

SUMIKON®

PX-8000-675

DV-82.aqua

FullHD-Action-Cam
mit 1080p-Auflösung



Bedienungsanleitung

DV-82.aqua

FullHD-Action-Cam mit 1080p-Auflösung

INHALTSVERZEICHNIS

Ihre neue FullHD-Action-Cam.....	11
Produktdetails.....	13
Wichtige Hinweise zu Beginn	16
Sicherheit & Gewährleistung.....	16
Nutzung unter Wasser	17
Umgang mit Lasern	17
Entsorgung.....	18
Grundlagen.....	19
Schutzkappe abnehmen / aufsetzen.....	19
Akku laden	20
microSD-Karte einsetzen / entnehmen	21
Ein-/Ausschalten.....	23
Betriebsmodi.....	24
Taschenlampenfunktion / Laserpointer	27
PC-Verbindung	28
Reset.....	28

Montage	29
Aufnahmen	30
LED-Licht und Laserzielführung	30
Videoaufnahme	31
Bildaufnahme	32
Audioaufnahme	33
Verbindung zu TV/Bildschirm.....	34
Anschluss	34
Modi	35
Video- und Fotoaufnahme.....	36
Video- und Fotowiedergabe.....	36
Audiowiedergabe	38
Einstellungen.....	39
Anhang.....	45
Beschreibung der LED-Farben	45
Technische Daten	46
Konformitätserklärung	49

IHRE NEUE FULLHD-ACTION-CAM

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Action-Cam, mit der Sie Ihre sportlichen Erfolge in bester FullHD-Qualität festhalten können – und das in bis zu 20 m Wassertiefe. Die actionreichen Videos bewundern Sie anschließend auf Ihrem HDTV. Die schnelle Optik passt sich Lichtwechsel sofort an und macht auch in der Dämmerung noch gute Aufnahmen.

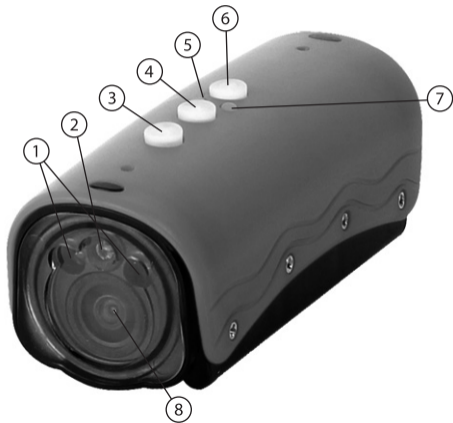
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre Action-Cam optimal einsetzen können.




Lieferumfang

- FullHD-Action-Cam
- Wasserschutzkappe
- USB-Kabel (USB-Typ A auf Micro-USB)
- AV-Kabel (Micro-USB auf AV)
- HDMI-Kabel (Mini-HDMI auf HDMI)
- Tasche
- Fahrrad-Halterung
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt: microSD-Speicherkarte (bis 32 GB, Geschwindigkeitsklasse 4 wird empfohlen)

PRODUKTDDETAILS



①	LED-Licht	
②	Laseraustrittsöffnung	
③	 Licht / Unten	Schaltet die verschiedenen Licht-Modi und die Laser-Zielführung ein und aus (siehe S. 22 bzw. 25), dient im Menü als Unten-Taste
④	 Aufnahme / Bestätigen	Startet / pausiert eine Aufnahme oder Wiedergabe, dient im Menü als Bestätigen-Taste
⑤	LED blau/rot/violett	
⑥	 Ein/Aus-Taste / Modus / Oben	Schaltet die Kamera ein bzw. aus, wechselt zwischen den Modi (siehe S. 19), dient im Menü als Oben-Taste
⑦	LED gelb	Lade-LED, zeigt an, ob die Kamera geladen wird
⑧	Kamera-Linse	



⑨	Mikrofon-Öffnung
⑩	Micro-USB-Anschluss
⑪	HDMI-Anschluss
⑫	microSD-Slot

WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

Sicherheit & Gewährleistung

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen!
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in andere Flüssigkeiten als Wasser.



ACHTUNG

*Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!*

Nutzung unter Wasser

Achten Sie bei der Nutzung unter Wasser stets darauf, die Schutzkappe fest auf die Rückseite der Kamera aufzusetzen, um die Anschlüsse vor Wasser zu schützen.



ACHTUNG!

Eindringendes Wasser kann Ihre Kamera beschädigen!

Umgang mit Lasern



ACHTUNG!

Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.

- Laserpointer sind kein Spielzeug und gehören daher nicht in Kinderhände!
- Eltern sollten Laserpointer für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- Niemals direkt in den Strahl schauen oder den Strahl auf Menschen oder Tiere richten!
- Nur Laserpointer verwenden, die ordnungsgemäß gekennzeichnet sind!
- Auch wenn auf dem Laser-Produkt ein CE- oder GS-Zeichen angebracht ist, sollte man mit Laser sehr vorsichtig umgehen.
- Immer Bedienungsanleitung und Warnhinweise beachten!



Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr sowie über anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



GRUNDLAGEN

Die DV-82.aqua ist ein vielseitiges Gerät: Sie können nicht nur über und unter Wasser Videos aufnehmen, sondern auch Fotos und Audioaufnahmen machen. Über AV oder HDMI schließen Sie die Kamera an einen Fernseher oder Bildschirm an und können dort die aufgenommenen Medien wiedergeben oder direkt das aktuelle Bild der Kamera auf den Fernseher übertragen. Gleichzeitig bietet die DV-82.aqua eine Taschenlampen- und Laserpointer-Funktion.

Schutzkappe abnehmen / aufsetzen

Ihre Kamera verfügt über eine wasserdichte Schutzkappe, die die Anschlüsse an der Rückseite des Geräts schützt. Drehen Sie die Schutzkappe und ziehen Sie sie ab, wenn Sie die Anschlüsse nutzen oder eine Audioaufnahme machen wollen (da auch die Mikrofon-Öffnung von ihr abgedeckt wird). Bevor Sie das Gerät im Wasser verwenden, setzen Sie die Schutzkappe wieder auf und vergewissern Sie sich, dass sie fest sitzt und wasserdicht abschließt.

Akku laden

Bevor Sie die Kamera verwenden, müssen Sie den Akku aufladen. Nehmen Sie hierzu die Schutzkappe auf der Rückseite der Kamera ab und verbinden Sie den USB-Anschluss ¹⁰ über das mitgelieferte Kabel mit einem freien USB-Port an Ihrem PC. Die gelbe LED beginnt zu leuchten und erlischt, sobald der Akku vollständig geladen ist.



HINWEIS:

Anstatt den USB-Port eines PCs zu verwenden, können Sie auch ein USB-Netzteil nutzen (nicht im Lieferumfang enthalten). Das Aufladen über ein Netzteil benötigt ca. 3 Stunden, das Aufladen über einen PC kann länger dauern.

Wenn die Akkuladung nachlässt, vibriert das Gerät für 15 Sekunden. Gleichzeitig blinken die blau-roten LEDs. Nach 15 Sekunden schaltet sich das Gerät automatisch aus. Laden Sie es wieder auf.



HINWEIS:

Während des Aufladens können Sie mit der Kamera bereits Aufnahmen machen. In den folgenden Kapiteln finden Sie den Vorgang detailliert beschrieben.

microSD-Karte einsetzen / entnehmen

Um Aufnahmen mit der Kamera zu machen, müssen Sie eine microSD-Karte einsetzen.



HINWEIS:

Unterstützt werden Karten bis zu 32 GB Größe. Um Videoaufnahmen mit 1080p zu machen, empfiehlt sich eine Karte mit einer Geschwindigkeitsklasse von 4 oder besser.

Entfernen Sie die Schutzkappe auf der Rückseite der Kamera.

Setzen Sie eine microSD-Karte wie auf der Zeichnung unter dem Slot ② angegeben ein. Die goldenen Kontakte müssen dabei zur Kamera und nach oben weisen.

Ein Federwiderstand muss überwunden werden. Die Speicherkarte ist richtig eingesetzt, wenn sie nicht mehr aus dem Slot herausrutscht.

Setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.



ACHTUNG!

Wenden Sie beim Einsetzen der Speicherkarte auf keinen Fall Gewalt an! Die Karte muss sich leichtgängig einstecken lassen, andernfalls haben Sie die Karte falsch herum eingesetzt oder die Karte besitzt ein ungeeignetes Format.



Um die Speicherkarte zu entnehmen, drücken Sie sie ein Stück in die Kamera hinein und lassen Sie sie anschließend los. Die Karte gleitet aus dem Slot und Sie können sie entnehmen.



HINWEIS:

Es wird empfohlen, die microSD-Karte über die integrierte Funktion zu formatieren, nicht über einen PC, bevor Sie sie in der Kamera nutzen. Hinweise hierzu finden Sie auf S. 37.

Ein-/Ausschalten

Halten Sie die Ein/Aus-Taste  einige Sekunden gedrückt, bis die Kamera vibriert und sich einschaltet. Die LED  leuchtet blau. Die Kamera befindet sich im Videoaufnahme-Modus.



Um die Kamera wieder auszuschalten, halten Sie die Ein/Aus-Taste erneut einige Sekunden gedrückt.



HINWEIS:

Je nach Kapazität und gespeicherten Daten auf der microSD-Karte kann es einige Sekunden dauern, bis die Kamera eingeschaltet ist. Wenn keine microSD-Karte eingesetzt ist, vibriert das Gerät, gleichzeitig blinken die LEDs violett. Schalten Sie die Kamera aus und setzen Sie eine microSD-Karte ein. Nach drei Minuten Inaktivität schaltet sich die Kamera automatisch aus. Sie können diese Zeitspanne in den Einstellungen festlegen (siehe S. 38). Die Kamera schaltet sich ebenfalls automatisch aus, wenn die Akkuladung nachlässt oder die microSD-Karte voll ist.

Betriebsmodi

Die Kamera verfügt über 4 Betriebsmodi. Sie wechseln zwischen den Modi, indem Sie die Ein/Aus-Taste  kurz drücken (Ausnahme: Der Wechsel zwischen den Wiedergabemodi, siehe nachfolgende Tabellen). Die Kamera vibriert bei jedem Moduswechsel und die LED  wechselt ihre Farbe.



HINWEIS:

Beim Wechsel in den Videoaufnahme-Modus vibriert die Kamera zweimal. Auf diese Weise können Sie zwischen den Modi wechseln, ohne auf die LEDs achten zu müssen.

- **Betriebsmodi ohne Verbindung zu TV**

Folgende Betriebsmodi stehen zur Verfügung, wenn die Kamera nicht an einen Fernseher/Bildschirm angeschlossen ist:

Modus	LED-Farbe	Beschreibung	Seite
Videoaufnahme	Blau	In diesem Modus können Sie Videos aufnehmen.	26
Fotoaufnahme	Rot	In diesem Modus können Sie Fotos aufnehmen.	27
Audioaufnahme	Violett	In diesem Modus können Sie Tonaufnahmen machen.	28


- **Betriebsmodi während Verbindung zu TV**

Folgende Betriebsmodi stehen zur Verfügung, während die Kamera an einen Fernseher/Bildschirm angeschlossen ist:

Modus	LED-Farbe	Beschreibung	Seite
Videoaufnahme	Blau	In diesem Modus können Sie Videos aufnehmen.	31
Fotoaufnahme	Rot	In diesem Modus können Sie Fotos aufnehmen.	31
Wiedergabe (Bild/Video)	Violett	In diesem Modus können Sie Bilder und Videos wiedergeben. Um in den nächsten Modus zu wechseln, drücken Sie die Ein/Aus-Taste einige Sekunden lang.	31
Wiedergabe (Audio)	Violett	In diesem Modus können Sie Tonaufnahmen wiedergeben. Um in den nächsten Modus zu wechseln, drücken Sie die Ein/Aus-Taste einige Sekunden lang.	33

Taschenlampenfunktion / Laserpointer

Die Kamera verfügt über LED-Licht und eine Laserzielführung, die Sie auch unabhängig von Aufnahmen als Taschenlampe oder Laserpointer verwenden können.

Drücken Sie hierzu einige Sekunden die Licht-Taste , während die Kamera ausgeschaltet ist. Das LED-Licht schaltet sich ein. Drücken Sie die Licht-Taste kurz, um zwischen verschiedenen Modi zu wechseln (es erfolgt keine Vibration, um den Moduswechsel anzuzeigen). Drücken Sie jederzeit lang die Licht-Taste, um das Licht wieder auszuschalten.

Modus 1	Dauerhaftes Leuchten der LEDs, Leuchtdauer bis zu 10 h
Modus 2	Dauerhaftes Leuchten des Laserpointers
Modus 3	Blinken der LEDs, um Strom zu sparen
Modus 4	Blinken des Lasers
Modus 5	Keine Beleuchtung

PC-Verbindung



Um die Kamera an einen Computer anzuschließen, verbinden Sie sie über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem freien USB-Port Ihres Computers.

Schalten Sie die Kamera anschließend ein. Der Computer erkennt das Gerät und installiert automatisch die passenden Treiber. Die gelbe LED leuchtet auf.

Anschließend erscheint Ihre Kamera als zusätzliches Laufwerk im **Arbeitsplatz** (Windows XP) bzw. **Computer** (Windows Vista / 7). Sie können wie gewohnt über den Windows Explorer Daten auf und von der Kamera kopieren, ähnlich wie bei einem USB-Stick.

Anschließend können Sie das USB-Kabel abziehen.

Reset

Falls die Kamera nicht mehr auf Ihre Eingaben reagiert, drücken Sie gleichzeitig die Ein/Aus- und die Licht-Taste . Die Kamera schaltet sich aus. Warten Sie drei Sekunden und schalten Sie die Kamera anschließend wieder ein.

Montage

Mit der mitgelieferten Halterung können Sie die Kamera an einen Fahrradlenker oder eine ähnliche Stange montieren. Lösen Sie hierzu die Schraube der Halterung und klappen Sie die Halterung auf. Legen Sie sie um die Lenkstange und schrauben Sie sie wieder fest. Anschließend können Sie die Kamera über den Slot auf der Unterseite auf die Halterung schieben.


Um die Kamera wieder zu entfernen, drücken Sie den Lösehebel an der Halterung nach unten und ziehen Sie die Kamera ab.

AUFNAHMEN

Die Kamera verfügt über verschiedene Aufnahmemodi. Auf Seite 19 erfahren Sie, wie Sie zwischen den Modi wechseln.


LED-Licht und Laserzielführung

Jederzeit, während die Kamera eingeschaltet ist, können Sie LED-Beleuchtung oder eine Laserzielführung hinzuschalten, um Ihr Motiv zu erhellen oder die Kamera genauer auszurichten.

Drücken Sie die Licht-Taste , um das Licht einzuschalten. Drücken Sie sie wiederholt, um zwischen verschiedenen Leuchtmodi zu wechseln. Jeder Wechsel wird von einer kurzen Vibration begleitet. Drücken Sie die Licht-Taste einige Sekunden, um das Licht wieder auszuschalten.

Modus 1	Laser schaltet sich als Ausrichtungshilfe 30 Sekunden lang ein
Modus 2	Dauerhaftes Leuchten der LEDs
Modus 3	Dauerhaftes Leuchten des Lasers
Modus 4	LED-Beleuchtung blinkt, um Strom zu sparen
Modus 5	Keine Beleuchtung

Videoaufnahme

Wechseln Sie in den Videoaufnahme-Modus, indem Sie wiederholt die Ein/Aus-Taste  drücken, bis die LED konstant blau leuchtet.

Drücken Sie die Aufnahme-Taste . Die Kamera vibriert, die LED beginnt zu blinken und die Aufnahme läuft. Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

Sie können die Einstellungen für die Videoaufnahme in den Einstellungen (siehe S. 34) verändern.

- **Aufnahmeschleife**


In den Systemeinstellungen (siehe S. 37) können Sie die Aufnahmeschleife aktivieren und auf 2, 5 oder 15 Minuten stellen. In diesem Fall nimmt die Kamera nur die eingestellte Zeitspanne auf und überschreibt die alte Datei, sobald die Zeit erreicht ist.


- **Hinweise**

- Verwenden Sie die Auflösung 1280 x 720 bei 60 fps für die Aufnahme von Sportaktivitäten außerhalb geschlossener Räume.
- Verwenden Sie bei schlecht beleuchteten Innenräumen 1280 x 720 bei 30 fps, um eine bessere Bildqualität zu erzielen.

- Wenn als Auflösung 1280 x 720 bei 60 fps ausgewählt wurde, schaltet sich die Kamera bei schlechter Beleuchtung automatisch in den Nachtsicht-Modus und verändert die Framerate auf 30 fps, um eine bessere Bildqualität zu erzielen.
- Wenn keine Aufnahmeschleife aktiviert ist, speichert die Kamera nach jeweils 4 GB die Aufnahme und erstellt eine neue Datei.
- Entfernen Sie bei Aufnahmen über Wasser die Schutzkappe, um das Mikrofon freizulegen, damit eine bessere Tonqualität erzielt wird.

Bildaufnahme

Wechseln Sie in den Bildaufnahme-Modus, indem Sie wiederholt die Ein/Aus-Taste  drücken, bis die LED konstant rot leuchtet.


Drücken Sie die Aufnahme-Taste . Die Kamera vibriert, die LED beginnt zu blinken und die Aufnahme wird gespeichert.



HINWEIS:

Schütteln Sie die Kamera nicht, während die LED rot blinkt, da das Bild ansonsten verwackelt.

Audioaufnahme

Wechseln Sie in den Audioaufnahme-Modus, indem Sie wiederholt die Ein/Aus-Taste  drücken, bis die LED konstant violett leuchtet.

Drücken Sie die Aufnahme-Taste . Die Kamera vibriert, die LED beginnt zu blinken und die Aufnahme läuft. Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.



HINWEIS:

Entfernen Sie bei Audioaufnahmen die Schutzkappe, um das Mikrofon freizulegen, damit eine bessere Tonqualität erzielt wird.

VERBINDUNG ZU TV/BILDSCHIRM

Sie können die Kamera über die mitgelieferten Kabel (HDMI bzw. AV) mit einem Fernseher oder Bildschirm verbinden. Auf diese Art und Weise können Sie nicht nur das Kamerabild direkt auf den Fernseher übertragen, sondern auch noch Fotos, Videos und Tonaufnahmen wiedergeben und zahlreiche Einstellungen vornehmen.

Anschluss

Sie können die Kamera entweder über HDMI oder über AV an Ihren Fernseher anschließen. HDMI bietet eine bessere Bild- und Tonqualität, ist aber nicht bei allen Geräten verfügbar.

- **HDMI**
Entfernen Sie die Schutzkappe auf der Rückseite der Kamera und verbinden Sie über das mitgelieferte HDMI-Kabel den Mini-HDMI-Anschluss der Kamera mit dem HDMI-Anschluss Ihres Fernsehers.

- **AV**
Entfernen Sie die Schutzkappe auf der Rückseite der Kamera und verbinden Sie das mitgelieferte AVI-Kabel mit dem Micro-USB-Anschluss der Kamera. Verbinden Sie anschließend den gelben Stecker mit dem Video- und den weißen Stecker mit dem Audio-Eingang Ihres Fernsehers.
- **Einschalten**
Schalten Sie den Fernseher ein und stellen Sie die entsprechende Eingangs-Quelle ein (HDMI oder AV). Details hierzu finden Sie in der Anleitung Ihres Fernsehers.
Schalten Sie anschließend die Kamera ein. Ein Begrüßungsbildschirm erscheint und die blaue LED beginnt zu leuchten. Anschließend wechselt die Kamera in den Videoaufnahme-Modus.




Modi

Während der Verbindung zu einem PC stehen Ihnen verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung. Auf S. 19 finden Sie Angaben zu den Modi und wie Sie zwischen ihnen wechseln können (ein kurzes Drücken der Ein/Aus-Taste, um zwischen den Aufnahme-Modi zu wechseln, ein langes Drücken der Taste, um zwischen den Wiedergabe-Modi zu wechseln).

Video- und Fotoaufnahme

Im Video- und im Fotoaufnahme-Modus wird Ihnen das Bild der Kamera direkt auf dem Fernseher angezeigt. Sie können wie gewohnt Bilder und Videos aufnehmen (siehe S. 26/27).


Video- und Fotowiedergabe



Im Video- und Fotowiedergabe-Modus können Sie die gespeicherten Videos und Fotos betrachten. Nutzen Sie die Ein/Aus-Taste  als Oben-Taste und die Licht-Taste  als Unten-Taste. Drücken Sie die Aufnahme-Taste , um eine Aufnahme abzuspielen bzw. ein Foto aufzurufen.



HINWEIS:

Wenn das Video sehr groß ist, kann es einige Sekunden dauern, bis es abgespielt wird.

Taste	Videowiedergabe	Fotowiedergabe
Ein/Aus 	Halten Sie die Taste gedrückt, um schnell zurückzuspulen.	Wechseln Sie zum vorherigen Foto.

<p>Licht</p> 	<p>Halten Sie die Taste gedrückt, um schnell vorzuspulen.</p>	<p>Wechseln Sie zum nächsten Foto.</p>
<p>Aufnahme</p> 	<p>Drücken Sie die Taste kurz, um die Wiedergabe zu starten / zu pausieren. Drücken Sie die Taste lang, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.</p>	<p>Drücken Sie die Taste kurz, um die Fotos in einer Diashow automatisch wiederzugeben oder die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Taste lang, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.</p>




Die Lautstärke können Sie über Ihren Fernseher einstellen.






HINWEIS:

Um in den nächsten Modus zu wechseln, drücken Sie die Ein/Aus-Taste lang, nicht kurz!

Audiowiedergabe

Im Audiowiedergabe-Modus können Sie die gespeicherten Audiodateien abspielen. Nutzen Sie die Ein/Aus-Taste  als Oben-Taste und die Licht-Taste  als Unten-Taste. Drücken Sie die Aufnahme-Taste , um eine Aufnahme abzuspielen.

Taste	Audiowiedergabe
Ein/Aus 	Drücken Sie die Taste, um schnell zurückzuspulen.
Licht 	Drücken Sie die Taste, um schnell vorzuspulen.
Aufnahme 	Drücken Sie die Taste kurz, um die Wiedergabe zu starten / zu pausieren. Drücken Sie die Taste lang, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.


Die Lautstärke können Sie über Ihren Fernseher einstellen.






HINWEIS:

Um in den nächsten Modus zu wechseln, drücken Sie die Ein/Aus-Taste lang, nicht kurz!

Einstellungen

Wenn Ihre Kamera an einen Fernseher oder Bildschirm angeschlossen ist, können Sie zahlreiche Einstellungen verändern. Wechseln Sie hierzu in den Video- oder Fotoaufnahme-Modus und halten Sie die Aufnahme-Taste  einige Sekunden gedrückt, bis sich das Einstellungsmenü öffnet.

Im Einstellungs-Menü navigieren Sie mit der Ein/Aus-Taste  (Oben) und der Licht-Taste  (Unten) und bestätigen Ihre Eingabe mit der Aufnahme-Taste . Sie verändern Werte ebenfalls mit den Oben/Unten-Tasten und bestätigen mit der Aufnahme-Taste.

Um das Einstellungs-Menü zu schließen, halten Sie die Aufnahme-Taste einige Sekunden gedrückt.

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
Resolution (Auflösung)	720P60	1280 x 720, 60 fps	Der Speicherbedarf hängt von der Auflösung ab. Wählen Sie den Wert daher passend zu Ihrem Vorhaben.
	720P30	1290 x 720, 30 fps	
	WVGAP60	848 x 480, 60 fps	
	FULLHD30	1920 x 1080, 30 fps	
	1080P30	1440 x 1080, 30 fps	

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
Quality (Qualität)	H	Hohe Videoqualität	
	M	Mittlere Videoqualität	
	L	Niedrige Videoqualität	
Photo Size (Fotogröße)	5M	Auflösung 2592 x 1944	Bildqualität und Speicherbedarf hängen von der Auflösung ab.
	8M	Auflösung 3200 x 2400	
	12M	Auflösung 4000 x 3000	
Time Stamp (Zeitstempel)	DATE/TIME (Datum/ Zeit)	Datum und Zeit werden bei Aufnahmen eingeblendet	
	OFF (Aus)	Kein Zeitstempel	
Flicker (Lichtfrequenz)	Auto	Lichtfrequenz wird automatisch eingestellt	
	60 Hz	Lichtfrequenz 60 Hz	
	50 Hz	Lichtfrequenz 50 Hz	

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
TV Type (Signalart)	NTSC	NTSC, vor allem in Amerika verbreitet	Wählen Sie hier die Signalart Ihres Fernsehers, um Farbprobleme zu vermeiden.
	PAL	PAL, europäischer Standard	
Time and Date (Zeit und Datum)	JJJJ.MM.TT / hh:mm	Stellt Datum und Zeit des Zeitstempels ein.	Nutzen Sie die Tasten nach oben und unten, um einen Eintrag zu verändern, und drücken Sie die Aufnahme-Taste, um zum nächsten Punkt zu springen.

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
Record Overwrite (Aufnahmeschleife)	OFF (Aus)	Keine Aufnahmeschleife	Siehe S. 26
	2MIN	Aufnahmeschleife nach 2 Minuten	
	5MIN	Aufnahmeschleife nach 5 Minuten	
	15MIN	Aufnahmeschleife nach 15 Minuten	
Beep Sound (Signalton)	ON (Ein)	Signalton ein	Aktiviert oder Deaktiviert den Signalton bei der Verbindung zum TV.
	OFF (Aus)	Signalton aus	
Format (Formatieren)	YES (Ja)	Formatiert die microSD-Karte	Achtung! Alle Daten auf der Karte werden hierbei gelöscht!
	NO (Nein)	Bricht die Formatierung ab	

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
Auto Power (automatisches Abschalten)	OFF (Aus)	Automatisches Abschalten deaktiviert	Siehe S. 18
	1MIN	Automatisches Abschalten nach 1 Minute	
	2MIN	Automatisches Abschalten nach 2 Minuten	
	3MIN	Automatisches Abschalten nach 3 Minuten	
	5MIN	Automatisches Abschalten nach 5 Minuten	

Menüpunkt	Auswahl	Erklärung	Kommentar
Default Setting (Standardwerte)	YES (Ja)	Setzt die Kamera auf Standardeinstellungen zurück	
	NO (Nein)	Bricht das Zurücksetzen ab	
Firmware Version		Zeigt die Firmware- Version an	

ANHANG

Beschreibung der LED-Farben

Farbe	Erklärung
Blaues Leuchten	Kamera befindet sich im Videoaufnahme-Modus
Rotes Leuchten	Kamera befindet sich im Fotoaufnahme-Modus
Violettes Leuchten	Kamera befindet sich im Tonaufnahme-Modus / Wiedergabe-Modus (falls an TV angeschlossen)
Gelbes Leuchten	Akku wird geladen
Blaues Blinken	Videoaufnahme läuft
Violettes Blinken, Vibration	Keine microSD-Karte eingesetzt, microSD-Karte beschädigt oder microSD-Karte voll
Blaurotes Blinken, Vibration	Akkuladung niedrig

Technische Daten

Chip	5 Megapixel, CMOS-Sensor			
Foto-Auflösung	12M: 4000 x 3000 Pixel, JPG, ca. 900 Bilder / 4 GB			
	8M: 3200 x 2400 Pixel, JPG, ca. 1200 Bilder / 4 GB			
	5M: 2592 x 1944 Pixel, JPG, ca. 1700 Bilder / 4GB			
Video-Auflösung, H.264 AVI	Videogröße	Qualität: H	Qualität: M	Qualität: L
	1920 x 1080p, 30 fps	ca. 41 min (4 GB)	ca. 49 min (4 GB)	ca. 62 min (4 GB)
	1440 x 1080, 30 fps	ca. 41 min (4 GB)	ca. 49 min (4 GB)	ca. 62 min (4 GB)
	1280 x 720, 60 fps	ca. 41 min (4 GB)	ca. 54 min (4 GB)	ca. 82 min (4 GB)
	1280 x 720, 30 fps	ca. 62 min (4 GB)	ca. 82 min (4 GB)	ca. 123 min (4 GB)
Audio-Aufnahme	ADPCM WAV-Format, 48 khz, Mono, ca. 22 h / 4 GB			
Linse-Typ	f = 2,75 mm, F = 25, 120° Blickwinkel			

Min. Beleuchtung	1 Lux
Leuchtdauer	ca. 10 Stunden (LED-Beleuchtung)
Laser-Distanz	ca. 20 m (Innenräume)
Scan-Frequenz	Auto, 60 Hz, 50 Hz
Signalart	NTSC, PAL
Vibrationshinweis	unterstützt
Akku(-Kapazität)	3,7 V / 1000 mAh
Stromverbrauch	1,5 W
Aufnahme-Dauer	ca. 2,5 h bei 4 GB und ausgeschalteter Beleuchtung
Spannung	5 V, 1 A
Ladezeit	ca. 3 h
USB-Anschluss	USB 2.0
HDMI	unterstützt
Speichertyp	microSD-Karte (TF)
Kartengröße	bis 32 GB
Wasserdichte	bis 20 m (IP X8)

Gewicht	86 g
Maße	91 x 41 x 36 mm (T x H x B)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP / Vista / 7; Mac OS 10.4 oder neuer

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Pearl Agency GmbH, dass sich das Produkt PX-8000 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der gängigen Richtlinien befindet.

PEARL Agency GmbH
PEARL-Str. 1-3
79426 Buggingen
Deutschland
30.11.2011



Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de. Klicken Sie auf der linken Seite auf den Link **Support (FAQ, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer PX-8000 ein.

Importiert von:
PEARL Agency GmbH
PEARL-Str. 1-3
79426 Buggingen
Deutschland

