

Kodak

PIXPRO SPZ1

Digital Camcorder

Bedienung
sanleitung



VORSICHTSMASSNAHMEN

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieser Videokamera von KODAK PIXPRO. Lesen Sie bitte diese Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf, um später darin nachlesen zu können.

Urheberrecht

Copyright 2013 JK Imaging Ltd.. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Publikation darf in jeglicher Form und auf jegliche Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung der JK Imaging Ltd. vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in Abrufsystemen gespeichert, oder in jegliche Sprachen oder Computersprachen übersetzt werden.

Marken

Sämtliche in dieser Anleitung erwähnten Marken werden lediglich zu Referenz- zwecken verwendet und können Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Über diese Anleitung

In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie Ihre Videokamera von KODAK PIXPRO richtig benutzen. Es wurden größte Mühen darauf verwendet, Fehler in dieser Anleitung zu vermeiden. JK Imaging Ltd. behält sich dennoch das Recht vor, Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

In dieser Anleitung verwendete Symbole

In dieser Anleitung werden die folgenden Symbole verwendet, damit Sie die gesuchten Informationen schnell und einfach finden können:



Weist auf nützliche Informationen hin.



Weist auf Vorsichtsmaßnahmen bei der Bedienung der Videokamera hin.

BEVOR SIE BEGINNEN

Für Kunden aus den USA


Auf Übereinstimmung mit den FCC-Standards geprüft FÜR HEIM- UND BÜROEINSATZ


FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss in der Lage sein, alle empfangenen Störungen zu tolerieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Für europäische Kunden

 Das CE-Zeichen gibt an, dass dieses Produkt den europäischen Vorschriften hinsichtlich Sicherheit, Gesundheit, sowie Umwelt- und Anwenderschutz entspricht. Mit dem CE-Zeichen gekennzeichnete Videokameras sind für den europäischen Markt bestimmt.

 Dieses Symbol [durchgestrichener Mülleimer, WEEE, Anhang IV] zeigt die getrennte Sammlung von elektrischen und elektronischen Geräten in den Ländern der europäischen Gemeinschaft an. Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Nutzen Sie die Rückgabe- und Sammelsysteme, die in Ihrem Land zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Produkten zur Verfügung stehen.

Konformitätserklärung

Verantwortliche Partei: JK Imaging Ltd.

Anschrift: JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street,
Gardena, CA 90248, USA
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road,
Watford, WD17 1DS, UK

Firmenwebseite: www.kodakpixpro.com

SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur Videokamera

- Lagern und nutzen Sie die Videokamera nicht an folgenden Standorten:
 1. Bei direkter Sonneneinstrahlung über längere Zeiträume, oder bei hohen Temperaturen (über 40 °C);
 2. In Umgebungen mit starken Magnetfeldern;
- Wenn die Videokamera über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, empfehlen wir Ihnen, sämtliche Fotos auf einen PC zu übertragen und die Speicherkarte aus dem Gerät zu entnehmen.
- Wenn die Videokamera innerhalb kurzer Zeit von einem kalten zu einem warmen Ort gebracht wird (unter 40 °C), kann sich Feuchtigkeit im Inneren der Videokamera niederschlagen. Wir empfehlen Ihnen, vor dem Einschalten der Videokamera ein paar Minuten zu warten, bis sich diese auf Zimmertemperatur erwärmt hat.
- JK Imaging übernimmt keine Haftung für den Verlust Ihrer Daten.

Hinweise zur Speicherkarte

- Wenn Sie eine neue oder eine vom PC formatierte Speicherkarte verwenden, müssen Sie diese eventuell zuerst mit Ihrer Videokamera formatieren, falls die Speicherkarte nicht lesbar ist.
- Lassen Sie weder Wasser noch sonstige Flüssigkeiten an die Speicherkarte gelangen. Immer trocken halten.
- Bitte Sie den Ordner -oder Dateiname auf der Speicherkarte von Ihrem PC nicht ändern oder löschen, um zu vermeiden, dass Ihre Videokamera die ursprüngliche Ordners oder Dateien nicht erkannt oder falsch erkannt werden kann.
- Sie dürfen die Speicherkarte nur bei ausgeschalteter Videokamera einsetzen oder entnehmen, da die Daten sonst verloren gehen und/oder beschädigt werden können.
- Achten Sie beim Einlegen einer Speicherkarte darauf, dass die abgeschrägte Ecke so wie am Speicherkartensteckplatz abgebildet liegt.
- Die Speicherkarte lässt sich nur in einer Richtung in die Videokamera einsetzen.

Hinweise zum LCD-Bildschirm

- Aufgrund der aktuellen Technologie der LCD-Herstellung können Sie eventuell einige helle oder dunkle Pixel auf Ihrem LCD-Bildschirm erkennen. Dies ist vollkommen normal.
- Diese hellen oder dunklen Bildpunkte beeinflussen die Qualität der Fotos oder Videos auf keine Weise.
- Falls der LCD-Bildschirm beschädigt werden sollte, achten Sie insbesondere auf die Flüssigkeit (Flüssigkristalle), die im Bildschirm enthalten ist. Falls eine der folgenden Situationen eintreten sollte, müssen Sie umgehend handeln (wie nachstehend angeführt):
 1. Falls Flüssigkristalle mit der Haut in Berührung kommen, waschen Sie die Stelle gründlich mit Seife und fließendem Wasser ab;
 2. Falls Flüssigkristalle in Ihre Augen gelangen sollten, spülen Sie das betroffene Auge umgehend mindestens 15 Minuten lang mit sauberem Wasser aus und suchen Sie anschließend einen Arzt auf.
 3. Falls Flüssigkristalle verschluckt werden sollten, spülen Sie Ihren Mund gründlich mit Wasser aus und versuchen Sie, ein Erbrechen herbeizuführen. Suchen Sie anschließend sofort ärztliche Hilfe auf.

Lesen Sie bitte die folgenden wichtigen Informationen aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen

- Nehmen Sie die Videokamera nicht auseinander, versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
- Lassen Sie die Videokamera nicht fallen und setzen Sie sie keinen Erschütterungen aus. Ein unsachgemäßer Umgang kann das Produkt beschädigen und zu einem Erlöschen der Garantieansprüche führen.
- Schalten Sie die Videokamera aus, bevor Sie die Speicherkarte einlegen oder herausnehmen.
- Berühren Sie nicht die Linse des Videokameraobjektivs.
- Richten Sie das Objektiv der Videokamera nicht längere Zeit auf direktes Sonnenlicht.
- Benutzen Sie keine Scheuermittel und keine auf Alkohol oder Lösungsmittel basierende Reiniger, um das Gehäuse der Videokamera zu reinigen. Wischen Sie die Videokamera mit einem Reinigungstuch für Objektive und einem Spezialreiniger für Videokameras und Elektronikgeräte ab.

Funktionen und Notizen

Wasserdicht / Staubdicht / Anti-Schock / Anti-Einfrieren

- Diese Videokamera ist gegen Wasser gemäß JIS/IEC, Schutzklasse 8 (IPX8), sowie gegen Staub gemäß JIS/IEC, Schutzklasse 6 (IP6X), geschützt.
Höhe für Anti-Schock ist 1.5m
Geeigneter Temperaturbereich für Anti-Einfrieren beträgt -10°C ~ 40°C
- Die im Lieferumfang der Videokamera enthaltenen Zubehörteile sind nicht zur Verwendung in feuchten Umgebungen geeignet.

Vorsichtsmaßnahmen vor der Benutzung

- Überzeugen Sie sich davon, dass die Abdeckung des Micro SD-Kartenschachts sowie die Abdeckung für den HDMI /USB Anschluss (nachstehend als "Anschlussabdeckung" bezeichnet) fest verschlossen ist.
- Die Gummibezüge auf den Abdeckungen und Öffnungen sollten sauber und frei von Fremdkörpern sein, um eine zuverlässige Abdichtung zu gewährleisten.
- Falls die wasserdichten Gummielemente beschädigt sein sollten, darf das Gerät nicht in feuchten Umgebungen benutzt werden.
- Benutzen Sie die Videokamera nicht in der Nähe von geothermischen Quellen.
- Wenn Sie die Videokamera im Wasser benutzen, sollten Sie einen Trageriemen verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung

- Bitte Benutzen Sie die Videokamera nicht unter einer Wassertiefe von 5 Metern.
- Benutzen Sie die Videokamera nicht länger als 2 Stunden unter Wasser.
- Lassen Sie nicht die Videokamera plötzlich ins Wasser fallen, Druck und Stoß kann dazu führen, dass die Abdeckung für Micro SD-Karte oder Schnittstelle nicht geöffnet werden kann.

- Öffnen Sie die Micro SD-Kartenabdeckung oder die Anschlussabdeckung niemals unter Wasser.
- Wenn die Videokamera wegen starker Vibration, Druck oder Stoß nicht eingeschaltet werden kann, gehen Sie bitte zu Kaufläden oder kontaktieren mit unserem Unternehmens-Service-Center für Konsultation.

Wartungsmaßnahmen nach der Benutzung

- Wischen Sie die Videokamera mit einem sauberen, trockenen und faserfreien Tuch ab.
- Es können sich Wassertropfen auf der Innenseite der Micro SD-Kartenabdeckung und Anschlussabdeckung, oder auf den Kontaktflächen des Videokamera gehäuses befinden, wenn die Abdeckungen geöffnet sind; achten Sie darauf, dass diese Bereiche vollständig trocken sind.
- Waschen Sie die Videokamera nach Verwendung unter Wasser oder in der Nähe von Sand, Schlamm oder sonstigen Fremdkörpern mit sauberem Wasser ab (während der Reinigung dürfen Sie die Micro SD-Kartenabdeckung und die Anschlussabdeckung nicht öffnen). Wischen Sie die Videokamera nach der Reinigung mit einem sauberen, trockenen und faserfreien Tuch ab.
- Um die wasserdichte Eigenschaft der Videokamera nicht zu beeinträchtigen, wischen Sie Staub, Sand und andere Fremdkörper sorgfältig von den Gummidichtungen und zugehörigen Öffnungen ab.
- Verwenden Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung der Videokamera. Behandeln Sie die Gummidichtungen nicht mit Silikonfett.



Wenn die wasserfesten Gummidichtungen durch Bruchstellen oder Kratzer beschädigt werden, kann Wasser in die Videokamera eindringen. Kontaktieren Sie ggf. den Kundendienst, um diese reparieren zu lassen.

INHALT

VORSICHTSMASSNAHMEN.....	1
Einleitung	1
BEVOR SIE BEGINNEN	2
SICHERHEITSHINWEISE	4
Hinweise zur Videokamera	4
Hinweise zur Speicherkarte	4
Hinweise zum LCD-Bildschirm	5
Lesen Sie bitte die folgenden wichtigen Informationen aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen..	5
Funktionen und Notizen	6
Wasserdicht / Staubdicht / Anti-Schock / Anti-Einfrieren.....	6
Vorsichtsmaßnahmen vor der Benutzung.....	6
Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung.....	6
Wartungsmaßnahmen nach der Benutzung	7
INHALT	8
ERSTE SCHRITTE.....	12
Zubehör.....	12
Videokameraansichten.....	13
Akku und Speicherkarte einlegen	14
Akku aufladen	15
Ein- und Ausschalten	16

Sprache und Datum/Zeit einstellen	17
Stellen Sie Sprache, Datum und Uhrzeit nach dem ersten Einschalten ein	17
Anzeigesprache einstellen.....	18
Datum/Uhrzeit neu einstellen.....	19
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG.....	20
Filme aufnehmen	20
Zoomfunktion	20
Auflösung.....	21
Farbe	21
LCD-Anzeigen.....	22
Aufnahmebildschirm.....	22
ANZEIGE	23
Videoaufnahme	24
Wiedergabe.....	25
Panorama-Modus.....	26
WIEDERGABE	28
Vorschau von Fotos und Videos	28
Video.....	28
Fotos vergrößern	30
Anzeigen im Wiedergabemodus.....	31

Fotos und Videos löschen	32
MENÜEINSTELLUNG	33
FUNC - Menü	33
Belichtungsmessung	33
Autofokus	34
Makromodus	34
ISO	35
Weißabgleich	35
Diaschau	36
HDR	37
Bildgröße ändern	37
Farbeffekte	38
Foto-Menü	39
Größe	40
Qualität	40
Bildstabilisierung (VIS)	41
Dauer-AF	41
DISP	42
Zoom	42
Aufnahmereihe	43
Selbstausröser	43
Zeitstempel	44

Vorschau.....	44
Allgemeine Einstellungen.....	45
Tonsignal-Einstellungen.....	46
Energiesparen	46
Zeiteinstellung.....	47
Weltzeit	47
Spracheinstellung	48
Formatieren	48
Rücksetzen	49
Kopie zu Karte	49
Firmware-Version	50
Wiedergabeeinstellungen	51
Schützen.....	52
Löschen.....	53
VERBINDUNGEN	54
Anschluss an ein Fernsehgerät mit HDMI Buchse.....	54
Anschluss an einen PC per USB	56
ANHÄNGE.....	57
Technische Daten.....	57
Fehlermeldungen	60
Problemlösung	62

ERSTE SCHRITTE

Zubehör

Im Lieferumfang sollten das jeweilige Videokameramodell und die nachstehend angeführten Zubehörteile enthalten sein. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum.



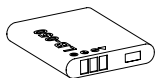
Garantiekarte



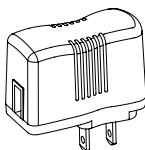
Schnellstartanleitung



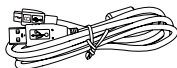
Servicekarte



Wiederaufladbarer
Lithium-Ionen-Akku



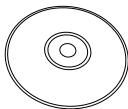
Netzteil



USB-Kabel

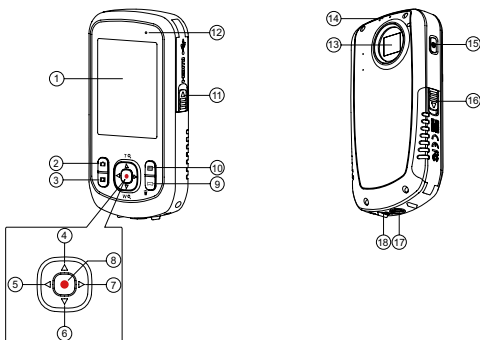


Trageriemen



CD-ROM

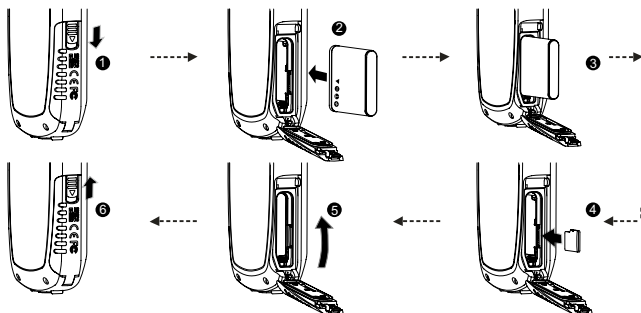
Videokameraansichten



1	LCD-Bildschirm	10	Menü-Taste
2	Auslöser	11	Schalter für USB-/HDMI-Anschluss
3	Wiedergabetaste	12	Statusanzeige
4	Taste für Richtung (aufwärts) / Zoom-Taste	13	Objektiv
5	Taste für Richtung (links) / Farbe	14	Mikrofon
6	Tasten für Richtung (abwärts) / Verkleinern -Taste	15	Ein-/Aus-Taste
7	Taste für Richtung (rechts) / Bildauflösung	16	Schalter für Akkufachdeckel
8	OK-/Aufnahme-Taste	17	Stativanschluss
9	Panorama -Taste / Löschen-Taste	18	Lautsprecher

Akku und Speicherkarte einlegen

1. Öffnen Sie die Micro SD-Kartenabdeckung wie in Abbildung ① ;
2. Gemäß ② und ③ den Akku installieren.
3. Gemäß ④ die Micro SD Karte installieren.
4. Schließen Sie die Micro SD-Kartenabdeckung wie in Abbildung ⑤ und ⑥.



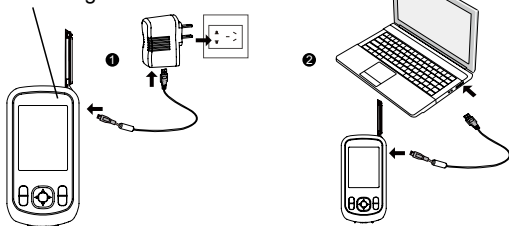
Die Micro SD-Kartenabdeckung öffnen Sie durch Betätigen des Schiebers in Pfeilrichtung (wie in Abbildung ① , dargestellt). Um die Micro SD-Karte zu entnehmen, drücken Sie vorsichtig auf die Karte, damit diese ein Stück herauspringt. Danach lässt sich die Micro SD-Karte problemlos herausnehmen.

- Micro SD/Micro SDHC-Karten sind nicht im Lieferumfang des Zubehörs enthalten und müssen gesondert erworben werden.
- Bei Aufnahmen von Videos im Full-HD-Modus (1920 X 1080, 1440 X 1080) verwenden Sie bitte Micro SDHC-Karten (über Leistungsklasse 6).
- Wenn bei der Aufnahme von Videos die Meldung "Zugriff auf Speicherkarte langsam" auf der LCD-Anzeige erscheint, verwenden Sie bitte eine Micro SDHC-Karte, oder formatieren Sie die Speicherkarte, bevor Sie die Aufnahme erneut starten.

Akku aufladen

Der Akku kann durch folgende zwei Methoden aufgeladen werden:

Betriebsanzeige



1. Schließen Sie die Videokamera mit dem USB-Kabel an das Netzteil an (siehe Abbildung ①);

Ladeanzeige:

Rot: Aufladen

Die Anzeige erlischt, sobald der Ladevorgang beendet ist und die Kamera wird automatisch ausgeschaltet.

2. Schließen Sie die Videokamera mit dem USB-Kabel an den PC an (siehe Abbildung ②).

Ladeanzeige: (Rot: Aufladen; Grün: Vollständig geladen)



Damit der Akku von Anfang an seine volle Kapazität erreicht, laden Sie ihn beim ersten Mal mindestens 4 Stunden lang auf.



Wenn die Videokamera ausgeschaltet ist, kann die Aufladung durchgeführt werden.



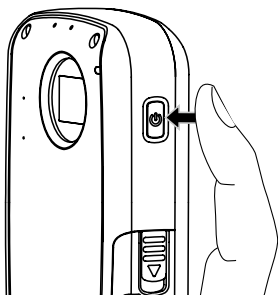
Bitte im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C die Aufladung durchführen.



Laden Sie den Akku zunächst über das mitgelieferte Ladegerät auf, wenn Sie die Videokamera nach längerer Nichtbenutzung wieder verwenden möchten.



Ein- und Ausschalten

Mit der Ein-/Aus-Taste schalten Sie die Videokamera ein oder aus.













Sprache und Datum/Zeit einstellen

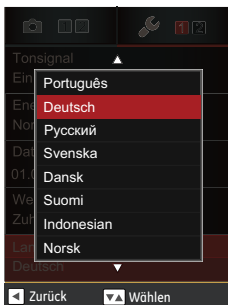
Stellen Sie Sprache, Datum und Uhrzeit nach dem ersten Einschalten ein

1. Wenn Sie die Videokamera durch Drücken der Power-Taste zum ersten Mal eingeschaltet haben, erscheint das Spracheinstellungsmenü.
2. Drücken Sie ▲▼ , um Sprache zu wählen.
3. Nachdem Sie durch Drücken der Taste  die Sprache ausgewählt haben, wird die Videokamera zu Bildschirm der Datum / Uhrzeit-Einstellung gehen.
4. Drücken Sie ▲▼ , um die Einstellungsfeld auszuwählen: Monat, Tag, Jahr, Stunde und Minute.
5. Drücken Sie ◀▶ , um den Wert im ausgewählten Feld einzustellen.
6. Drücken Sie  , um die Zeiteinstellung zu bestimmen, die Videokamera wechselt zum Aufnahmebildschirm.

Anzeigesprache einstellen














Wenn Sie die beim ersten Einschalten eingestellte Sprache ändern möchten, führen Sie dazu bitte die folgenden Schritte aus:

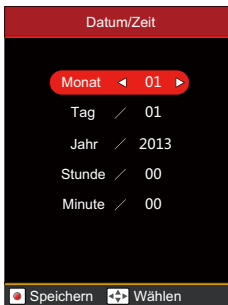
1. Drücken Sie  Taste, um Func aufzurufen.
2. Drücken Sie  , um  zu wählen.
3. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
4. Drücken Sie  , um  Menü auszuwählen Drücken Sie  , um [Language/Sprache] Option auszuwählen.
5. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
6. Drücken Sie  , um Sprache zu wählen.
7. Drücken Sie  Taste, um zu bestätigen, drücken Sie  Taste, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.



Datum/Uhrzeit neu einstellen

Wenn Sie Datum und Uhrzeit ändern möchten, führen Sie dazu bitte die folgenden Schritte aus:

1. Drücken Sie  Taste, um Func aufzurufen.
2. Drücken Sie , um  zu wählen.
3. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
4. Drücken Sie , um  Menü auszuwählen Drücken Sie , um [Datum/Zeit] Option auszuwählen.
5. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
6. Drücken Sie  Taste, um die Option für Funktion auszuwählen, Drücken Sie  Taste, um die Einstellungswert auszuwählen; oder drücken Sie  Taste, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.
7. Drücken Sie  Taste, um die Einstellung zu speichern, drücken Sie  Taste, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.





Das Datumsformat lautet: M-T-J.
Das Uhrzeitformat lautet:
24-Stunden-Format



GRUNDLEGENDE BETDIENUNG



Filme aufnehmen

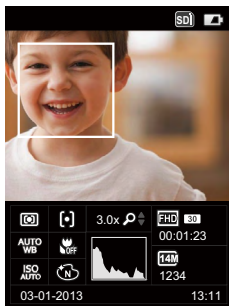
Mit dieser Funktion können Sie Filmsequenzen aufnehmen.

1. Schalten Sie die Videokamera mit der Ein-/Aus-Taste ein.
2. Drücken Sie die Taste , um mit der Aufnahme eines Videos zu beginnen.
3. Zum Beenden der Videoaufnahme drücken Sie die Taste  erneut.

Zoomfunktion

Mit den Tasten   können Sie die Ansicht vergrößern (einzoomen) oder verkleinern (auszoomen):

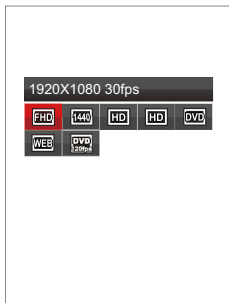
-  : Vergrößern
-  : Verkleinern



Auflösung

Bildauflösung bei der Videoaufnahme festlegen. Drücken Sie ►, um in das Bildauflösungsmenü zu gelangen, folgende Optionen sind verfügbar:

- 1920×1080 30fps *
- 1440×1080 30fps *
- 1280×720 60fps * • 1280×720 30fps *
- 640×480 30fps • 320×240 30fps
- 640×480 120fps



* Die längste ununterbrochene Aufzeichnungszeit beträgt 29 Minuten.



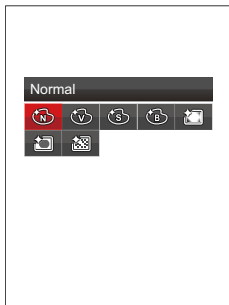
Wenn das Video-Format auf 640x480 (120fps) eingestellt ist, beträgt die Aufnahmezeit 30 Sekunden und die Wiedergabezeit 2 Minuten.

Farbe

Einstellung für die Farbe der Aufzeichnung.

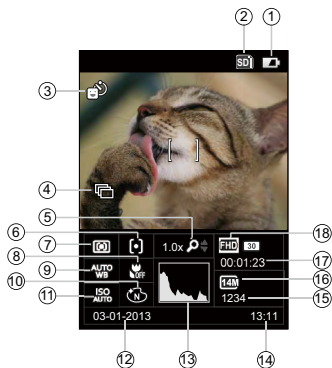
Drücken Sie ◀, um in das Farbmenü zu gelangen, folgenden Optionen sind zur Verfügung:

- Normal
- Brillant
- Sepia
- Schwarzweiß
- Vignettierung
- Salon
- Verträumt




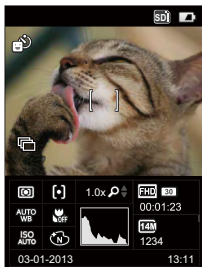
Aufnahmebildschirm

1. Akkustatusanzeige
2. Speicherkarte
3. Selbstauslöser
4. Aufnahmereihe
5. Zoom-Display
6. Scharfeinstellung
7. Metering
8. Makro-Modus
9. Weißabgleich
10. Farbe
11. ISO
12. Aufnahmedatum
13. Histogramm
14. Aufnahmezeit
15. Verbleibende Anzahl von Bildern
16. Bildauflösung
17. Verbleibende Videozeit
18. Auflösung

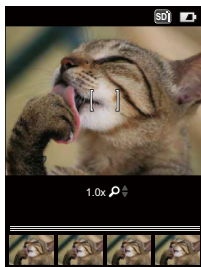


ANZEIGE

Im Aufnahmestatus mit DISP im  Menü einstellen, es werden folgende zwei Bilder für das Umschalten angezeigt:



Erste Anzeige






Zweite Anzeige

Videoaufnahme

1. Zoom-Display
2. Aufnahme / Aufnahmezeit für Videosequenz (bei Aufnahme)
3. Anzeige während der Aufnahme
4. Anzahl der aufgenommenen Fotos
5. Anzahl der verfügbaren Fotos
6. Akkustatusanzeige

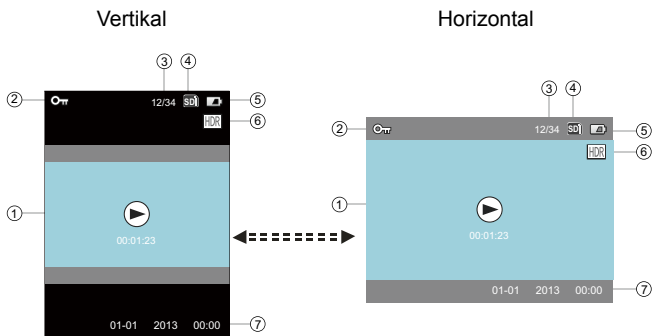


 Drücken Sie während der Aufnahme eines Videos auf die Taste , um gleichzeitig Fotos aufzunehmen.

 Die Anzahl der Bilder in der Animation ist begrenzt; je nach Bildgröße unterscheidet sich die Anzahl der möglichen Aufnahmen.

Animationsbildqualität	Entsprechende Fotoqualität	Restliche Aufnahmen
1920×1080: 30fps	1920×1080	6
1280×720: 60fps	1280×720	10
1280×720: 30fps	1280×720	12
1440×1080: 30fps	1440×1080	8
640×480: 30fps	640×480	48
640×480: 120fps	640×480	40
320×240: 30fps	320× 240	60

Wiedergabe






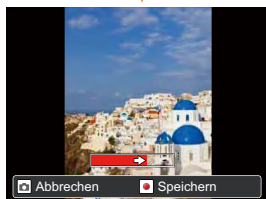
1. Animation/Filmlänge
2. Schreibschutz-Symbol
3. Reihenfolge/Anzahl der aktuellen Fotos
4. Speicherkarte/Interner Speicher
5. Akkustatusanzeige
6. HDR
7. Datum und Uhrzeit der Aufnahme

Panorama-Modus

Verwenden Sie den Panorama-Modus, um ein Super-Weitwinkel-Panorama Foto zu erstellen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:



1. Drücken Sie  Taste, um zum Panorama-Modus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Richtungstaste um die Panorama ausrichtung auszuwählen (Die Standardeinstellung ist nach rechts) nach 2 Sekunden geht die Videokamera in den Aufnahmemodus. Durch Drücken von der  Taste startet die Aufnahme sofort.
3. Drücken Sie die  Taste um das erste Foto aufzunehmen. Auf dem Bildschirm wird in einem Verlaufsbalken der Fortschritt der Panoramaaufnahme angezeigt.
4. Schwenken Sie die Videokamera in die Einstellungsrichtung. Ist der Sollwert bei der Schwenkung erreicht wird der Fortschrittsbalken rot und beginnt zu blinken. Wenn der Fortschrittsbalken komplett rot ist ist die Panoramaaufnahme abgeschlossen.
5. Die Videokamera wird automatisch die Bilder zu einem Panoramafoto zusammenfügen und 2 Sekunden lang eine Vorschau anzeigen.





Panoramaaufnahmen sind nur horizontal möglich.



Drücken Sie während der Panoramaaufnahme die  Taste für Pause und um das aktuelle Bild zu speichern. Drücken Sie die  Taste um die Aufnahme zu beenden ohne zu Speichern.









Wenn während der Panoramaaufnahme die Schwenkung vom Sollwert abweicht wird die Warnmeldung [Falsche Ausrichtung. Bitte erneut versuchen.] auf dem LCD angezeigt. Die Videokamera speichert das aktuelle Foto und wechselt in den Aufnahmemodus.

WIEDERGABE

Vorschau von Fotos und Videos

Sie können sich Fotos und Videos im Wiedergabemodus (durch 90-Grad Schwenk der Videokamera) vertikal oder horizontal anzeigen lassen.

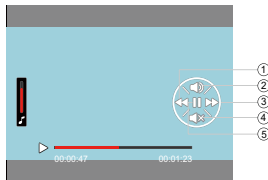
1. Drücken Sie die Taste .
2. Vertikal: Mit den Tasten   wählen Sie das vorherige / nächste Foto oder Video; Horizontal: Mit den Tasten   wählen Sie das vorherige / nächste Foto oder Video.
3. Zum Abspielen eines ausgewählten Videoclips öffnen Sie den Wiedergabemodus mit der Taste .






Video

Im Wiedergabemodus werden die einzelnen Tasten wie folgt bezeichnet:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1 Schneller Rücklauf | 4 Lautstärke verringern |
| 2 Lautstärke erhöhen | 5 Pause |
| 3 Schneller Vorlauf | |



Bei der Wiedergabe von Videos werden die bedienungshinweise auf dem Bildschirm angezeigt. Zum Starten oder Unterbrechen der Wiedergabe drücken Sie die Taste .

Während der Wiedergabe können Sie den schnellen Vorlauf mit der Taste  wählen; mit der Taste  wählen Sie den schnellen Rücklauf.

Bei Unterbrechung der Wiedergabe können Sie mit der Taste ◀ zum vorherigen Einzelbild wechseln; mit der Taste ▶ wechseln Sie zum nächsten Einzelbild.



Bei Wiedergabe im Videomodus können Sie die Taste ▶ drücken, um zum Wiedergabebildschirm zurückzukehren.



Bei Unterbrechung der Wiedergabe können Sie die Taste ▼ drücken, um zum Wiedergabebildschirm zurückzukehren.



Im Wiedergabemodus wird nur das erste Einzelbild auf dem Video angezeigt.




Anzeige für schnellen Vorlauf: x2 / x4 / x8 / x16.












Anzeige für schnellen Rücklauf: x2 / x4 / x8 / x16.

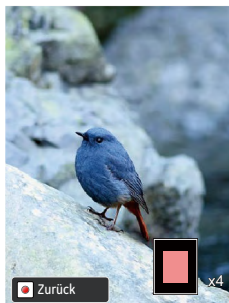



Wenn die Videokamera ausgeschaltet wurde, drücken Sie die Taste ▶ 2 Sekunden lang, um sie einzuschalten und den Wiedergabemodus zu öffnen.

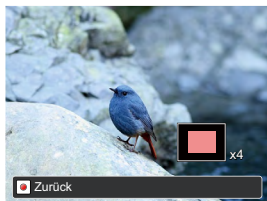
Fotos vergrößern

Im Wiedergabemodus können Sie mit  das Foto bis 4-fach vergrößern.

1. Drücken Sie die Taste , um zum Wiedergabemodus zurückzukehren.
2. Vertikal: Wählen Sie ein Foto mit den Tasten  ; Horizontal: Wählen Sie ein Foto mit den Tasten  .
3. Mit der Taste  können Sie das Foto bis zum 4-fachen Wert vergrößern; Siehe nachstehenden Hinweis.
4. Mit den Tasten     können Sie die Position des Anzeigebereichs verschieben.
5. Drücken Sie die Taste  erneut, um zum Wiedergabebildschirm zurückzukehren (Originalgröße).



 Es können nur Fotos vergrößert / verkleinert werden; bei Videos ist keine Zoomfunktion verfügbar.



Anzeigen im Wiedergabemodus

Mit der Taste **▶** können Sie die nachfolgenden Modi anzeigen (das Bild wird in horizontaler Lage angezeigt):

Wiedergabebildschirm:

Drücken Sie während der Aufnahme die Taste **▶**, um zum Wiedergabemodus zurückzukehren; mit der Taste **📷** kehren Sie zum Aufnahmebildschirm zurück.

Miniaturansicht:

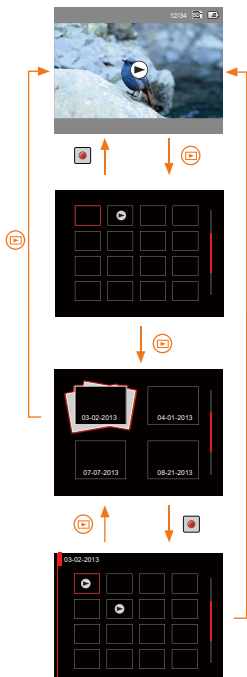
Drücken Sie im Wiedergabemodus die Taste **▶**, um 4 x 4 Miniaturbilder auf dem Bildschirm anzuzeigen; mit den Tasten **▲▼◀▶** wählen Sie das gewünschte Foto oder den gewünschten Videoclip zur Anzeige aus.

Datumsordner:


Drücken Sie im Miniaturbild-Modus die Taste **▶**, um die Miniaturbilder nach Aufnahmedatum zu ordnen; oder drücken Sie die Taste **▶**, um zum Wiedergabebildschirm zurückzukehren.










Miniaturbilder im Datumsordner:

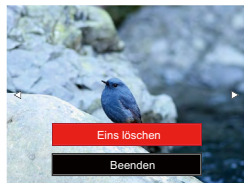
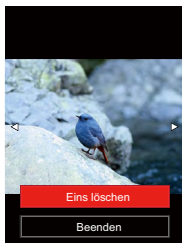
Wenn der Datumsordner auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie die Miniaturbilder im Datumsordner mit der Taste **⦿** öffnen (es werden nur Bilder im Datumsordner angezeigt); oder drücken Sie die Taste **⦿** erneut, um zum Wiedergabebildschirm zurückzukehren.



Fotos und Videos löschen

Im Wiedergabemodus (Wiedergabebildschirm / Miniaturansicht / Datumsordner / Miniaturbilder im Datumsordner) können Sie das aktuell gewählte Foto/Video mit der Taste  löschen.

1. Drücken Sie die Taste , um zum Wiedergabemodus (Wiedergabebildschirm / Miniaturansicht / Datumsordner / Miniaturbilder im Datumsordner) zurückzukehren.
2. Wählen Sie das zu löschende Foto/Video mit den Tasten    .
3. Drücken Sie die Taste , um die zu löschenden Daten auf dem Bildschirm anzuzeigen.
4. Wählen Sie die Option [Eins löschen] oder [Beenden] mit den Tasten  :
 - [Eins löschen] : Löscht das aktuell gewählte Foto/Video;
 - [Beenden] : Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.
5. Drücken Sie die Taste , um die Einstellung zu speichern und zum Wiedergabemodus zurückzukehren.









Gelöschte Fotos/Videos können nicht wiederhergestellt werden.

MENÜEINSTELLUNG

FUNC - Menü

Modus:  

1. Drücken Sie  Taste, um Func aufzurufen.
2. Drücken Sie  , um Menü auszuwählen.
3. Drücken Sie  , um eine Option im Menü auszuwählen.
4. Drücken Sie  Taste, um zu bestätigen.



Belichtungsmessung

Mit dieser Einstellung legen Sie einen Bildbereich fest, in dem die Videokamera die für den korrekten Belichtungswert erforderlichen Daten ermitteln soll.

3 Optionen stehen zur Verfügung:

- Bel.-Messung: Punkt
- Bel.-Messung: Mittenbetont
- Bel.-Messung: AiAE

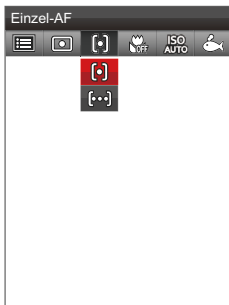


Autofokus

In unterschiedlichen Aufnahmemodi können Sie verschiedene Verfahren zum Scharfstellen auswählen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Einzel-AF
- Multi-AF



Makromodus

Mit dem Makromodus können Sie Fotos von kleinen Objekten oder Nahaufnahmen schießen. Mit diesem Modus können Sie den Zoom nutzen, wenn Sie näher an Ihrem Motiv sind.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Makro aus
- Makro ein

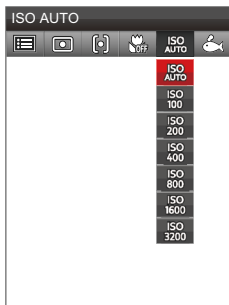


ISO

Durch die ISO-Funktion können Sie die Empfindlichkeit des Videokamerasensors einstellen. Ein höherer ISO-Wert ist in dunkler Umgebung erforderlich, während ein niedrigerer ISO-Wert bei hellem Umgebungslicht erforderlich ist.

7 Optionen stehen zur Verfügung:

- ISO AUTO
- ISO 100
- ISO 200
- ISO 400
- ISO 800
- ISO 1600
- ISO 3200



Weißabgleich

Der Weißabgleich ermöglicht Ihnen die Anpassung Ihrer Videokamera an verschiedene Farbtemperaturen, um eine möglichst originalgetreue Farbwiedergabe zu erzielen.

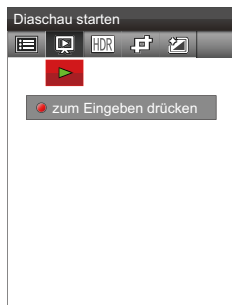
6 Optionen stehen zur Verfügung:

- AWB
- Tageslicht
- Wolkig
- Fluoreszenzlicht
- Glühlampenlicht
- Unterwasser



Modus: ▶

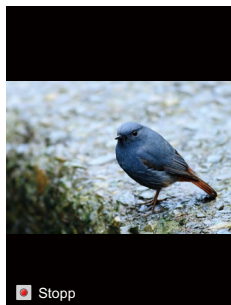
1. Drücken Sie ▶ Taste, um zur Wiedergabe zu gelangen.
2. Drücken Sie ☰ Taste, um Func aufzurufen.
3. Drücken Sie ◀▶, um das Funktionsmenü auszuwählen.
4. Drücken Sie ○◉ Taste, um zu bestätigen.



Diaschau

Mit dieser Einstellung können Sie sich sämtliche gespeicherten Bilder in einer Diaschau anzeigen lassen.

- ☰ Drücken Sie die Taste ○◉ erneut, um die Wiedergabe zu beenden.

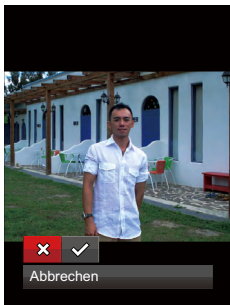


HDR

Mit der HDR-Funktion können Sie die Belichtung aufgenommener Bilder homogenisieren. Durch diese Funktion können Details von helleren und dunkleren Partien auf Teilen des Bildes, welche evtl. über- bzw. unterbelichtet oder auch einen hohen Kontrast aufweisen, verfeinert und klarer dargestellt werden.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Abbrechen
- HDR



Bildgröße ändern

Diese Einstellung ermöglicht Ihnen die Größenänderung eines Bildes und das Abspeichern als neues Bild.

3 Optionen stehen zur Verfügung:

- Abbrechen
- Größenänderung: 1024X768
- Größenänderung: 640X480



Farbeffekte

Mit dieser Einstellung können Sie auf Bildern Farbeffekte ändern und speichern. Sie können als neue Fotos mit den Original-Fotos zusammen, im Speicher abgelegt werden.

















8 Optionen stehen zur Verfügung:

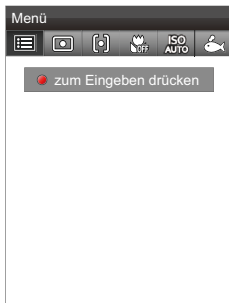
- Abbrechen
- Brillant
- Sepia
- Schwarzweiß
- Vignettierung
- Salon
- Gekörnt
- Verträumt



Foto-Menü

Modus:   

1. Drücken Sie  Taste, um Func aufzurufen.
2. Drücken Sie  , um  zu wählen.
3. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
4. Drücken Sie  , um  Menü auszuwählen.
5. Drücken Sie  , um eine Option im Menü auszuwählen.
6. Drücken Sie  Taste, um in die Einstellung ausgewählter Optionen zu gelangen.
7. Drücken Sie   Taste um die Funktion auszuwählen, drücken Sie  Taste, um zu bestätigen und zum Menü zurückzukehren; drücken Sie  Taste, um in das Menü zurückzukehren oder drücken Sie  Taste, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.



Größe

Die Bildgrößen-Einstellung bezieht sich auf die Bildauflösung in Pixeln. Eine höhere Bildauflösung ermöglicht Ihnen das Ausdrucken von größeren Bildern ohne Qualitätseinbußen.

7 Optionen stehen zur Verfügung:

- 14M : 4320×3240
- 12M-3:2 : 4320×2880(3:2)
- 10M-16:9 :4320×2432(16:9)
- 5M : 2592×1944
- 3M : 2048×1536
- 2M-16:9 : 1920×1080(16:9)
- VGA : 640×480

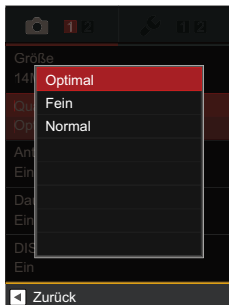


Qualität

Im Menü Bildqualität können Sie die Komprimierungsrate der Bilder ändern. Höhere Qualitätseinstellungen liefern bessere Fotos, benötigen aber auch mehr Speicherplatz.

3 Optionen stehen zur Verfügung:

- Optimal
- Fein
- Normal

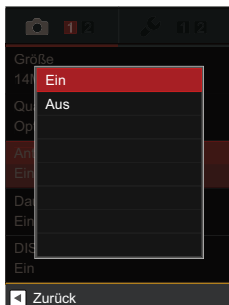


Bildstabilisierung (VIS)

Mit der Verwendung der Bildstabilisierung VIS vermeiden Sie verschwommene Bilder, z.B. aufgrund von Handbewegungen mit der Videokamera während der Aufnahme.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Ein
- Aus

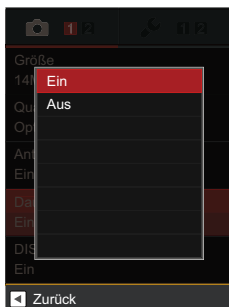


Dauer-AF

Dauer-AF zur Aufnahme von Fotos auswählen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Ein
- Aus

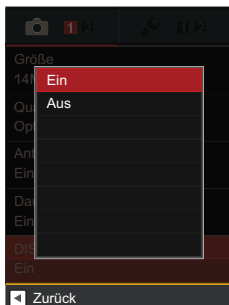


DISP

Mit der DISP Funktion kann die Einstellung für den LCD-Bildschirm durchgeführt werden.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Ein
- Aus



Zoom

Diese Option steht bei der Aufnahme mit optischem und digitalem Zoom zur Verfügung.



3 Optionen stehen zur Verfügung:

- Optisch/Digital
- Nur optisch
- Nur digital



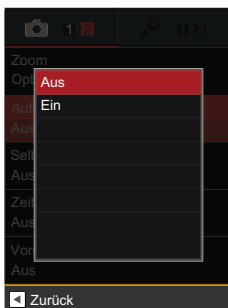
Der optische Zoom verursacht bei Unterwasseraufnahmen starke Nebengeräusche; daher sollten Sie den Digitalzoom verwenden.

Aufnahmereihe

Halten Sie die Taste  gedrückt, um fortlaufend Aufnahmen zu machen; um die Aufnahmen zu beenden, lassen Sie die Taste  los.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Aus
- Ein



Selbstauslöser

Mit dieser Funktion können Fotos in einem bestimmten Zeitrahmen aufgenommen werden, 2 Sekunden, 10 Sekunden oder im Lächelnodus nach Drücken des Auslösers.

4 Optionen stehen zur Verfügung:

- Aus
- 2 Sek
- 10 Sek
- Lächeln



Zeitstempel

Speichert Datum und Uhrzeit gemeinsam mit dem Bild.

3 Optionen stehen zur Verfügung:

- Aus
- Datum
- Datum/Zeit

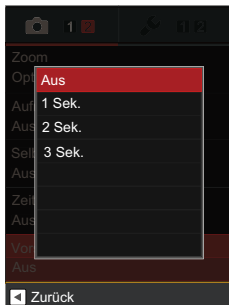


Vorschau

Wenn diese Option aktiv ist, werden Fotos gleich nach der Aufnahme angezeigt. Die Anzeigedauer der Bilder hängt von der jeweiligen Voreinstellung ab.

















4 Optionen stehen zur Verfügung:

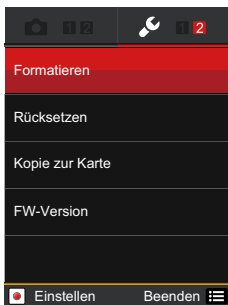
- Aus
- 1 Sek.
- 2 Sek.
- 3 Sek.



Allgemeine Einstellungen

Modus:   

1. Drücken Sie  Taste, um Func aufzurufen.
2. Drücken Sie  , um  zu wählen.
3. Drücken Sie , um in Einstellung zu gehen.
4. Drücken Sie  , um  Menü auszuwählen.
5. Drücken Sie  , um eine Optionen im Menü auszuwählen.
6. Drücken Sie  Taste, um in die Einstellung ausgewählter Optionen zu gelangen.
7. Drücken Sie   Taste um die Funktion auszuwählen, drücken Sie  Taste, um zu bestätigen und zum Menü zurückzukehren; drücken Sie  Taste, um zum Menü zurückzukehren oder drücken Sie  Taste, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.



Tonsignal-Einstellungen

Mit den Tonsignal-Einstellungen können Sie die Lautstärke des Tonsignals beim Drücken einer Taste anpassen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Ein
- Aus



Energiesparen

Mit der Funktion Energiesparen können Sie die Akkubetriebsdauer zwischen den Ladevorgängen verlängern.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

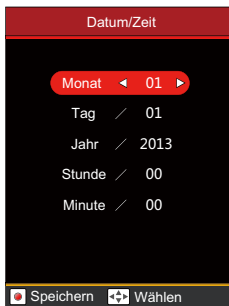
- Auto
- Normal
- Optimal



Zeiteinstellung

Die Zeit kann mit dieser Option eingestellt werden.




Siehe Seite 19 für Zeiteinstellung



Weltzeit

Bei Auslandsreisen können Sie die Einstellung der Weltzeit an die Zeitzone Ihrer nächstgelegenen Stadt anpassen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

-  Standort
-  Reiseziel
-  Zurück



Spracheinstellung

Wählen Sie diese Option, um eine andere Sprache im Display auszuwählen.

Siehe Seite 18 für Spracheinstellung



Formatieren

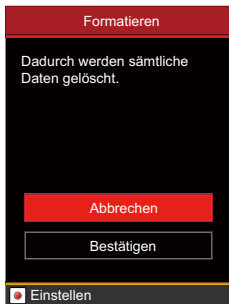
Mit der Funktion Formatieren können Sie sämtliche Daten der Speicherkarte und des internen Speichers löschen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Abbrechen
- Bestätigen



Wenn sich keine Speicherkarte in der Videokamera befindet, wird lediglich der interne Speicher formatiert. Wenn sich eine Speicherkarte in der Videokamera befindet, wird lediglich die Speicherkarte formatiert.

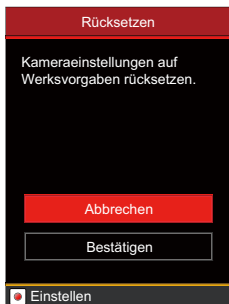


Rücksetzen

Mit der Funktion Rücksetzen können Sie die Videokamera auf die Werksvorgaben zurücksetzen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Abbrechen
- Bestätigen

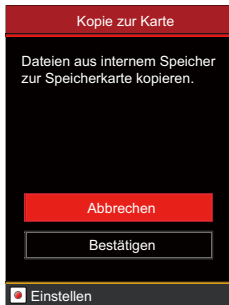


Kopie zu Karte

Mit der Funktion Kopie zu Karte können Sie die Dateien aus dem internen Speicher zur Speicherkarte kopieren.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Abbrechen
- Bestätigen



Firmware-Version

Mit dieser Option können Sie die aktuelle Firmware-Version der Videokamera anzeigen.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Beenden
- Update



Die Aktualisierung der Firmware kann nicht ausgeführt werden, wenn der Akku nicht ausreichend geladen ist.



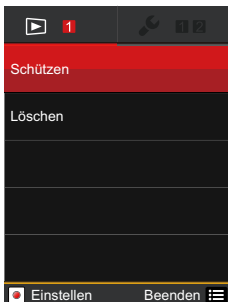
Wiedergabeeinstellungen

Modus: ▶

1. Drücken Sie ▶ Taste, um zur Wiedergabe zu gelangen.
2. Drücken Sie ☰ Taste, um in das Func Einstellungsmenü zu gelangen.
3. Drücken Sie ◀ ▶ , um ☰ Menü auszuwählen.
4. Drücken Sie ○● , um in Einstellung zu gehen.
5. Drücken Sie ▲ ▼ , um eine Option im Menü auszuwählen.


2 Optionen stehen zur Verfügung:

- Schützen
- Löschen





Schützen

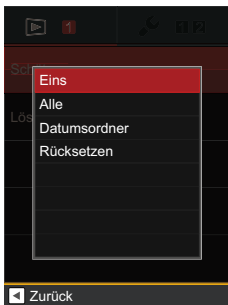
Um Foto- oder Filmaufnahmen vor ungewolltem Löschen zu schützen, verwenden Sie diese Funktion zum Schützen einer oder aller Dateien.

1. Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, drücken Sie  Taste um das Einstellungsmenü aufzurufen.

4 Optionen stehen zur Verfügung:


- **Eins:** Sperrt nicht geschützte Fotos oder Videos, gibt gesperrte Fotos oder Videos wieder frei.
- **Alle:** Sperrt sämtliche Fotos oder Videos.
- **Datumsordner:** Fotos oder Filme im Datumsordner verriegeln
- **Rücksetzen:** Hebt die Sperre sämtlicher Fotos und Videos auf.

2. Wählen das Untermenü aus, drücken Sie  Taste zu bestätigen, springen Sie zum nächsten Bild, drücken Sie , um zum Wiedergabe-Bildschirm zurückzukehren.





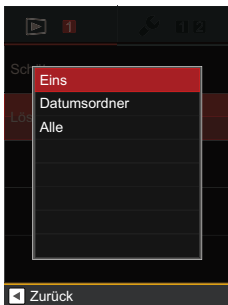
Löschen

Sie können Fotos und Videos entweder einzeln oder alle auf einmal löschen.

1. Drücken Sie ▲▼ um eine Option auszuwählen, drücken Sie  Taste, um in das Einstellungs Menü zu gelangen.

3 Optionen stehen zur Verfügung:

- **Eins:** Löscht ein Foto oder Video.
 - **Datumsordner:** Löscht sämtliche Fotos im Datumsordner.
 - **Alle:** Löscht sämtliche Fotos oder Videos.
2. Wählen das Untermenü aus, drücken Sie  Taste zum bestätigen, springen Sie zum nächsten Bild, drücken Sie , um zum Wiedergabe-Bildschirm zurückzukehren.

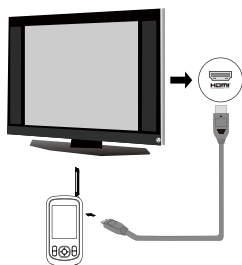


VERBINDUNGEN

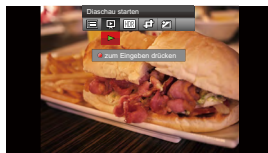
Anschluss an ein Fernsehgerät mit HDMI Buchse

Sie können Fotos und Videos auf Ihrem HDMI-fähigen Fernsehgerät wiedergeben. Wenn Sie die Videokamera mit einem HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an Ihr Fernsehgerät anschließen, öffnet die Videokamera automatisch den Wiedergabe-Bildschirm. Falls die Verbindung nicht erfolgreich ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Falls eine Auflösung von 1080i unterstützt wird, werden die Bilder bei erfolgreicher Verbindung auf dem Fernsehgerät angezeigt. Wenn die Auflösung von 1080i nicht unterstützt wird, wählt das Fernsehgerät automatisch die maximal unterstützte Auflösung aus. Die Videokamera schaltet sich automatisch aus, wenn das HDMI-Kabel vom Gerät getrennt wird.





Über den HDMI Anschluss kann nur die Wiedergabe und die jeweiligen angezeigten Wiedergabe-Funktionen erfolgen.




Den Wiedergabebildschirm öffnen:


Mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie das vorherige / nächste Foto oder Video:

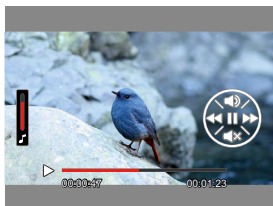
- ▶ : Video



Drücken Sie die Menü-Taste und gelangen Sie in Func-Menü, und drücken Sie ◀ ▶, wählen Sie Diashow , drücken Sie -Taste zum Starten / Stop der Diashow.

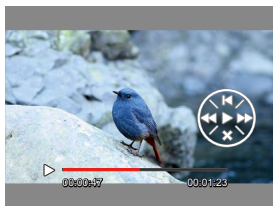




-  Wenn die Camcorder erfolgreich mit dem Fernsehgerät verbunden wurde, wird der Wiedergabebildschirm am Fernsehgerät angezeigt.

Wenn eine Videodatei (▶) auf dem Wiedergabebildschirm angezeigt wird, können Sie die Wiedergabe mit der Taste  starten/beenden.



-  Bei der Wiedergabe von Videos entsprechen die Funktionen der Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ und  der Wiedergabe von Videos auf der Videokamera (siehe Seite 28).



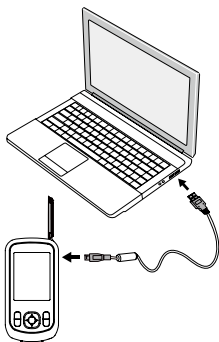
-  Sie können die Wiedergabe von Videos zunächst mit der Taste  unterbrechen; mit der Taste ▼ kehren Sie anschließend zum Wiedergabebildschirm der einzelnen Datei zurück.

Anschluss an einen PC per USB

Mit den folgenden Schritten können Sie Fotos und Videos auf der Videokamera zu einem PC übertragen:

1. Öffnen Sie die Abdeckung des USB / HDMI Anschlusses.
2. Verwenden Sie das USB-Kabel, um die Videokamera und Computer zu verbinden.

Diese Videokamera unterstützt die Betriebssysteme Windows 2000, WindowsXP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS.



ANHÄNGE

Technische Daten



Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

Aktiv verfügbare Pixel für Bildsensorik		14.41 Megapixel
Insgesamt verfügbare Pixel für Bildsensorik		15.40 Megapixel [1/2.3 "CMOS]
Objektiv	Brennweite	6.0 mm (Weitwinkel) - 18.0 mm (Tele)
	[35mm äquivalent]	[35 mm (Weitwinkel) - 105mm (Tele)]
	F-Nummer	F2.8 (Weitwinkel) - F4.6 (Tele)
	Optischer Aufbau	9 Gruppen 10 Elemente
	Optischer Zoom	3x
	Fokussierbereich	Normal: (Weitwinkel) 60cm ~ ∞, (Tele) 100cm ~ ∞ Makro: 10 cm ~ ∞ (nur Weitwinkel)
Bildstabilisator		Ja
Digitaler Zoom		6x Digital Zoom (Kombinierter Zoom: 18x)
Anzahl der Aufnahme-pixel	Standbild	14MP: 4320×3240, (3:2) 12MP: 4320×2880, (16:9) 10MP: 4320×2432, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, (16:9) 2MP: 1920×1080, 0.3MP: 640×480
	Film	1920×1080(30fps), 1440×1080(30fps), 1280×720(60fps), 1280×720(30fps), 640×480(30fps), 320×240(30fps)
		Hochgeschwindigkeitsfilm:640×480(120fps)
	Fotografieren während der Aufnahme	Die Auflösung des statischen Bildes ist gleich wie die Video-Auflösung während Video-Aufnahme

Bildkomprimierung		Beste, Fein, Normal
Datei Format	Standbild	Exif 2.3 (JPEG)
	Film	Film-Format: MOV (H.264), Audio: Linear PCM [Stereo]]
Aufnahmemodi		Auto
Erkennungsfunktionen		Gesichtserkennung, Lächeln, Zwinkern
HDR		Ja
Panorama Aufnahme		0° ~ 360°
Wasserfest		Bis zu 5 Meter Wassertiefe
Bruchsicherheit		aus bis zu 1.5 Meter Höhe
Staubdicht Funktion		Entspricht JIS / IEC (IP6X)
Antifrost Funktion		-10 °C
LCD Display		2.5 Zoll, 230.000 Pixel
ISO-Empfindlichkeit		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
AF-Methode		Einzel-AF, Multi-AF (TTL 9-Punkt), Gesicht-AF
Belichtungsmessung Methode		Künstliche Intelligenz AE (AIAE), mittenbetonte Lichtmessung, Fokussierungspunkt (Spotmessung in Bildmitte), Gesicht-AE (Automatische Erkennung)
Belichtungskontrolle		Programmautomatik (AE-Lock erhältlich)
Verschlusszeit		1 / 2000 bis 1/4 Sekunden
Serienaufnahmen		Ja

Wiedergabemodi	Einzelnes Foto, Index, Diashow, Datum
	Zoom (Ca. 4x)
	Schneller Vorlauf / Rücklauf, 2-fach/4-fach/8-fach/16-fach / pro Einzelbild
Weißabgleich (WB)	Auto (AWB), Tageslicht, Bewölkt, Kunstlicht, Glühlampe, Unterwasser
Speicher Medien	Interner Speicher: Ca. 8MB
	Micro SD / Micro SDHC -Karte (bis zu 32GB) [keine Unterstützung der MMC- (Multimedia) Karte]
Weitere Funktionen	Mehrsprachige Unterstützung (27 Sprachen)
Anschlußbuchsen	USB 2.0 (Micro 5 pin USB), HDMI (Typ D)
Energieversorgung	Lithium-Ionen-Akku LB-050, 3.7 V 900mAh, Laden im Akkuschacht
Aufnahmeleistung (Akku-Leistung)	Ca. 250 Aufnahmen (Nach CIPA-Standard)
	Etwa 70 Min. für Video (Bei 1080i/30 BpS)
Betriebsumgebung	Temperatur: -10 ~ 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 0 ~ 90%
Abmessungen (B × H × T)	Ca. 56.6 × 110.6 × 21.7mm (Basierend auf CIPA Standards)
Gewicht	Ca. 130g (nur Gehäuse)

Fehlermeldungen

Meldungen	Erklärung
Warnung! Energiestand niedrig	<ul style="list-style-type: none">• Der Akku/die Batterie ist erschöpft; schließen Sie die Videokamera an eine Stromquelle an und warten Sie, bis das Gerät vollständig geladen ist, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">• Keine Bilder oder Videos auf der Speicherkarte oder im internen Speicher
USB herausziehen	<ul style="list-style-type: none">• Trennen Sie das USB-Kabel oder den USB-Stecker vom Gerät, nachdem Sie die Hardware auf Ihrem System sicher entfernt haben
Verbindung fehlgeschlagen	<ul style="list-style-type: none">• Die Videokamera ist nicht richtig mit dem Fernsehgerät oder Computer verbunden. Der USB-Modus könnte fehlerhaft oder der USB-Anschluss beschädigt sein. Bitte erneut versuchen
Dateien werden nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none">• Die Videokamera kann dieses Dateiformat nicht erkennen
Warnung! Gerät während der Aktualisierung nicht ausschalten!	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie die Videokamera nicht aus, während die Software aktualisiert wird
Aktualisierung der Software fehlgeschlagen	<ul style="list-style-type: none">• Das Update der Software, die die Videokamera steuert, wurde nicht erfolgreich installiert• Die Software-Version entspricht nicht den Anforderungen, bitte die richtige Version herunterladen

Meldungen	Erklärung
Interner Speicher voll	<ul style="list-style-type: none"> • Der interne Speicher ist voll und kann keine weiteren Dateien aufnehmen. Kopieren Sie die Dateien zum PC und löschen Sie sie in der Videokamera; legen Sie eine neue Speicherkarte ein
Speicherkarte voll	<ul style="list-style-type: none"> • Die Speicherkarte ist voll und kann keine weiteren Dateien aufnehmen. Kopieren Sie die Dateien zum PC und löschen Sie sie von der Speicherkarte; legen Sie eine neue Speicherkarte ein
Maximale Ordneranzahl überschritten	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Anzahl der Ordner auf der Speicherkarte die maximale Anzahl (999) überschreitet, kann das Einlesen der Speicherkarte beim Einschalten sehr lange dauern. Dabei wird die Meldung angezeigt Kopieren Sie die Daten dem zum PC, formatieren Sie Speicherkarten.
Speicherkarte schreibgeschützt	<ul style="list-style-type: none"> • Der Schreibschutz der Karte ist im geschütz-ten Modus. Nehmen Sie die Speicherkarte heraus und deaktivieren Sie den Schreibschutz
Datei kann nicht bear- beitet werden	<ul style="list-style-type: none"> • Die Datei wurde bereits bearbeitet; eine erneute Bearbeitung ist nicht möglich
Kartenfehler	<ul style="list-style-type: none"> • Die Speicherkarte wurde nicht erkannt. Legen Sie eine neue Speicherkarte ein oder formatieren Sie diese Karte erneut
Speicherkarte nicht formatiert	<ul style="list-style-type: none"> • Formatieren Sie die Speicherkarte wie auf Seite 48 beschrieben
Energienstand niedrig, Firmware-Aktualisierung nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> • Die Firmware kann nur bei ausreichendem Akkuladestand aktualisiert werden. Laden Sie den Akku vor Aktualisierung der FW vollständig auf

Problemlösung

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Die Videokamera lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none">• Der Akku/die Batterie ist erschöpft	<ul style="list-style-type: none">• Laden Sie den Akku auf
Die Videokamera schaltet sich mitten im Betrieb ab	<ul style="list-style-type: none">• Der Akku/die Batterie ist entladen	<ul style="list-style-type: none">• Laden Sie den Akku auf
Das Bild ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none">• Die Videokamera wurde bei der Aufnahme nicht ruhig gehalten	<ul style="list-style-type: none">• Wir empfehlen Ihnen die Verwendung eines Stativs
Es werden keine Bilder aufgenommen	<ul style="list-style-type: none">• Der interne Speicher oder die Speicherkarte ist voll• Die Speicherkarte ist nicht formatiert• Die Videokamera ist auf den Wiedergabemodus eingestellt	<ul style="list-style-type: none">• Legen Sie eine neue Speicherkarte ein; kopieren Sie die Dateien zum PC und löschen Sie die Speicherkarte• Formatieren Sie die Speicherkarte• Kehren Sie zum Aufnahmemodus zurück
Es werden keine Videos aufgenommen	<ul style="list-style-type: none">• Es ist keine Speicherkarte eingesetzt; die Speicherkarte ist voll• Die Videokamera ist auf den Wiedergabemodus eingestellt	<ul style="list-style-type: none">• Legen Sie eine neue Speicherkarte ein; kopieren Sie die Dateien zum PC und löschen Sie die Speicherkarte• Kehren Sie zum Aufnahmemodus zurück



Kodak und die Kodak-Markenausstattung werden unterLizenz von Kodak genutzt.

© 2013 by JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

www.kodakpixpro.com