Wert		㉙ Werkseinstellung
⑪ Audioaufnahme	㉕ Belichtungskorrektur		㉚ Version
⑫ Zeit/Datum Einblend.	㉖ Stabilisierung		㉛ WiFi SSID
	㉗ Bildvorschau		㉜ WiFi Passwort
	㉘ Zeit/Datum Einblend.		

10. Erläuterung aller Einstellungen (siehe Abschnitt 9)

① Auflösung

Einstellung des gewünschten Videoformats.

② Aufnahmeintervall

Die Aufnahmen werden unterteilt in einzelne Dateien mit der eingestellten Länge, im Schnittprogramm können diese Einzeldateien nahtlos aneinander gefügt werden. Ist diese Funktion ausgeschaltet, wird bis zur Größenbegrenzung von 4GB aufgenommen.

③ Zeitraffer

Es wird ein Bild im eingestellten Zeitabstand aufgenommen und daraus eine fertige Videodatei im momentan eingestellten Videoformat gespeichert. Die Einstellung „1 Sek.“ beispielsweise erstellt im Videoformat 1080p/30fps ein 30-fach beschleunigtes Video.

④ Stabilisierung

Der eingebaute G-Sensor erkennt Erschütterungen und Bewegungen der Kamera und gleicht diese durch eine elektronische Stabilisierung des Bildes aus. Je nach Stärke und Frequenz der Erschütterungen funktioniert dies unterschiedlich gut und bringt immer auch eine leichte Reduzierung der Bildqualität mit sich. Am besten testen Sie die Verwendbarkeit der Stabilisierung für Ihren Einsatzzweck aus.

⑤ Belichtungskorrektur

Die automatische Belichtung des Videos wird um den eingestellten Blendenwert nach oben oder unten korrigiert.

⑥ Weißabgleich

Bestimmt, ob der Weißabgleich automatisch von der Kamera gewählt wird (Werkseinstellung), oder ob ein fest eingestellter Wert verwendet wird. Hilfreich unter schwierigen Lichtbedingungen.

⑦ Farbmodus

Ermöglicht die Veränderung der Farbgebung des Videos. Neben der Werkseinstellung kann so auf schwarz/weiß, einen Sepia-Effekt oder den Tauchmodus umgestellt werden. Der Tauchmodus kann in gewissen Grenzen die Verwendung eines aufgesteckten Rotfilters beim Tauchen in Salzwasser ersetzen.

⑧ Belichtungsmessung

Bestimmt, welche Bildbereiche zur Berechnung der korrekten Belichtung heran gezogen werden: Der gesamte Bildbereich (durchschnittlich - Standard), der Bereich um die Bildmitte (mittenbetont), oder exakt die Bildmitte (Spot).

⑨ Schärfe

Bestimmt, wie stark das Video elektronisch geschärft wird.

⑩ Sättigung

Bestimmt die Stärke der Farbsättigung des Videos.

⑪ Audioaufnahme

Bestimmt, ob das Video mit oder ohne Ton aufgezeichnet wird. In bestimmten Situationen (starke Windgeräusche) ist die Tonaufnahme überflüssig oder unerwünscht und kann damit abgeschaltet werden.

⑫ Zeit/Datum Einblend.

Bestimmt, ob am unteren Bildrand Datum und Zeit in das Bild eingeblendet werden.

10. Erläuterung aller Einstellungen (siehe Abschnitt 9)

13 Aufnahmemodus

Bestimmt, ob ein einzelnes Foto, ein zeitverzögertes Foto (2, 5 oder 10 Sekunden), oder ein Serienfoto aufgenommen wird. Eine Serienfoto-Aufnahme startet mit dem ersten Drücken des Auslösers und endet mit dem erneuten Drücken des Auslösers.

14 Auflösung

Bestimmt die Auflösung der aufgenommenen Fotos in Megapixeln. Kleinere Auflösungen ermöglichen mehr Aufnahmen auf dem verbleibenden Speicherplatz, bieten aber eine geringere Bildqualität.

15 3er-Reihe

Mit jeder Auslösung werden in möglichst kurzem Zeitabstand 3 Fotos hintereinander aufgenommen. Der Zeitabstand der einzelnen Aufnahmen ist abhängig von der Belichtungszeit.

16 Qualität

Bestimmt die Kompressionsstärke der aufgenommenen Fotos. Die Einstellung „fein“ bietet die maximale Qualität, erzeugt aber größere Dateien.

17 Belichtungsmessung

Bestimmt, welche Bildbereiche zur Berechnung der korrekten Belichtung heran gezogen werden: Der gesamte Bildbereich (durschnittlich - Standard), der Bereich um die Bildmitte (mittenbetont), oder exakt die Bildmitte (Spot).

18 Schärfe

Bestimmt, wie stark das Foto elektronisch geschärft wird.

19 Weißabgleich

Bestimmt, ob der Weißabgleich automatisch von der Kamera gewählt wird (Werkseinstellung), oder ob ein fest eingestellter Wert verwendet wird. Hilfreich unter schwierigen Lichtbedingungen.

20 Farbmodus

Ermöglicht die Veränderung der Farbgebung des Fotos. Neben der Werkseinstellung kann so auf schwarz/weiß, einen Sepia-Effekt oder den Tauchmodus umgestellt werden. Der Tauchmodus kann in gewissen Grenzen die Verwendung eines aufgesteckten Rotfilters beim Tauchen in Salzwasser ersetzen.

21 Sättigung

Bestimmt die Stärke der Farbsättigung des Fotos.

22 ISO Wert

Ermöglicht die manuelle Einstellung der Lichtempfindlichkeit.

23 Belichtungskorrektur

Die automatische Belichtung des Fotos wird um den eingestellten Blendenwert nach oben oder unten korrigiert.

24 Stabilisierung

Der eingebaute G-Sensor erkennt Erschütterungen und Bewegungen der Kamera und gleicht diese durch eine elektronische Stabilisierung des Bildes aus. Je nach Stärke und Frequenz der Erschütterungen funktioniert dies unterschiedlich gut und bringt immer auch eine leichte Reduzierung der Bildqualität mit sich. Am besten testen Sie die Verwendbarkeit der Stabilisierung für Ihren Einsatzzweck aus.

25 Bildvorschau

Das gerade aufgenommene Foto wird für die hier eingestellte Zeit auf dem Bildschirm angezeigt.

26 Zeit/Datum Einblend.

Bestimmt, ob am unteren Bildrand Datum und Zeit in das Bild einblendet werden.

27 Löschen

Löschen Sie hiermit entweder die aktuell angezeigte Datei, oder alle Dateien auf der Speicherkarte.

28 Schützen

Die momentan angezeigte oder alle Dateien auf der Speicherkarte vor dem Löschen schützen, oder einen ggf. gesetzten Schutz aufheben.

29 LCD Abschaltung

Schaltet den LCD Bildschirm nach der eingestellten Zeit automatisch ab und spart damit Energie, wenn keine Tasten bedient wurden. Der Bildschirm wird dann auch während einer laufenden Aufnahme abgeschaltet, diese läuft aber normal weiter. Jede beliebige Tasteneingabe wird dennoch sofort ausgeführt und reaktiviert den Bildschirm wieder.

30 Datum/Uhrzeit

Einstellung von Uhrzeit und Datum. Mit der Taste ③ verändern die den gerade hervorgehobenen Wert, langes Drücken der Taste ② springt zum nächsten Wert.

31 Auto Aus

Die Kamera schaltet sich bei Nichtverwendung nach der eingestellten Zeit komplett aus.

32 Signaltöne

Schaltet die Töne bei Tasteneingabe aus oder ein.

33 Sprache

Stellt die gewünschte Menüsprache ein

34 TV Modus

Einstellung des gewünschten TV Standards, PAL oder NTSC. Damit einhergehend ist die Video Bildrate (25/50/100 Bilder/Sek. bei PAL, 30/60/120 Bilder/Sek. bei NTSC)

35 TV Out

Aktiviert die analoge Videosignal-Ausgabe über den USB Ausgang.

36 Frequenz

Passt die Aufnahme der Frequenz von künstlicher Beleuchtung ein (in Europa sind das 50Hz), um ein Flimmern der Videoaufnahme bei künstlicher Beleuchtung zu verhindern.

37 Formatieren

Formatiert die Speicherkarte und löscht damit alle Inhalte der Speicherkarte.

38 Werkseinstellung

Setzt alle veränderten Einstellungen der Kamera auf die Werkseinstellung zurück.

39 Version

Zeigt die aktuell installierte Firmwareversion an

10. Erläuterung aller Einstellungen (siehe Abschnitt 9)

⑩ WiFi SSID

Bestimmt den WiFi Namen der Kamera.

⑪ WiFi Passwort

Setzt das WiFi Passwort der Kamera. Langes Drücken der Taste ② springt zwischen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Zahlen, Löschen, OK und Zurück. Die Taste ③ wählt einen Wert, der dann durch kurzes Drücken der Taste ② bestätigt wird. Zum Löschen der letzten Stelle springen Sie auf Löschen und mit jedem Drücken der Taste ② wird die letzte Stelle des Passworts gelöscht. Um ein eingegebenes Passwort zu bestätigen, springen Sie auf OK und bestätigen dies durch Drücken der Taste ②.

11. Smartphone Steuerung

Mit Hilfe der eingebauten WiFi Funktion können Sie die X8 über ein Smartphone steuern. Zum Aktivieren der WiFi Funktion drücken Sie bei eingeschalteter Kamera die Taste ③

Auf Ihrem Smartphone können Sie kurz darauf das WiFi „ACTIONPRO“ wählen und sich mit diesem verbinden. Das Standard-Passwort lautet 12345678.

Nun können Sie die ACTIONPRO X8 App starten und die Kamera steuern. Einen Link zu den entsprechenden Apps, sowie eine Beschreibung der App Funktionen finden Sie auf unserer Internetseite www.actionpro.de unter dem Punkt „Service“.

Während einer bestehenden WiFi Verbindung zeigt der Bildschirm der Kamera kein Livebild an und es ist keine Bedienung an der Kamera direkt möglich.

12. Übertragung der Daten zum PC

HINWEIS: Stecken Sie das USB Kabel immer nur in ausgeschaltetem Zustand der Kamera an und ab. Sollten Sie dies in eingeschaltetem Zustand der Kamera machen, so wird sich die Kamera dabei ausschalten.

Schließen Sie die ausgeschaltete Kamera über das mitgelieferte USB Kabel an Ihrem PC an und schalten Sie diese ein. Drücken Sie die Taste ② zur Bestätigung der PC Übertragung.

Am PC wird die Speicherkarte der Kamera nun als eigenes Speichermedium erkannt. Im Verzeichnis DCIM finden Sie je einen Unterordner für die gespeicherten Videos (Movie) und Fotos (Photo).

Bevor Sie die Kamera ausschalten und abstecken, sollten Sie den entsprechenden Wechseldatenträger am PC auswerfen.

Alternativ können Sie auch die Speicherkarte bei ausgeschalteter Kamera entnehmen und über einen Kartenleser am PC auf die Daten zugreifen.

13. Firmware Updates

Firmwareupdates für die X8 finden Sie ggf. auf unserer Webseite www.actionpro.de im Bereich „Service“. Dort wird auch der Updatevorgang genau beschrieben.

Die aktuell installierte Firmwareversion finden Sie im Setup Menü unter „Version“.

14. Konformitätserklärung der ACTIONPRO X8 Kamera

Konformitätserklärung

CI IMAGEWEAR activSport GmbH, Steinegaden 151, 88167 Röthenbach, Deutschland, erklärt hiermit, dass sich dieses Gerät (Markenname ACTIONPRO, Model TSQ-10) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die komplette Konformitätserklärung steht unter <http://www.actionpro.de/ce> zum Download bereit.



15. Die X8 Fernbedienung

Die X8 Fernbedienung wird wie die Kamera über eine USB Buchse auf der Rückseite der Fernbedienung aufgeladen. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED ⑤ rot. Wenn die Fernbedienung komplett geladen ist, erlischt die LED.

Die Fernbedienung muss vor dem Gebrauch einmalig mit der Kamera gekoppelt werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Halten Sie die Tasten ② und ③ der Fernbedienung gemeinsam gedrückt
- Schalten Sie die Kamera ein
- Sobald das Livebild auf der Kamera erscheint, lassen Sie die Tasten los
- Bei erfolgreicher Koppelung leuchtet die LED ⑤ dauerhaft blau
- Die Fernbedienung ist einsatzbereit
- Dieser Vorgang ist nur einmalig bei Inbetriebnahme der neuen Kamera notwendig

Steuerung der Kamera über die Fernbedienung:

- Kurzes Drücken der Taste ② startet oder stoppt die Videoaufnahme
- Während der Videoaufnahme blinkt die LED ④ grün
- Kurzes Drücken der Taste ③ löst eine Fotoaufnahme aus
Während der Fotoaufnahme leuchtet kurz die LED ④ grün auf

Aus- und Einschalten der Fernbedienung:

Die Fernbedienung schaltet sich automatisch aus, nachdem die Kamera ausgeschaltet wurde. Sie können auch die Kamera über die Fernbedienung ausschalten, indem Sie die Taste ① für einige Sekunden gedrückt halten. Ein Einschalten der Kamera über die Fernbedienung ist nicht möglich.

Ein Einschalten der Fernbedienung ist nicht nötig. Sobald die Kamera eingeschaltet ist und Sie über die Tasten ② oder ③ der Fernbedienung eine Aufnahme starten, schaltet sich die Fernbedienung ein und führt den Befehl sofort aus. Ab diesem Zeitpunkt leuchtet dann auch die LED ⑤ wieder dauerhaft blau, um die bestehende Verbindung anzuzeigen.

Befindet sich die Kamera außerhalb der Reichweite der Fernbedienung, erlischt die blaue LED.



16. Konformitätserklärung der X8 Fernbedienung

Konformitätserklärung

CI IMAGEWEAR activSport GmbH, Steinegaden 151, 88167 Röthenbach, Deutschland, erklärt hiermit, dass sich dieses Gerät (Markenname ACTIONPRO, Model TSQ-11) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die komplette Konformitätserklärung steht unter <http://www.actionpro.de/ce> zum Download bereit.



Kamera	Bezeichnung	ACTIONPRO X8
	Sensor	12 Megapixel Sony Exmor® CMOS Sensor
	Objektiv	Lichtstarke Hochpräzisions-Glaslinse, vergütet, F/2.4
	Blickwinkel	135°
Interface	Speichermedium	Micro SD bis zu 32GB, Class10
	USB	Mehrfach belegt: Aufladen/Stromversorgung, Dateiübertragung, analoger Videoausgang
	Micro HDMI	Live-Bild und Wiedergabe bis 1080p FullHD
	Mikrofon	Eingebautes, deaktivierbares Mikrofon
	Monitor	5cm LCD Bildschirm eingebaut
	WiFi	Integriertes WiFi (IEEE 802.11 b/g/n)
Akku	Typ	Lithium Ionen Akku, auswechselbar, 1000 mAh
	Aufnahmezeit	ca. 100 Minuten in bester Qualitätseinstellung, kann je nach Videomodus und Umgebungstemperatur abweichen
Video	Auflösung	4k / 1080p / 720p
	Bildraten	4k: 24fps, 1080p: 25/30/50/60 fps, 720p: 50/60/120 fps
	Zeitraffer	Ein Bild alle 1/5/10/30/60/300/600 Sekunden, in fertiger Videodatei mit der gerade eingestellten Bildrate
	Zeitlupen	Aufnahmen ab 100fps werden in einer Zeitlupendatei gespeichert
Foto	Auflösung	12 Megapixel (Sensorauflösung)
	High Speed Aufnahme	3 Bilder in schneller Abfolge
	Intervall-Aufnahme	Ein Foto alle 2 Sekunden
Gehäuse	Wasserdichtigkeit	IP68 Standard
	maximale Tauchtiefe	50 Meter
Fernbedienung		Funkfernsteuerung für Video und Foto mit Anzeige für laufende Aufnahme (Feedback)
Abmessungen / Gewicht		ca 6,1 x 4,1 x 2,1 cm, Gewicht der Kamera: ohne Akku 56g, mit Akku 75g

* Alle Angaben ohne Gewähr - Kurzfristige Änderungen aufgrund von Firmware-Änderungen möglich

ENGLISH

USER MANUAL

ACTIONPRO X8

**Please read this manual completely
and thoroughly before use!**

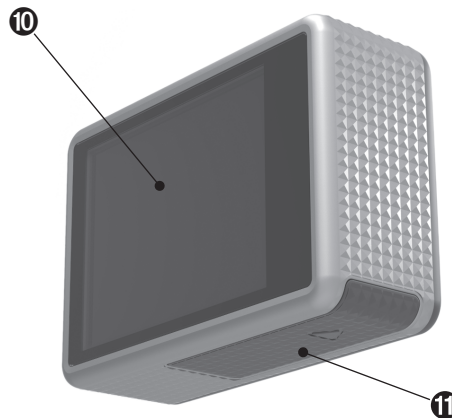
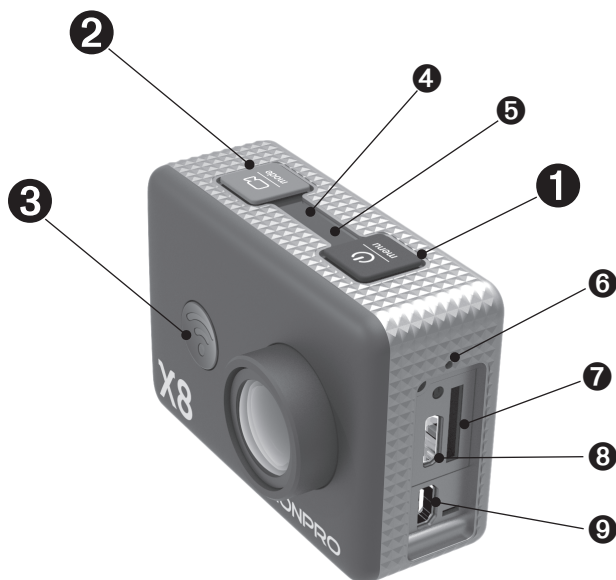
**Due to the ongoing development of the camera
software, we recommend that you download
the latest version of this manual in the service
area of our web site: www.actionpro.de**



RoHS

www.actionpro.de

CI IMAGEWEAR activSport GmbH - Steinegaden 151 - D-88167 Röthenbach



1. X8 Product overview

- ❶ ON/OFF, setup menu
- ❷ Record start/stop, shutter, mode, menu confirmation
- ❸ WiFi ON/OFF, menu selection
- ❹ Blue LED, operation indicator
- ❺ Red LED, charging indicator
- ❻ Microphone
- ❼ SD card slot, MicroSD Class10, up to 32GB
- ❽ Micro USB connector for charging and file transfer
- ❾ Micro HDMI connector
- ❿ LCD screen
- ⓫ Battery compartment

2. Button description

- ❶ **ON/OFF, Menu**
Long press for switching on or off.
Short press to enter or leave the menu.
- ❷ **Record start/stop, shutter, mode, menu confirmation**
Short press to start or stop recording.
Long press to switch between operation modes: Video/Photo/Playback.
Within menu, short press to confirm your choice, or long press to switch to second menu level.
- ❸ **WiFi ON/OFF, menu selection**
Short press to switch WiFi on or off.
Within menu, short press to switch to next entry or to change a setting value (e.g. current date).

3. WARNINGS BEFORE USE

- 1) The waterproof housing has to be checked for damage and contamination in the seal area before each dive. Seals are wearing parts which needs to be maintained by greasing with silicone grease and, if necessary, needs to be replaced.
- 2) Before use, please check mounting parts and accessories on predamages.
- 3) Always attach the camera in a way that it cannot get lost in case of a broken mounting part, because it could endanger you and others.
- 4) Please only use the original ACTIONPRO X8 batteries
- 5) Please only use high quality chargers and cables with the necessary approval signs.
- 6) Do not use damaged or wet batteries, cables and chargers
- 7) We do not accept any liability for direct or indirect damages caused by non-compliance with these instructions or other improper operation.

4. Preparing the camera

- 1) Open the battery compartment and insert the original ACTIONPRO battery.
- 2) Open the side cover and insert a micro SD card (Class10, up to 32GB, not included).
- 3) Connect the camera with the USB cable to a PC or to an appropriate USB charger to charge the battery. The red LED lights up to indicate charging. The battery is full when the red LED turns off. The camera must be turned off during charging!

5. First video recording

- 1) Press and hold button **1** for about 3 seconds to switch the camera on.
- 2) Short press button **2**, to start video recording. The blue LED **4** starts flashing.
- 3) Short press button **2**, to stop video recording. The blue LED **4** is lit continuously.
- 4) Press and hold button **1** for about 2 seconds to switch the camera off.

6. First photo recording

- 1) Press and hold button **1** for about 3 seconds to switch the camera on.
 - 2) Press and hold button **2** for about 2 seconds to switch to photo mode. The symbol at the upper left corner of the LCD display will switch from a video camera symbol to a camera symbol.
 - 3) Short press button **2**, to take a photo.
 - 4) Press and hold button **2** to switch to playback mode. Press and hold button **2** again to switch back to video mode.
-
- 5) Press and hold button **1** for about 2 seconds to switch the camera off.

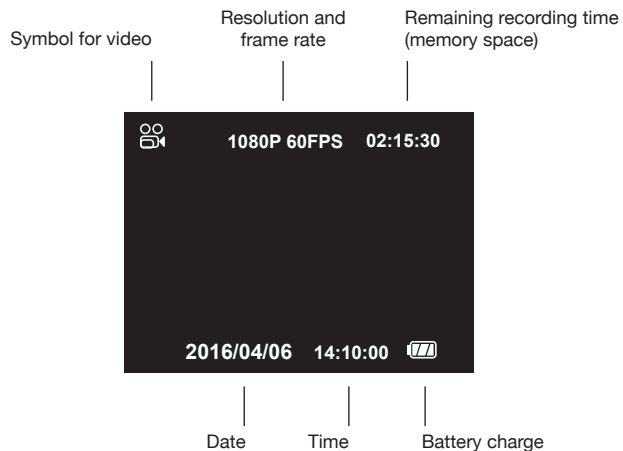
7. Playback mode

You can playback your recordings on a PC, on the built in LCD screen and on a TV, using the HDMI port of the camera.

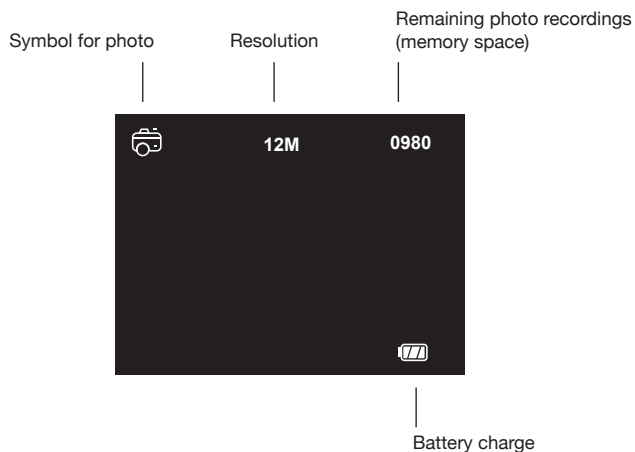
- 1) Switch on the camera. Press and hold button **2** to witch to playback mode. Depending on which mode you are currently in you may have to repeat this step.
-
- 2) The playback mode will be shown by this symbol in the upper left corner of the LCD screen and you will see your latest recording.
Using button **3** allows you to scroll through your recordings. If a recording is a video, you can use button **2** to start and stop video playback.
 - 3) You also can use the menu to delete individual or all recordings or provide protection against deletion. Please see section 9 of the instructions to learn how to operate the menu.

8. Screen information in the 3 different operation modes

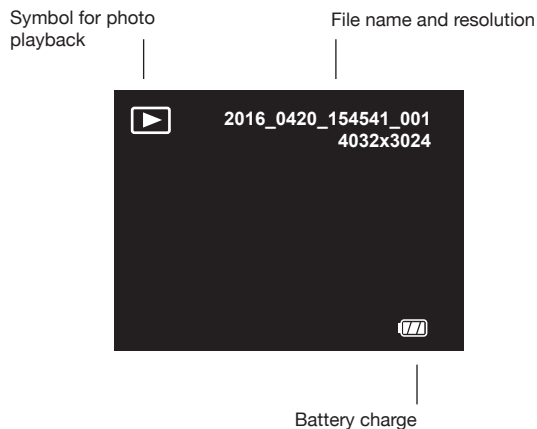
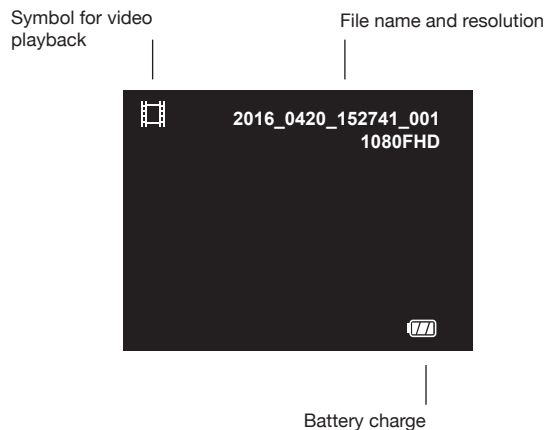
1) Video mode



2) Photo mode



3) Playback mode



4) Description of the file name

The file name is composed of the date and time of recording, and a consecutive number of shots. The file named 2016_0420_154541_001 therefore was recorded on April, 20th 2016 at 3:45pm.

9. Menu and settings

1) Operation of the menu

Turn on the camera. Short press button **1** to enter the menu. You will enter the menu of the currently set operation mode (Video/Photo/Playback).

Use button **3** to switch through the menu. Use button **2** to choose a menu entry or to confirm a chosen setting. Press and hold button **2** to switch over to basic settings.

This are the available settings and their meaning:

Video settings	Photo settings	Playback settings	Basic settings
① Resolution	⑬ Capture Mode	⑳ Delete	㉑ Screen Save
② Recording interval	⑭ Resolution	㉒ Protect	⑳ Date/Time
③ Time-lapse Record	⑮ Burst		㉓ Auto Power Off
④ Stabilization	⑯ Quality		㉔ Beep Sound
⑤ Exposure comp.	⑰ Metering		㉕ Language
⑥ White Balance	⑱ Sharpness		㉖ TV Mode
⑦ Color mode	⑲ White Balance		㉗ TV Out
⑧ Metering	㉔ Color mode		㉘ Frequenz
⑨ Sharpness	㉕ Saturation		㉙ Format
⑩ Saturation	㉖ ISO		㉚ Default setting
⑪ Record Audio	㉗ Exposure comp.		㉛ Version
⑫ Date Stamp	㉘ Stabilization		㉜ WiFi SSID
	㉙ Quick Review		㉝ WiFi Password
	㉚ Date Stamp		

10. Explanation of settings (see section 9)

① Resolution

Setting of the video resolution and frame rate.

② Recording interval

Defines the length of recorded files during a continuous recording. Individual files can be seamlessly joined together in video editing software. If this setting is set to off, every file will be recorded up to the file size limit of 4GB.

③ Time-lapse Record

Camera will record one frame at the set time interval. A final video file in the currently selected video format will be stored. The "1 sec." setting for example, created in video format 1080p / 30fps, will save a 30-fold accelerated video.

④ Stabilization

The built-in G-sensor detects vibrations and movements of the camera and compensates them by an electronic stabilization of the image. Depending on the strength and frequency of the vibrations, this works differently well and always brings a slight reduction in image quality with it. Please test of the usefulness of stabilization for your recording situation.

⑤ Exposure compensation

Automatic exposure of the video is corrected up or down by the set aperture value.

⑥ White Balance

Defines if the white balance is automatically set by the camera (default setting), or if a fixed value is used. May be useful under difficult lighting conditions.

⑦ Color mode

Allows changing the color of the video. In addition to the factory setting, color can be set to black&white, a sepia effect or dive mode. The dive mode may replace the use of an external red filter when diving in salt water.

⑧ Metering

Defines which image areas are used to calculate the correct exposure: The entire image area (Show Average - standard), the area around the center (center-weighted), or the exact center (Spot).

⑨ Sharpness

Defines how much the video is sharpened.

⑩ Saturation

Defines the amount of color saturation.

⑪ Record Audio

Defines whether the video is recorded with or without sound. In certain situations (strong wind noise e.g.) the audio recording is unusable and can be turned off.

⑫ Date Stamp

Defines whether date and time are displayed at the bottom of recorded video.

⑬ Capture Mode

Defines whether a single photo, a time-delayed picture (2, 5 or 10 seconds), or a series of photos is taken. A series photo-recording starts with the first press of shutter button and ends with the re-pressing of shutter button.

10. Explanation of settings (see section 9)

14 Resolution

Defines the resolution of the recorded pictures in megapixels. Smaller resolutions allow more shots in the remaining memory space, but offer a lower image quality.

15 Burst

With each release, 3 photos are captured in a short interval.

16 Quality

Defines the compression strength of the photos taken. The setting "fine" provides the maximum quality but produces larger files.

17 Metering

Defines which image areas are used to calculate the correct exposure: The entire image area (Show Average - standard), the area around the center (center-weighted), or the exact center (Spot).

18 Sharpness

Defines how much the photo is sharpened.

19 White Balance

Defines if the white balance is automatically set by the camera (default setting), or if a fixed value is used. May be useful under difficult lighting conditions.

20 Color mode

Allows changing the color of the photo. In addition to the factory setting, color can be set to black&white, a sepia effect or dive mode. The dive mode may replace the use of an external red filter when diving in salt water.

21 Saturation

Defines the amount of color saturation.

22 ISO

Allows to manually adjust the light sensitivity.

23 Exposure compensation

Automatic exposure of the photo is corrected up or down by the set aperture value.

24 Stabilization

The built-in G-sensor detects vibrations and movements of the camera and compensates them by an electronic stabilization of the image. Depending on the strength and frequency of the vibrations, this works differently well and always brings a slight reduction in image quality with it. Please test of the usefulness of stabilization for your recording situation.

25 Quick review

After taking a photo, it can be reviewed for a few seconds on the LCD screen.

26 Date stamp

Defines whether date and time are displayed at the bottom of recorded photo.

27 Delete

Delete the currently viewed or all photos.

28 Protect

Protect the currently viewed or all photos against deletion. Can also be used to remove the protection.

29 Screen Save

Turns off the LCD screen after the set time automatically, when no buttons are operated. Also works during recording, which continues normally. Any button input will still be executed immediately and reactivates the screen.

30 Date/Time

Setting the time and date. Use button ③ to change the currently highlighted value. Long press button ② to jump to the next value.

31 Auto Power Off

The camera turns off when not in use after the specified time.

32 Beep Sound

Turns off or on sounds when a button is pressed.

33 Language

Setup menu language.

34 TV Mode

Setting the desired TV standard, PAL or NTSC. This setting also defines the video frame rate (25/50/100fps for PAL, 30/60/120fps for NTSC)

35 TV Out

Activates the analog video signal output via the USB output.

36 Frequency

Adjusts the recording to the frequency of artificial lighting (50Hz for Europe) to prevent flickering in video recordings under artificial lighting.

37 Format

Formats the memory card and thus erases all contents of the memory card.

38 Default Setting

Resets all the camera changed settings back to the factory settings.

39 Version

Displays the currently installed firmware version.

40 WiFi SSID

Determines the WiFi name of the camera.

41 WiFi Password

Sets the WiFi password of the camera. Long press of button ② jumps between capital letters, lower case letters, numbers, delete, OK and back. Use button ③ to choose a value and confirm it by pressing button ②. To delete the last sign in row, jump to delete and press button ②. To confirm your password, jump to OK and press button ②.

11. Smartphone control

Using the built-in WiFi feature lets you control the X8 on a smartphone. To activate the WiFi function, press button ③ when the camera is on. On your smartphone, select the WiFi "named ACTIONPRO" and connect to it. The default password is 12345678.

Now you can start the ACTIONPRO X8 App and control the camera. To find the App you need, please visit our website www.actionpro.de and choose the „Service" menu entry.

During an existing WiFi connection, the camera screen displays no live image and you cannot control the camera with the camera buttons.

12. Transferring your files to a PC

NOTE: Always switch off the camera, before you plug or unplug the USB cable.

Connect the camera to your PC via the supplied USB cable and switch it on. Press button ② to confirm.

On your PC, the camera memory card will now be recognized as a separate storage medium. In DCIM directory you will find each one subfolder for the stored video (movie) and photos (Photo).

Before you turn the camera off and disconnect, you should eject the corresponding removable disk on the PC.

Alternatively, you can remove the memory card from your camera and access the data via a card reader on your PC.

13. Firmware updates

You can find firmware updates for your X8 in the service area off n website www.actionpro.de. There you will also find a detailed explanation of how to do the update.

To find out you currently installed firmware version, please go to the setup menu and choose the entry „Version“.

14. Declaration of Conformity for ACTIONPRO X8 Camera

Declaration of Conformity

CI IMAGEWEAR activSport GmbH, Steinegaden 151, 88167 Röthenbach, Deutschland, declares that this device (Brand Name ACTIONPRO, Model TSQ-10) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

The complete declaration of conformity can be downloaded from <http://www.actionpro.de/ce>



15. X8 Remote Control

Like the camera, the X8 remote control can be charged via the USB port on the backside of the remote. While charging, the LED ⑤ will light up red. The LED will turn off, as soon as charging is finished.

Before using the first time, the remote control has to be paired with your camera. Please follow this steps to pair the remote:

- Press and hold the buttons ② and ③ of the remote together
- Switch on the camera
- As soon as the live video appears on camera screen, release the remote buttons
- After successful pairing, the LED ⑤ will light in blue color
- Your remote is ready to use

How to control the camera with your remote:

- Short press button ② to start and stop video recording
- LED ④ will flash in green color during recording
- Short press button ③ to make a photo. LED ④ will flash once to confirm.

Switching on and off

The remote control automatically turns off after the camera was turned off. By pressing button ① for some seconds, you can switch of the camera and remote at the same time, but you will not be able to switch on the camera again by the remote.

You don't need to switch on the remote. As soon as your camera is switched on and you send a command from your remote by pressing button ② or ③, the remote will switch on and process your command. The LED ⑤ will then light permanently to show that connection is established.

As soon as your camera is out of range, the blue LED ⑤ will turn off.



16. Declaration of Conformity for the X8 remote control

Declaration of Conformity

CI IMAGEWEAR activSport GmbH, Steinegaden 151, 88167 Röthenbach, Deutschland, declares that this device (Brand Name ACTIONPRO, Model TSQ-11) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

The complete declaration of conformity can be downloaded from <http://www.actionpro.de/ce>



Camera	Designation	ACTIONPRO X8
	Sensor	12 Megapixel Sony Exmor® CMOS Sensor
	Lens	High Precision Glas Lens, coated, F/2.4
	Field of view	135°
Interface	Memory	Micro SD up to 32GB, Class10
	USB	Multiple use: charging/power source, file transfer, analog video output
	Micro HDMI	Live-Image and playback up to 1080p FullHD
	Microphone	Built in microphone
	Screen	Built in 2" LCD screen
	WiFi	WiFi (IEEE 802.11 b/g/n)
Battery	Type	Lithium Ion Battery, rechargeable, exchangeable, 1000 mAh
	Recording time	about 100 minutes in best quality setting, may vary in different video modes and temperatures
Video	Resolution	4k / 1080p / 720p
	Framerates	4k: 24fps, 1080p: 25/30/50/60 fps, 720p: 50/60/120 fps
	Time Lapse	One frame every 1/5/10/30/60/300/600 seconds, saved in a finished video file with currently set resolution
	Slow Motion	Recordings from 100fps up will be saved in a slow motion file
Photo	Resolution	12 megapixels (Sensor resolution)
	Burst Mode	3 photos in high speed
	Interval Photo	1 photo every 2 seconds
Waterproof Housing	Waterproof Standard	IP68 Standard
	Maximum depth	50 meter
Remote		Radio remote control for video and foto, with feedback function
Dimensions / Weight		app. 6,1 x 4,1 x 2,1 cm, weight of camera: 56g without battery, 75g including battery

* All information without guarantee - Short-term changes due to firmware changes possible

ACTIONPRO