

Benutzeranleitung

1.0 Inhalt

1. Alle Seiten	01	7.2.3 Makro-Modus	08
2. Hinweise zur Sicherheit	02	7.2.4 EV	08
3. Allgemeine Einführung	02	7.2.5 Menü-Modus	08
3.1 Zubehör	02	7.2.5.1 Videogröße	08
3.2 Ansicht von Außen	03	7.2.5.2 Belichtungsmessung	08
3.3 Display-Informationen	03	7.2.5.3 Effekt	08
4. Am Anfang	04	7.2.5.4 OSD-Informationen	08
4.1 Die Kamera ein/ausschalten	04	8. Sprachaufzeichnungsmodus	08
4.2 Den Akku einsetzen	04	8.1 Sprachaufzeichnung	08
4.3 Einstecken / Entfernen einer Speicherkarte	04	9. Wiedergabemodus	09
4.4 Anbringen der Handschlaufe	04	9.1 Wiedergabe von Fotos	09
5. Tasten & Funktionen	04	9.2 Wiedergabe eines Videoclips	09
5.1 Auslöser	04	9.3 Wiedergabe eines Sprachclips	09
5.2 Tele-/Weit-Taste	04	9.4 Thumbnail-Anzeige	09
5.3 Auf-/Sprachnotiz-Taste	04	9.5 Vergrößerung	09
5.4 Modus-Taste	05	9.6 Foto-Bildaufnahmedaten (Exif)	09
5.5 Links-/Selbstausröser	05	9.7 Menü-Modus	10
5.6 Rechts- / Blitz-Taste	05	9.7.1 Schützen	10
5.7 Ab-/Lösch-Taste	05	9.7.2 Fotoshow	10
5.8 MENÜ-/OK-Taste	05	9.7.3 Löschen	10
5.9 Wiedergabe-Taste	06	9.7.4 DPOF	10
5.10 Makro-Taste	06	9.7.5 Drehen	11
5.11 IR Taste & Nachtsicht	06	10. SETUP-Modus	11
6. DSC-Modus	06	10.1 Grundlegende Einführung	11
6.1 Fotos Schießen	06	10.2 Startbild	11
6.2 Vorstellen der Funktionen	06	10.3 System-Audio	11
6.2.1 Blitz	06	10.4 Schnellansicht	12
6.2.2 Selbstausröser	06	10.5 Energie	12
6.2.3 Makro	06	10.6 Aufdruck	12
6.2.4 EV	06	10.7 Datum & Zeit	12
6.2.5 Menü-Modus	06	10.8 Sprache	12
6.2.5.1 Moduswahl	06	10.9 Datei	13
6.2.5.2 Größe	07	10.10 Frequenz	13
6.2.5.3 Qualität	07	10.11 Alles Zurücksetzen	13
6.2.5.4 Weißabgleich	07	10.12 Format	13
6.2.5.5 Belichtungsmessung	07	11. PictBridge Modus	14
6.2.5.6 Fotos Schießen	07	11.1 Bild	14
6.2.5.7 Bildschärfe	07	11.2 Auto-Einstellungen	14
6.2.5.8 Effekt	07	11.3 Benutzer-Einstellungen	14
6.2.5.9 OSD-Informationen	08	11.4 Drucken	14
6.2.5.11 Gesichtserkennung	08	11.5 DPOF Drucken	15
7. DV-Modus	08	11.6 Zurücksetzen	15
7.1 Videoaufnahme	08	12. USB Anschluss	15
7.2 Vorstellen der Funktionen	08	12.1 Computer / Notebook Anschluss	15
7.2.1 Videomodus	08	12.2 Webcam-Modus	15
7.2.2 Selbstausröser	08	13. Technische Daten	16

2.0 Hinweise zur Sicherheit

- Die Kamera nicht demontieren, da dies die Kamera beschädigt und Stromschlaggefahr besteht.
- Den Blitz nicht in unmittelbarer Nähe auslösen (weniger als 1 Meter); dies kann die Augen schädigen.
- Die Kamera von Kinderhänden und Tieren entfernt halten, um der Gefahr zu begegnen, dass sie den Akku oder kleines Zubehör verschlucken.
- Unterbrechen Sie die Benutzung der Kamera, falls Flüssigkeit oder Fremdkörper in sie eindringen. Falls dies passiert, schalten Sie die Kamera aus und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Die Kamera nicht mit nassen Händen bedienen, da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- Die Kamera kann in einer Umgebung mit hohen Temperaturen Schaden nehmen.
- Um ein Auslaufen zu vermeiden, entfernen Sie den Akku, falls Sie die Kamera einen längeren Zeitraum nicht nutzen.
- Es ist normal, dass sich das Kameragehäuse bei längerer Benutzung erwärmt.

Nützlicher Tipp, um Ärger zu vermeiden

Eine Digitalkamera gleicht in mancher Hinsicht sehr einem Computer. Falls sich die Digitalkamera im Betrieb aufhängt, folgen Sie den nachstehenden Hinweisen, um sie zu reaktivieren.

- 1. Entfernen Sie den Akku.*
- 2. Legen Sie den Akku wieder ein.*
- 3. Schalten Sie die Kamera wieder ein.*

3.0 Allgemeine Einführung

3.1 Zubehör

Benutzeranleitung



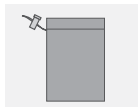
USB-Kabel



Handschleife



Kameratasche



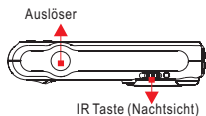
Lithium-Ionen Akku



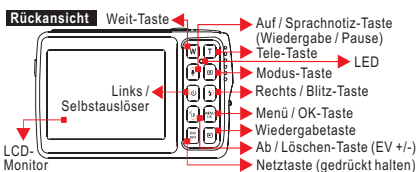
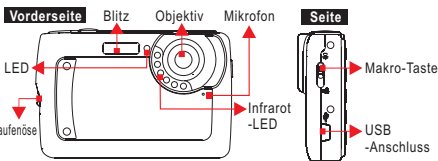
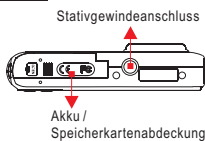
3.0 Allgemeine Einführung

3.2 Ansicht von Außen

Oben



Unten



3.3 Display-Informationen



1 Gesichtserkennung

- 2 **Arbeits- & Szenenmodus**
- () Foto-Aufnahmemodus
 - () Wiedergabemodus
 - () Videoclip-Modus
 - () Sprachaufzeichnungsmodus
 - () Auto-Modus
 - () Smart-Modus
 - () Portraitmodus
 - () Nachtmodus
 - () Programm-Modus
 - () Landschaftsmodus
 - () Form Verändern-Modus
 - () Gegenlichtmodus
 - () Auktionsmodus
 - () Sport-Modus
 - () Smile-Erkennung-Modus
 - () Nachtsicht DSC
 - () Nachtsicht DV

- 3 **Akku-Status**
- () Akku Voll
 - () Akku Halbvoll
 - () Akku Leer

- 4 **Fotos Schießen**
- () Einzel
 - () Serie
 - () AEB

- 5 **Blitz-Modus**
- () Auto-Blitz
 - () Auffüllblitz
 - () Blitz Aus

- 6 **Selbstauslöser**
- () 10 Sekunden
 - () 2 Sekunden
 - () Doppelt

7 **Schärfbereich** () Makro

8 **Sprachnotiz** ()

- 9 **Speicherkarte**
- () Keine Karte
 - () Speicherkarte eingesteckt

10 **WARNHINWEIS:**
Schwachtes Licht

11 **Zeit & Datum**

- 12 **Belichtungsmessung**
- () Multi
 - () Spot

- 13 **EFFEKT**
- NORMAL () SEPIA
 - () S & W () NEGATIV

14 **EV**
() Belichtung+/-2EV(0.5 EV/Schritte)

- 15 **Weißabgleich**
- Auto () Fluoreszierend
 - () Tageslicht () Kunstlicht
 - () Bewölkt

- 16 **Bildschärfe**
- () Weich
 - () Normal
 - () Lebendig
- 17 **Qualität**
- () Sehr Fein
 - () Fein
 - () Normal

- 18 **Bildgröße**
(12M) (durch Interpolation)
(5M)
(3M)
(1M)

- Videogröße**
- () 720 x 480
 - () 640 x 480
 - () 320 x 240

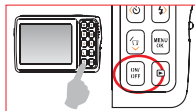
- 19 **(00100) Verfügbare Aufnahmen oder**
(00:00:24) Verfügbare Videozeit

20 **Zoom-Statusanzeige**
()

4.0 Am Anfang




4.1 Die Kamera ein/ausschalten

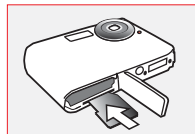
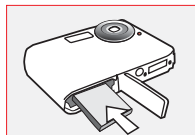
- ♦ Halten Sie die Netztaaste gedrückt (etwa 2 Sekunden lang), um die Kamera einzuschalten.
- ♦ Halten Sie die Netztaaste erneut gedrückt, um die Kamera auszuschalten.



4.2 Den Akku einsetzen.

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Schieben Sie die Akkuabdeckung zum Öffnen in Pfeilrichtung.
3. Setzen Sie den Akku ein.
4. Schließen Sie die Batterieabdeckung.

- ♦ Die Anzeige des Akku-Status.
 - (): Die Batterie ist aufgeladen.
 - (): Die Batterie ist halb leer.
 - (): Die Batterie ist leer. Ersetzen Sie ihn mit einem neuen Akku.
- ♦ Der Akku kann auslaufen, wenn er einen langen Zeitraum in der Kamera gelassen werden und diese nicht benutzt wird.
- ♦ Bei Temperaturen unter 0 °C oder über 40 °C arbeitet der Akku eventuell nicht korrekt.

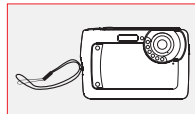


Hinweis: Falls der Akku leer ist, können Sie ihn aufladen, indem Sie die Kamera mit einem USB-Kabel an den PC oder das Notebook schließen. Nach Abschluss des Ladevorgangs erlischt die rote LED.

4.3 Einstecken / Entfernen einer Speicherkarte

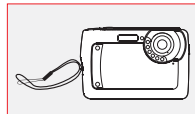
1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Öffnen Sie die Akkuabdeckung.
3. Setzen Sie die neue Speicherkarte in den Kartensteckplatz und drücken Sie sie hinein, bis sie hörbar einklickt.
4. Drücken Sie die Speicherkarte zum Entfernen erneut hinein, und entfernen Sie sie nachdem Sie ein Klicken hören.

Hinweis: Es gibt keinen integrierten Speicher.



4.4 Anbringen der Handschlaufe

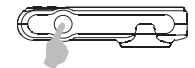
Versichern Sie sich vor der Benutzung der Handschlaufe, dass diese korrekt befestigt ist.



5.0 Tasten & Funktionen

5.1 Auslöser

Drücken Sie den Auslöser ganz durch, um ein Foto zu schießen.







5.2 Tele-/Weit-Taste

- ♦ Wenn Sie die Tele-Taste drücken, erscheint im oberen Bereich des LCD-Monitors die Zoom-Leiste, die den aktuellen Zoom-Status anzeigt. Die Kamera arbeitet maximal mit einem 5.0-fachen digitalen Zoom.



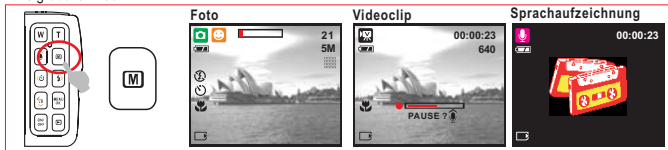
5.3 Auf-/Sprachnotiz-Taste

- ♦ Drücken Sie die Auf-Taste () , um den Cursor in das obere Register im Menü zu bewegen.
- ♦ () drücken, um nach Drücken des Auslösers eine 10 Sekunden lange Sprachnotiz aufzunehmen.
- ♦ () drücken, um nach Drücken des Auslösers eine 10 Sekunden lange Sprachnotiz aufzunehmen.
- ♦ Das () Symbol erscheint auf dem LCD-Monitor, wenn Sie sich im Wiedergabemodus befinden.

5.0 Tasten & Funktionen

5.4 Modus-Taste

Es gibt drei Modi.



5.5 Links-/Selbstauslöser

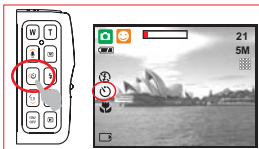
Bewegen Sie den Cursor durch Drücken der (<) Links-Taste in das linke Register im Menü.

Wenn das Menü nicht im LCD-Monitor erscheint, die linke Taste

Bei dem 10 Sek. Selbstauslöser (⏸): Wird das Bild 10 Sekunden nach dem Drücken des Auslösers geschossen.

Bei dem 2 Sek. Selbstauslöser (⏸^{2s}): Wird das Bild 2 Sekunden nach dem Drücken des Auslösers geschossen.

Bei dem Doppelten Selbstauslöser (⏸^{2x}): Werden nach dem Drücken des Auslösers zwei Bilder geschossen. Das erste Bild wird nach 10 Sekunden und das zweite Bild 2 Sekunden später geschossen.



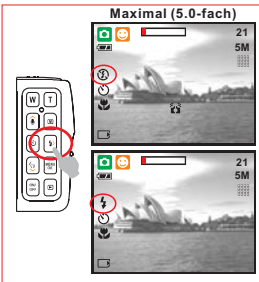
5.6 Rechts- / Blitz-Taste

Bewegen Sie den Cursor durch Drücken der Rechts Taste (>) in das rechte Register im Menü.

Im Foto-Aufnahmemodus dient die Rechts-Taste (⚡) als Blitz-Funktion.

Drücken Sie die Blitz-Taste (⚡), um eine der folgenden Blitzoptionen zu wählen.

	Auto-Blitz	Der Blitz wird automatisch dem Foto-Modus entsprechend ausgelöst.
	Auffüllblitz	Der Blitz wird unabhängig von den Aufnahmebedingungen ausgelöst.
	Blitz Aus	Der Blitz wird unabhängig von den Aufnahmebedingungen nicht ausgelöst.



Hinweis: „Schwachtes Licht Warnhinweis“

(🌙) zeigt an, dass die Umgebung dunkel ist und die Belichtungszeit unterhalb 1/30 Sekunden liegt. Wählen Sie den Blitz-Modus „Auto“ oder „Auffüllblitz“, um ein unscharfes Bild durch Verwackeln der Kamera zu vermeiden.

5.7 Ab-/Löschen-Taste

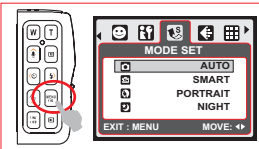
Bewegen Sie sich durch Drücken der Ab-Taste zum tieferen Untermenü. Sie können im Wiedergabemodus die Löschen- (🗑) Taste drücken, um Fotos, Videoclips oder Sprachaufzeichnungen zu löschen.



5.8 MENÜ- /OK-Taste

Drücken Sie die Menü-Taste, um die Menüauswahl aufzurufen.

Drücken Sie im Menü-Modus die OK-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.



5.0 Tasten & Funktionen

5.9 Wiedergabe-Taste

- Wählen Sie den Wiedergabemodus, indem Sie die Wiedergabe-Taste (📺) drücken.
- Im Wiedergabemodus werden Standbilder oder Videoclips gezeigt.
- Wählen Sie ein Bild mit der Links- und Rechts-Taste.



5.10 Makro-Taste

- Schärfbereich: Normal: 1.2M-unendlich Makro: 20cm
- Hinweis:** Achten Sie darauf, dass der Schärfbereich korrekt gesetzt ist. Andernfalls erscheint das Bild unscharf.
- Bewegen Sie die Makro-Taste nach oben, um die Makro-Funktion zu aktivieren. Das Makro-Symbol (📍) erscheint auf dem LCD-Monitor.



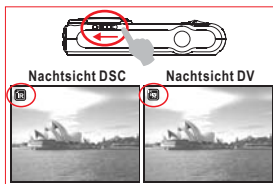
5.11 IR Taste & Nachtsicht

Die Nachtsicht-Funktion ermöglicht die Aufnahme von Motiven bei dunkler Umgebung ohne Blitz, wie etwa bei Aufnahmen von Zeltlagern bei Nacht oder nachtaktiven Pflanzen oder Tieren. Beachten Sie, dass mit der Nachtsicht-Funktion aufgenommene Bilder/Videos einfarbig (schwarzweiß) erscheinen.

- Wird die IR-Taste in DSC/DV-Modus auf IR gesetzt, wird der Nachtsicht DSC (🌙) / DV (📺) Modus gesetzt.
- Schalten Sie die IR-Taste zurück, um wieder die normale DSC/DV Modus-Einstellung zu nutzen.

Hinweis: Bei der Benutzung der Nachtsicht-Funktion sind einige Einstellungen nicht verfügbar (z.B. kann kein Blitz benutzt werden).

Hinweis: Schnelltaste zum Ausschalten der OSD-Anzeige: Sie können im Nachtsicht DSC (🌙) / DV (📺) Modus durch kurzes Drücken der Netztaaste die OSD-Informationen ausblenden.



6.0 DSC-Modus

6.1 Fotos Schießen

- Ein Foto schießen
- Drücken Sie die NETZ-Taste, um die Kamera einzuschalten.
 - Prüfen Sie, ob sich die Kamera im Foto-Aufnahmemodus befindet.
 - Drücken Sie die TELE-Taste zum Vergrößern.
 - Drücken Sie den Auslöser, um ein Foto zu schießen.



6.2 Vorstellen der Funktionen

6.2.1 Blitz

Weitere Infos finden Sie unter 5.6 Blitz auf Seite 5.

6.2.2 Selbstauslöser

Weitere Infos finden Sie unter 5.5 Selbstauslöser auf Seite 5.

6.2.3 Makro

Weitere Infos finden Sie unter 5.10 Makro auf Seite 6.

6.2.4 EV

Im Foto-Aufnahmemodus können nach Drücken der Löschen-/Ab-Taste auf einfache Weise den Belichtungswert mithilfe der Links-/Rechts-Taste im Bereich von +2.0EV bis -2.0EV wählen (in 0.5EV-Schritten).

6.2.5 Menü-Modus

6.2.5.1 Moduswahl

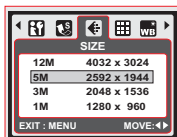
Diese Funktion ermöglicht die Wahl einer der folgenden Szenen.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (📺) Auto-Modus | (🌙) Nachtmodus |
| (📏) Form Verändern-Modus | (🏃) Sport-Modus |
| (📱) Smart-Modus | (📺) Programm-Modus |
| (📷) Gegenlichtmodus | (😊) Smile-Erkennung-Modus |
| (👤) Portraitmodus | (🏞️) Landschaftsmodus |
| (🏠) Auktionsmodus | |

Hinweis:

- Im Smart-Modus erkennt und regelt die Kamera automatisch den Szenenmodus den Aufnahmebedingungen entsprechend während der Vorschau.
- Der Form Verändern-Modus lässt das Motiv schlanker oder lang gezogen erscheinen. Sie können im Form Verändern-Modus die Menü-Taste drücken, um zu den Form Verändern-Einstellungen zu gelangen. Es gibt vier Optionen von -10% (schlank) bis +10% (lang gezogen).
- Im Smile-Erkennung-Modus entdeckt die Kamera bei Portraitaufnahmen automatisch wenn Personen lächeln und löst den Auslöser aus.

6.0 DSC-Modus



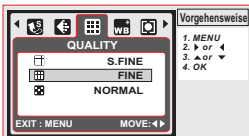
6.2.5.2 Größe

Bildgröße dient der Wahl der Bildauflösung. (12M) 4032 x 3024 (durch Interpolation) (5M) 2592 x 1944 (3M) 2048 x 1536 (1M) 1280 x 960

6.2.5.3 Qualität

Die Qualität hängt von der geeigneten Kompression der geschossenen und gespeicherten Fotos ab.

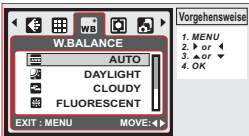
(S) Sehr Fein (F) Fein (N) Normal



6.2.5.4 Weißabgleich

Wenn im Programmmodus (P), wählen Sie Weißabgleich im Menü-Modus.

	Auto	Automatische Regelung des Weißabgleich
	Tageslicht	Bei intensiven Lichtverhältnissen
	Bewölkt	Bei Bewölkung
	Fluoreszierend	Bei fluoreszierendem Licht
	Kunstlicht	Bei Kunstlicht

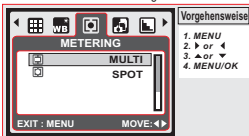


6.2.5.5 Belichtungsmessung

Wenn im Programmmodus (P), wählen Sie Belichtungsmessung im Menü-Modus. Belichtungsmessung gibt die Möglichkeit die Belichtung den Lichtverhältnissen anzupassen und hellere Fotos zu schießen.

Multi Belichtungsmessung: Die Belichtung wird entsprechend der durchschnittlich verfügbaren Lichtquelle im Bildbereich beurteilt. Dies eignet sich für den generellen Gebrauch.

Spot Belichtungsmessung: Wenn das Motiv vor einer Lichtquelle steht, oder wenig Kontrast bietet, können Sie mit dieser Funktion die Helligkeit erhöhen.



6.2.5.6 Fotos Schießen

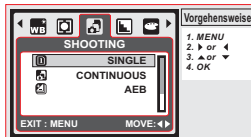
Wenn im Programmmodus (P), wählen Sie Foto-Modus im Menü-Modus.

1. EINZELN: Keine Fotoserien.
2. SERIE: Sie können die Fotoserien-Funktion starten, indem Sie den Auslöser drücken und gedrückt halten, und den Vorgang beenden, indem Sie den Auslöser wieder loslassen.
3. AEB (Belichtungsreihe)

Es werden drei Aufnahmen in Serie geschossen, mit unterschiedlichen Belichtungswerten; kurze Belichtung (-0.5EV), Standardbelichtung (0.0EV) und Überbelichtung (+0.5EV).

Hinweis: Die Fotoserien-Funktion wird erst beendet, wenn Sie „EINZEL“ wählen.

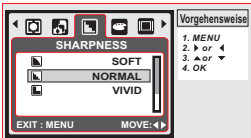
Hinweis: Bei aktivierter Fotoserien- oder AEB-Funktion ist kein Blitz verfügbar.



6.2.5.7 Bildschärfe

Wenn im Programmmodus (P), wählen Sie Belichtungsmessung im Menü-Modus.

	Weich	Dieser Effekt zeichnet die Bildränder weicher, dies eignet sich für PC-Bildbearbeitung.
	Normal	Dieser Effekt zeichnet die Bildränder schärfer, dies eignet sich zum Ausdrucken.
	Lebendig	Dieser Effekt zeichnet die Bildränder schärfer, führt aber u. U. zu mehr Bildrauschen.

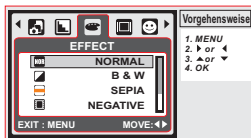


6.2.5.8 Effekt

Wenn im Programmmodus (P), wählen Sie Foto-Modus im Menü-Modus.

Normal		Dem Foto wird kein spezieller Effekt hinzugefügt.
S & W		Konvertiert das Foto in ein Schwarzweißbild.
Sepia		Fügt dem Foto eine Sepiatönung hinzu.
Negativ		Konvertiert das Foto in ein Negativbild.

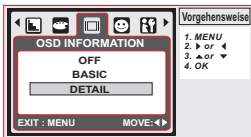
6.0 DSC-Modus



6.2.5.9 OSD-Informationen

OSD-Informationen bietet 3 Optionen.

1. AUS: Nur das Arbeits- & Szenenmodus-Symbol wird benötigt.
2. ALLGEMEIN: Es werden nur allgemeine Informationen benötigt.
3. DETAILS: Es werden detaillierte Information benötigt.



6.2.5.10 Gesichtserkennung

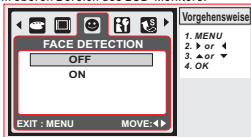
Gesichtserkennung ermöglicht das Fokussieren auf Gesichter von Personen. Es kann mit horizontal oder vertikal gehaltener Kamera genutzt werden. Gesichtserkennung kann nur bei Fotoaufnahmen genutzt werden.

Gesichtserkennung ist in einem Bereich von 2.5m wirksam.

Nicht für Gesichtserkennung geeignet sind:

1. Gesichter hinter Glas, einem Hut oder Haar.
2. Eine zur Seite gedrehte Person, oder ein angehobener Kopf.
3. Ein zu weit entferntes Motiv, das nicht als Gesicht zu erkennen ist.

Hinweis: Das Gesichtserkennung (☺) Symbol erscheint im oberen Bereich des LCD-Monitors.



7.0 DV-Modus

7.1 Videoaufnahme

1. Drücken Sie die Netztaaste, um die Kamera einzuschalten.
2. Drücken Sie die Modus-Taste, um in den Videoclip-Modus (MC) zu wechseln.
3. Drücken Sie den Auslöser, um eine Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.
4. Drücken Sie die Auf-Taste, um eine Aufnahme zu pausieren/fortzusetzen.



7.2 Vorstellen der Funktionen

7.2.1 Videomodus

Drücken Sie die Modus-Taste, um zum Videomodus zu wechseln.

7.2.2 Selbstausslöser

Weitere Infos finden Sie unter 5.5 Selbstausslöser auf Seite 5.

7.2.3 Makro-Modus

Weitere Infos finden Sie unter 5.10 Makro-Modus auf Seite 6.

7.2.4 EV

Weitere Infos finden Sie unter 6.2.4 EV auf Seite 6.

7.2.5 Menü-Modus

7.2.5.1 Videogröße

Es gibt folgende Videogrößen-Optionen:

720 (720 x 480) 640 (640 x 480) 320 (320 x 240)

7.2.5.2 Belichtungsmessung

Weitere Infos finden Sie unter 6.2.5.6 Belichtungsmessung auf Seite 7.

7.2.5.3 Effekt

Weitere Infos finden Sie unter 6.2.5.8 Effekt auf Seite 7.

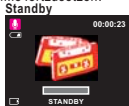
7.2.5.4 OSD-Info

Weitere Infos finden Sie unter 6.2.5.9 OSD-Info auf Seite 8.

8.0 Sprachaufzeichnungsmodus

8.1 Sprachaufzeichnung

1. Drücken Sie die Modus-Taste und wechseln Sie zum Sprachaufzeichnungsmodus (V).
2. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten und drücken Sie den Auslöser erneut, um sie zu stoppen.
3. Drücken Sie die Auf-/Sprachnotiz-Taste, um eine laufende Aufnahme anzuhalten, drücken Sie sie erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.



9.0 Wiedergabemodus

9.1 Wiedergabe von Fotos

- Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um die aufgenommenen Bilder zu sehen.
- Drücken Sie Rechts- oder Links-Taste, um zum nächsten oder vorherigen Bild zu gehen.

Drücken Sie die Löschen- (🗑️) Taste, um das Bild zu löschen.

Hinweis: Das Symbol (🎵) erscheint, wenn ein Bild mit Sprachnotiz angezeigt wird. (Weitere Informationen auf Seite 4).



9.2 Wiedergabe eines Videoclips

- Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um Videoclips wiederzugeben.
- Drücken Sie beim Browsen durch Videodateien die Auf-/Sprachnotiz-Taste, um einen Videoclip wiederzugeben oder zu pausieren.
- Drücken Sie während der Videowiedergabe die Links-Taste zum Rücklauf, oder die Rechts-Taste zum Schnellvorlauf.

- Drücken Sie die Löschen- (🗑️) Taste, um einen Videoclip zu löschen.

Hinweis: Das Symbol (⏮️) oben links im LCD-Monitor zeigt an, dass es sich um einen Videoclip handelt, und nicht um ein Foto.

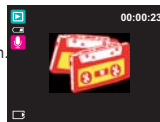


9.3 Wiedergabe eines Sprachclips

- Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um durch die Audioclips zu browsen.
- Drücken Sie die Löschen- (🗑️) Taste, um eine Sprachaufzeichnung zu löschen.

Hinweis: Das Symbol (🎤) oben links im LCD-Monitor zeigt an, dass es sich um einen Audioclip handelt, und nicht um ein Foto oder einen Videoclip.

Hinweis: Benutzen Sie ein USB-Kabel zum Anschluss an einen PC, um den Audioclip auf dem PC wiederzugeben.



9.4 Thumbnail-Anzeige

Die Thumbnail-Anzeige ist der beste Weg, um ein bestimmtes Bild in einer Liste zu finden. Drücken Sie im Wiedergabemodus die WEIT-Taste, um die Thumbnail-Anzeige zu aktivieren.

(Drücken Sie die OK- oder TELE-Taste, um zur normalen Anzeige zurückzukehren.)



9.5 Vergrößerung

- Wählen Sie eine Datei und drücken Sie die Tele-Taste, um das ausgewählte Foto oder die Datei zu vergrößern.
- Halten Sie die Tele-Taste gedrückt, um das Bild bis zu seiner 8.0-fachen Größe zu vergrößern. (Je nach Originalgröße des Bildes.)
- Nutzen Sie die AUF- / AB- / LINKS- / RECHTS-Taste, um sich im Foto zu bewegen und den Fokus zu suchen.
- Halten Sie die Weit-Taste gedrückt, um zur Normalgröße des Bildes zurückzukehren.



Vergrößerung

9.6 Foto-Bildaufnahmedaten (Exif)

- Durch längeres Drücken der Wiedergabe-Taste wird Foto-Bildaufnahmedaten (Exif) aktiviert.
- Die Bildinformationen werden im unteren Bereich des LCD-Monitors angezeigt.
- Durch längeres Drücken der Wiedergabe-Taste wird die Anzeige deaktiviert.




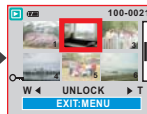
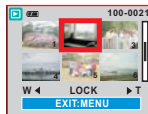
9.0 Wiedergabemodus

9.7 Menü-Modus


9.7.1 Schützen

Schutz für Foto(s) setzen

1. Drücken Sie im Wiedergabemodus die Menü-Taste und wählen Sie „Schützen“ und „Auswählen“.
2. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu bestätigen.
3. Wählen Sie ein Bild aus und drücken Sie die TELE-/WEIT-Taste, um das Bild zu sperren.
4. Nachdem der Schutz gesetzt ist, erscheint () auf dem LCD-Monitor.
5. Drücken Sie die TELE-/WEIT-Taste, um den Schutz aufzuheben.



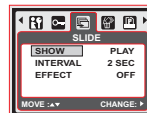
Schutz für alle Fotos setzen

1. Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie „Schützen“ und „Alle“.
2. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu bestätigen.
3. Nachdem der Schutz gesetzt ist, erscheint () auf dem LCD Monitor.
4. Drücken Sie die OK-Taste, um den Schutz aufzuheben.



9.7.2 Fotoshow

1. Mit dieser Option können Sie Ihre Fotos in einer Fotoshow anzeigen.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie „FOTOSHOW“.
3. Es stehen 3 Zeitabstandsoptionen zur Verfügung.
 - (a) Anzeigen: Wiedergabe, Wiederholen
 - (b) Zeitabstand: 2, 3, 5, 10 Sek.
 - (c) Effekt: Effekt 1, 2, 3, 4, MIX
4. Drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu bestätigen.



9.7.3 Löschen

Einzelnes Foto löschen

1. Wählen Sie das zu löschende Foto und drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie „LÖSCHEN“ und „EIN BILD“.
2. Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung, oder wählen Sie „Abbrechen“, um den Vorgang abzubrechen.



Alle Fotos löschen

Drücken Sie die „LÖSCHEN“ und „ALLE“ und drücken Sie die OK-Taste, um den Vorgang zu bestätigen, oder wählen Sie „Abbrechen“, um den Vorgang abzubrechen.

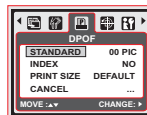
9.7.4 DPOF

- + Diese Funktion kann nur bei eingesteckter Speicherkarte genutzt werden.
- + Diese Option dient der Bestimmung der Anzahl der Ausdrücke (MAX. 30 Stck.) der Speicherkarte.

[EIN FOTO] - bestimmt die Anzahl der Kopien eines ausgewählten Fotos.

[ALLE FOTOS] - bestimmt die Anzahl der Kopien aller Fotos, ausgenommen Videoclips und Sprachaufzeichnungen.

Hinweis: Die „DRUCKEN“ Funktion auf dem LCD Monitor kann nur gewählt werden, wenn eine Speicherkarte eingesteckt ist.

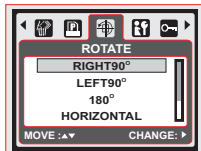


9.0 Wiedergabemodus

9.7.5 Drehen


Mit dieser Einstellung können Sie das Bild 90° RECHTS, 90°LINKS, 180°, HORIZONTAL und VERTIKAL drehen.

1. Wählen Sie das Bild, das Sie drehen wollen.
2. Wählen Sie mit der OK-Taste „DREHEN“
3. Wählen Sie die gewünschte Drehung und drücken Sie die OK-Taste.
4. Das gedrehte Foto wird unter einem neuen Namen gespeichert.

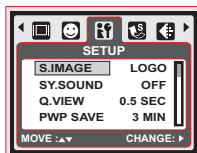


10.0 SETUP-Modus

10.1 Grundlegende Einführung

Rufen Sie den Setup-Modus auf, indem Sie die MENÜ-Taste drücken und „Setup“ () wählen.

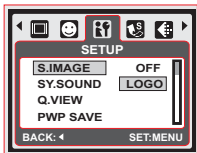
- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. St. Bild (Startbild) | 7. Sprache |
| 2. SYS. Audio (System-Audio) | 8. Datei |
| 3. Schn.-Ansicht (Schnellansicht) | 9. Frequenz |
| 4. Energie | 10. Alles Zurücksetzen |
| 5. Aufdruck | 11. Formatieren |
| 6. Datum & Zeit | |



10.2 Startbild (Standard: LOGO)

Gehen Sie zum Setzen des Startbildes wie folgt vor.

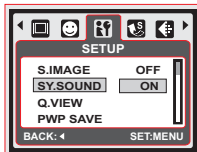
1. Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie „Setup“.
2. Wählen Sie „ST. BILD“
3. Wählen Sie LOGO und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
Auf Wunsch können Sie auch „AUS“ wählen, sodass beim Start der Kamera kein Startbild angezeigt wird.



10.3 System-Audio (Standard: EIN)

Gehen Sie zum Setzen des System-Audio wie folgt vor.

1. Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie „SY.AUDIO“ und „EIN“, oder
2. Auf Wunsch können Sie auch „AUS“ wählen, um System-Audio auszuschalten.

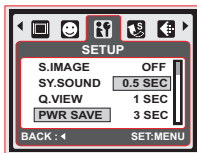


10.0 SETUP-Modus

10.4 Schnellansicht (Standard: 0,5 SEK.)

Gehen Sie zum Setzen der Schnellansicht wie folgt vor.

1. Wählen Sie den gewünschten Zeitraum, oder
2. Auf Wunsch können Sie auch „AUS“ wählen, sodass nach der Aufnahme keine Schnellansicht aktiviert wird.

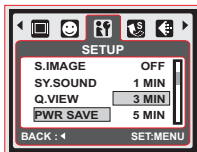


10.5 Energie (Standard: 3 MIN)

Gehen Sie zum Setzen der Energiesparoption wie folgt vor.

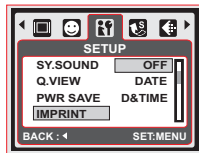
1. Wählen Sie das gewünschte Zeitintervall für die Energiesparoption und bestätigen Sie Ihre Wahl, oder
2. Auf Wunsch können Sie auch „AUS“ wählen, um die Energiesparoption zu deaktivieren.

Hinweis: Falls hier „AUS“ gewählt ist, schaltet sich die Kamera nicht automatisch aus. Die Batterie entleert sich schnell, wenn die Kamera lange Zeit eingeschaltet bleibt.



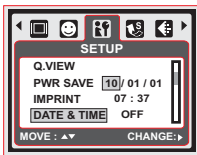
10.6 Aufdruck (Standard: AUS)

Diese Funktion ermöglicht den Aufdruck von Datum oder Datum & Zeit der Fotoaufnahme.



10.7 Datum & Zeit (Standard: AUS)

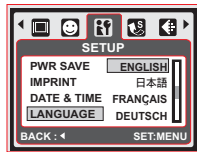
Diese Funktion ermöglicht die Wahl der Datum-&Zeitanzeige und die aktuelle Datum- & Zeiteingabe.



10.8 Sprache

Es stehen 12 Sprachen zur Wahl:

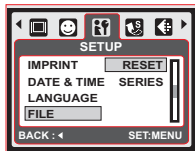
- | | | |
|----------------|-------------------|-------------------------------|
| 1. English | 6. Italienisch | 11. Einfaches Chinesisch |
| 2. Japanisch | 7. Türkisch | 12. Traditionelles Chinesisch |
| 3. Französisch | 8. Russisch | |
| 4. Deutsch | 9. Thai | |
| 5. Spanisch | 10. Portugiesisch | |



10.0 SETUP-Modus

10.9 DATEI (Standard: ZURÜCKSETZEN)

Diese Einstellung ermöglicht die Benennung der Dateien. Falls SERIE gewählt ist, folgt der Dateiname dem zuletzt gespeicherten Dateinamen. Falls RESET gewählt ist, beginnt der nächste Dateiname mit 0001, auch nach einer Formatierung, nachdem alles gelöscht wurde, oder eine neue Speicherkarte eingesetzt ist.

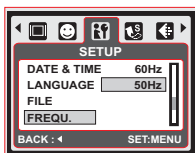


10.10 Frequenz

Die Einstellung der Lichtfrequenz dient dem Anti-Flicker.

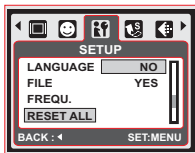
60Hz: USA, Taiwan, Korea, Japan.

50Hz: GB, Deutschland, Italien, Spanien, Frankreich, die Niederlande, China, Japan, Portugal.



10.11 Alles Zurücksetzen (Standard: NEIN)

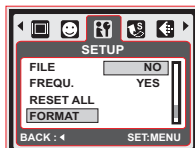
Diese Option setzt alle Standardwerte, mit Ausnahme von Datum, Zeit, Sprache und Lichtfrequenz.



10.12 Formatieren (Standard: NEIN)

Diese Funktion ermöglicht die Formatierung der Speicherkarte.

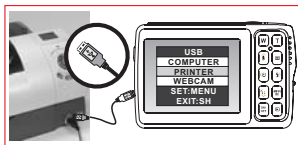
Hinweis: Bei diesem Vorgang werden alle auf der Speicherkarte befindlichen Daten gelöscht.



11.0 PictBridge Modus

PictBridge-unterstützter Modus

1. Schalten Sie Kamera und Drucker ein.
2. Nutzen Sie das mitgelieferte USB Kabel, um die Kamera mit dem PictBridge-unterstützter Drucker zu verbinden.
3. Wählen Sie DRUCKER zur Drucker Verbindung und rufen Sie den PictBridge Modus auf.



11.1 BILD

Bestimmt die Anzahl der Ausdrucke pro Bild

1. Sie haben die Wahl zwischen „EIN BILD“ und „ALLE BILDER“.
Es erscheint ein Bildschirm, der Ihnen die Wahl der Anzahl der Ausdrucke ermöglicht.
2. Drücken Sie die Auf/Ab Taste, um die Anzahl der Ausdrucke zu bestimmen. Maximal 30 Ausdrucke.
3. Wählen Sie mit der Links/Rechts-Taste ein anderes Foto und die Anzahl der Ausdrucke für dieses andere Foto.
4. Nachdem Sie die Anzahl der Ausdrucke gewählt haben, speichern Sie die Wahl mit der OK-Taste.
5. Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um zum Menü zurückzukehren, ohne die Anzahl der Ausdrucke zu bestimmen.

[EIN FOTO]: Die PictBridge Funktion wird nur auf das aktuell angezeigte Foto angewendet.

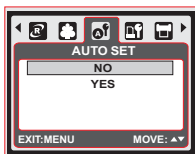
[ALLE FOTOS]: Die PictBridge Funktion wird auf alle Fotos angewendet. (Max. 99 Ausdrucke).



11.2 AUTO-EINSTELLUNGEN

[JA]: Alle Werte in „BENUTZER-EINSTELLUNGEN“ werden automatisch geändert.

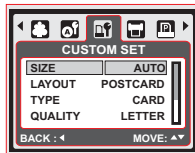
[NEIN]: „BENUTZER-EINSTELLUNGEN“ Werte bleiben unverändert.



11.3 BENUTZER-EINSTELLUNGEN

GRÖSSE	Bestimmt die Größe des Druckpapiers
LAYOUT	Bestimmt die Anzahl der Fotos, die auf ein Blatt Papier gedruckt werden
TYP	Bestimmt den Typ des Druckpapiers
QUALITÄT	Bestimmt die Qualität des auszudruckenden Fotos
DATUM	Bestimmt, ob das Datum mit ausgedruckt wird
DATEINAME	Bestimmt, ob der Dateiname mit ausgedruckt wird

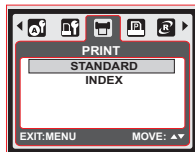
Sie können Menüs für die Papiergröße, Druckformat, Papiertyp, Druckqualität, Ausdruck des Datums- und Dateinamen für auszudruckende Fotos auswählen.



11.4 DRUCKEN

[STANDARD]: Druckt Fotos der Speicherkarte in der angegebenen Anzahl. Jedes Bild wird auf einem Blatt Papier ausgedruckt.

[INDEX]: Druckt mehrere Fotos auf ein Blatt Papier. Drücken Sie die OK-Taste, um den Druckvorgang zu stoppen



11.0 PictBridge Modus

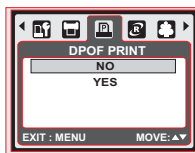
11.5 DPOF DRUCKEN

Dies ermöglicht das Ausdrucken von Dateien mit DPOF-Informationen.

[JA]: Direkter Ausdruck von Dateien mit DPOF Informationen.

[NEIN]: Abbruch des Druckvorgangs; die Anzahl der zu Verfügung stehenden Menüs hängt vom Hersteller und Druckermodell ab.

Ist die Kamera mit einem Drucker verbunden, der DPOF nicht unterstützt, erscheint zwar das Menü, aber die Funktionen stehen nicht zur Verfügung.



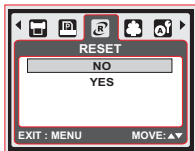
11.6 ZURÜCKSETZEN

Diese Funktion ermöglicht das Initialisieren benutzereingestellter Konfigurationen.

[JA]: Für alle Druck- und Fotoeinstellungen werden die Standardwerte gesetzt.

[NEIN]: Die Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

Alle Standard-Druckereinstellungen basieren auf Werkseinstellungen des Herstellers.

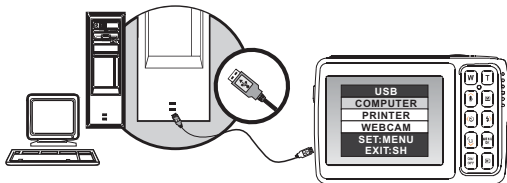


12.0 USB-Anschluss

12.1 Computer / Notebook Anschluss

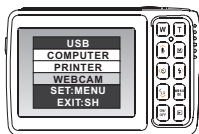
Nutzen Sie das mitgelieferte USB Kabel, um die Kamera mit dem PC oder Notebook zu verbinden.

Wählen Sie COMPUTER, um den Computermodus aufzurufen. Der Computermodus ermöglicht das Herunterladen von in der Kamera befindlichen Fotos und Dateien in den Computer.



12.2 Webcam-Modus

Wählen Sie nach dem Anschluss an den PC oder das Notebook die Option WEBCAM, um den Webcam-Modus aufzurufen. Sie finden „USB Videogerät“ im Windows Betriebssystem und können diese Funktion starten. Hinweis: UVC Webcam-Treiber unterstützen XP(SP2)/ Vista/ Win7.



13.0 Technische Daten

Fotosensor	5.0 Mega Pixel CMOS Sensor (Max. 12.0 M durch Interpolation)
Objektiv	Typ: FixFokus (F3.2/ f=5.2mm; 35mm Film Äquivalent: 40mm)
Digitaler Zoom	Fotografie: 1X-5X; Videoclip: 1X-3X; Wiedergabe: 1X-8X
LCD	2.7" TFT LCD
Schärfebereich	Normal & Nachtsicht: 1.2M~unendlich; Makro: 20cm
Belichtungszeit	Normal & Nachtsicht: 1/2 Sek.~ 1/2000 Sek.; Nachtszene: 3 Sek.~1/2000 Sek.
Blitz-Modus	Auto, Auffüllblitz, Blitz aus
Belichtungsmessung	Multi, Spot
Bildschärfe	Soft, Normal, Lebendig
Effekt	Normal, S&W, Sepia, Negativ
Weißabgleich	Auto, Tageslicht, Wolkig, Fluoreszierend, Kunstlicht
Sprachaufzeichnung	Ja, unterstützt ebenfalls Sprachnotizen für Fotos
Fotos Schießen	Einzelbild, Fotoserie, AEB
Selbstausröser	2 Sek., 10 Sek., doppelt
Szenenmodus	Auto, Smart, Portrait, Nacht, Programm, Landschaft, Form Verändern, Gegenlicht, Auktion, Sport, Smile-Erkennung
Bildgröße	10M (durch Interpolation), 5M, 3M, 1M
Videogröße	720x480(D1), 640x480(VGA), 320x240(QVGA); Einzelbildrate: 30 B/s
Speichermedien	Unterstützte Media-Karte: SD/SDHC-Karte (unterstützt bis zu 16GB); Interner Speicher: Keine Angabe
Dateiformat	Fotografie: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1 Videoclip: MJPEG, AVI-Format mit Audio PCM Audio: WAV-Format, Mono-Ton für Sprachaufzeichnung
Wiedergabe	Einzelfoto, Thumbnails, Foshow, Videoclip, Audioclip, Drehung
Nachtsicht Infrarot-System	Unterstützt, durch manuelles Umschalten; IR Aufnahmeabstand: 2M; Monochrome unter Nachtsicht DSC/DV; Einzelbildrate verringert sich bei Nachtsicht
Schnittstelle	Digitale Ausgang: Kein USB Port; Integriertes Mikrofon; Summton aus
Versorgung	BL-5B Lithium-Ionen Akku; Benutzung von Standard USB-Interface zum Aufladen
Abmessungen (BxHxT)	94mm x 61mm x 18,2mm
Gewicht	80g (ohne Akku und Karte)
Massenspeicher	Win 2000/ME/XP/Vista/Win7 , Mac 10.0 oder höher unterstützt
UVC Webcam-Treiber	XP(SP2)/Vista /Win7 (Windows-eigene Treiber)
Spezielle Features	* Nachtsicht Infrarot-Aufnahme und -Video unterstützt * Sprachaufzeichnung / Sprachnotiz * Gesichtserkennung, Smile-Erkennung, Smart-Modus, Form Verändern-Modus, * Lithium-Ionen Akku * D1 (720x480) Digitale Video-Camcorder (DVC) * 2.7" TFT LCD * Webcam-Funktion (UVC Treiber unterstützt) * Foshow Wiedergabe * 5M Slim-Format DSC & bequeme Nutzung
Systemanforderungen für Windows	* PC mit Prozessor höher als Pentium II (500MHz) * Windows 2000 Professional (SP4)/ ME/ XP(SP2)/ Vista/ Win7 * Mindestens 512MB RAM oder mehr * USB Port (1.1 oder 2.0 Standard-Interface) * 800x600 Pixel, 16-Bit Farben kompatibler Monitor
Systemanforderungen für Macintosh	* Power Mac G4 oder höher * Mac OS 10.0 oder höher * Mindestens 512MB RAM oder mehr * USB Port

„Angaben und Produktgestaltung können zum Zweck der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.“