

14.0 MP Design Digitalkamera

MEDION[®]

MEDION[®] LIFE[®] E43014 (MD 86388)



Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

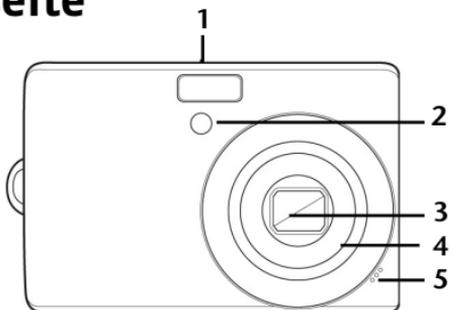
Geräteübersicht	6
Vorderseite	6
Rückseite	7
Oberseite	9
Unterseite	10
Linke / Rechte Seite	11
Sicherheitshinweise	12
Inbetriebnahme	20
Lieferumfang	20
Akkus im Ladegerät aufladen	21
Batterien/Akkus einsetzen	24
SD-Karten einsetzen und herausnehmen	25
Trageschleife anbringen	27
Erste Schritte	28
Kamera einschalten	28
Kamera ausschalten	28

Sprache und Datum/Zeit einstellen.....	29
Aufnahme- und Wiedergabemodus	31
Displayanzeigen	32
Displayanzeigen für die Wiedergabe	35
Displayanzeigen für die Video-Wiedergabe	36
Displayanzeigen für die Audio-Wiedergabe.....	38
Displayanzeigen ein- und ausschalten.....	40
Erste Aufnahmen machen	42
Aufnahmemodus einstellen	42
Foto erstellen	44
Videoclips aufnehmen	50
Audioclips aufnehmen	52
Funktionsmenü verwenden	53
Aufnahmemenü verwenden	63
Aufnahmen ansehen/hören	64
Aufnahmen einzeln wiedergeben	64
Aufnahmen als Miniaturen wiedergeben	65
In Fotos zoomen	67
Sprachnotizen wiedergeben	68

Aufnahmen löschen.....	70
Die Menüs	71
In den Menüs navigieren	71
Aufnahmemodus.....	77
Das Einstellungsmenü	86
Das Wiedergabemenü	91
Anschluss an TV und PC.....	106
Aufnahmen auf einem Fernsehgerät anzeigen	106
Aufnahmen auf einem Fotodrucker ausdrucken.....	107
Daten auf einen Computer übertragen.....	108
Upload to You Tube	110
DCF-Speicherstandard	113
Kartenlaufwerk	114
Ordnerstruktur im Speicher	115
Software installieren	117
Speicherkapazität	118
Fehlersuche	119
Entsorgung.....	123
Technische Daten	124

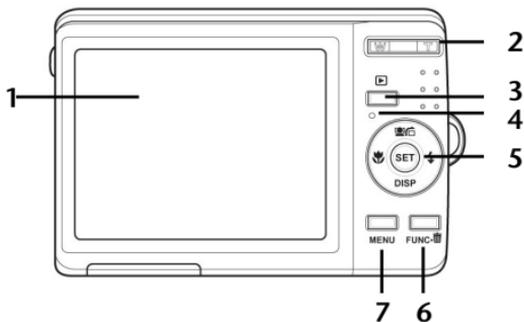
Geräteübersicht

Vorderseite



1. Blitz
2. Anzeige für Selbstauslöser/Autofocus-Lampe
blinkt: Selbstauslöser eingeschaltet
3. Kameralinse
4. Objektivtubus
5. Mikrophon

Rückseite



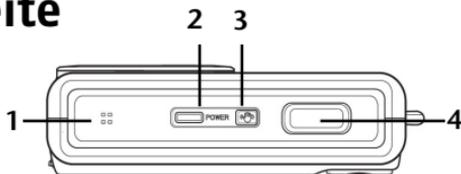
1. Display
2. Zoomtaste: Auswahl vergrößern **W** oder verkleinern **T**
3. Moduswahltaste: Vom Video- / Fotoaufnahme- in den Wiedergabemodus wechseln und umgekehrt
4. LED-Anzeige
5. **SET**-Taste: Auswahl bestätigen / Navigationstaste (siehe nächste Seite)
6. **FUNC./**: Funktion/Papierkorb
Im Wiedergabemodus: Einstellungsoptionen aufrufen
7. **MENU**: Menütaste: das Menü aufrufen



Navigationstaste

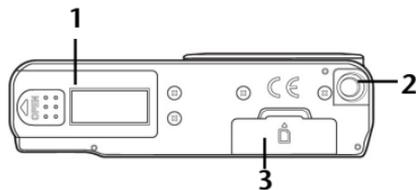
	In den Menüs/Untermenüs nach oben gehen, Gesichtsverfolgung/ Drehen-Taste	
	Im Aufnahmemodus:	Blitzart wählen
	Im Wiedergabemodus:	nächste Aufnahme anzeigen
	Wiedergabe von Videos:	Schnellen Vorlauf ein- oder ausschalten
	Im Menü	Untermenü öffnen oder Einstellung auswählen
DISP	In den Menüs/Untermenüs nach unten gehen, Anzeige- Hilfe-Taste	
	Im Aufnahmemodus:	Für Nahaufnahmen Makro zuschalten
	Im Wiedergabemodus:	vorherige Aufnahme anzeigen
	Wiedergabe von Videos:	Schnellen Rücklauf ein- oder ausschalten
	Im Menü	Untermenü verlassen oder Einstellung auswählen

Oberseite



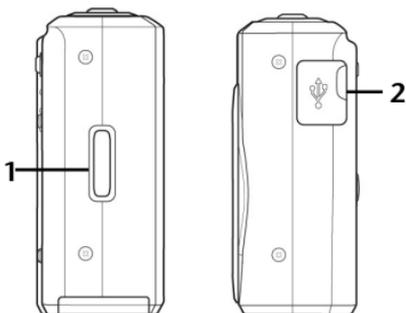
1. Lautsprecher
2. **POWER** Kamera ein- oder ausschalten
3.  Bildstabilisator
kurz drücken: Bildstabilisator einschalten
4. Auslöser
kurz Drücken: Fokusbereich festlegen

Unterseite



1. Batteriefach
2. Stativgewinde
3. SD-Kartenfach

Linke / Rechte Seite



1. Handschlaufenöse
2. USB-Anschluss für mitgeliefertes USB-Kabel und AV-Kabel

Sicherheitshinweise

Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weiter geben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung und die Garantiekarte aus.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Das Gerät ist für Aufnahmen von Bildern im Digitalformat geeignet.
- Betreiben Sie das Gerät weder bei extremer Hitze oder Kälte.
- Das Gerät ist nicht für den Betrieb bei extremen Bedingungen geeignet.

Warnungen

Um Verletzungen zu vermeiden, beachten Sie bitte beim Gebrauch des Produkts die folgenden Warnungen:

- Lösen Sie den Blitz nicht in zu kurzem Abstand von den Augen aus. In diesem Fall können die Augen der fotografierten Person geschädigt werden.
- Bleiben Sie mindestens einen Meter von Kindern entfernt, wenn Sie mit dem Blitz arbeiten.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht.
- Beim Zerlegen des Geräts besteht die Gefahr eines Hochspannungsstromschlags. Prüfungen interner Bauteile, Änderungen und Reparaturen dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden. Bringen Sie das Produkt zur Prüfung zu einem autorisierten Service Center.
- Trennen Sie das Akkuladegerät von der Stromversorgung, wenn es nicht verwendet wird.
- Die Steckdose muss leicht erreichbar sein.
- Wenn Sie die Kamera über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzen, nehmen Sie den Akku heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
- Die Kamera und das Netzteil dürfen weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie auch keine mit

Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (z. B. Vasen) auf dem Gerät ab.

Akkuhinweise

- Sie können Ihre Kamera mit den mitgelieferten NiMH Akkus betreiben.



Laden Sie ausschließlich Akkus in dem mitgelieferten Akkuladegerät.

Beachten Sie folgende allgemeine Hinweise zum Umgang mit Akkus:

- Halten Sie Akkus von Kindern fern. Falls ein Akku verschluckt wurde, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- **ACHTUNG!** Versuchen Sie niemals, normale Batterien wieder aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!
- **ACHTUNG!** Bei unsachgemäßem Auswechseln von Akkus besteht Explosionsgefahr! Ersetzen Sie den Akku nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ.
- Prüfen Sie vor dem Einlegen des Akkus, ob die Kontakte im Gerät und am Akku sauber sind, und reinigen Sie sie gegebenenfalls.
- Legen Sie grundsätzlich nur den mitgelieferten Akku ein.
- Achten Sie beim Einlegen des Akkus auf die Polarität (+/-).

- Lagern Sie den Akku an einem kühlen, trockenen Ort. Direkte starke Wärme kann der Akku beschädigen. Setzen Sie das Gerät daher keinen starken Hitzequellen aus.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer, schließen Sie ihn nicht kurz und nehmen Sie ihn nicht auseinander.
- Setzen Sie den Akku niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie den Akku heraus.
- Nehmen Sie einen ausgelaufenen Akku sofort aus dem Gerät. Reinigen Sie die Kontakte, bevor Sie einen neuen Akku einlegen. Es besteht Verätzungsgefahr durch Batteriesäure!
- Entfernen Sie auch einen leeren Akku aus dem Gerät.

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden an Ihrer Kamera zu vermeiden und sie stets in einwandfreiem Zustand zu halten.

- **Trocken lagern**
Diese Kamera ist nicht wasserdicht und funktioniert daher nicht einwandfrei, wenn sie ins Wasser getaucht wird oder wenn Flüssigkeiten in das Innere der Kamera gelangen.
- **Von Feuchtigkeit, Salz und Staub fern halten**
Wischen Sie Salz und Staub mit einem leicht feuchten, weichen Tuch ab, wenn Sie die Kamera am Strand oder an der See verwendet haben. Trocknen Sie die Kamera danach sorgfältig ab.
- **Von starken Magnetfeldern fern halten**
Bringen Sie die Kamera niemals in zu große Nähe von Geräten, die starke elektromagnetische Felder erzeugen, beispielsweise Elektromotoren. Starke elektromagnetische Felder können zu Fehlfunktionen der Kamera führen oder die Datenaufzeichnung stören.
- **Zu starke Wärme vermeiden**
Verwenden oder lagern Sie die Kamera nicht unter Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen. Eine solche Belastung kann zum Auslaufen des Akkus oder zur Verformung des Gehäuses führen.

- **Starke Temperaturschwankungen vermeiden**
Wenn Sie das Gerät schnell aus einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung oder umgekehrt bringen, kann sich im und am Gerät Kondenswasser bilden, das zu Funktionsstörungen und Schäden am Gerät führen kann. Warten Sie mit der Inbetriebnahme, bis sich die Temperatur des Gerätes an die Umgebungstemperatur angeglichen hat. Die Verwendung einer Transport- oder Kunststofftasche bietet begrenzten Schutz gegen Temperaturschwankungen.
- **Gerät nicht fallen lassen**
Starke, beim Fallen hervorgerufene Erschütterungen oder Vibrationen, können Fehlfunktionen verursachen. Legen Sie die Trageschleife um Ihr Handgelenk, wenn Sie die Kamera tragen.
- **Akku nicht entfernen, wenn Daten verarbeitet werden**
Wenn Bilddaten auf Speicherkarten aufgezeichnet oder gelöscht werden, kann das Ausschalten der Stromversorgung zu einem Datenverlust führen oder die interne Schaltung bzw. den Speicher beschädigen.
- **Linse und alle beweglichen Teile vorsichtig behandeln**
Berühren Sie nicht die Linse und den Objektivtubus. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit der Speicherkarte und dem Akku. Diese Teile sind nicht auf starke Belastungen ausgelegt.

- **Akkus**

Bei niedrigen Temperaturen kann die Akkukapazität stark nachlassen. Wenn Sie bei kalten Temperaturen fotografieren, halten Sie warme Ersatzakkus bereit.

Wenn die Kontakte der Akkus verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit einem trockenen, sauberen Tuch, oder verwenden Sie einen Radiergummi, um Rückstände zu entfernen.

- **Speicherkarten**

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder entnehmen. Andernfalls wird die Speicherkarte eventuell instabil. Speicherkarten können während der Verwendung warm werden. Nehmen Sie die Speicherkarten immer vorsichtig aus der Kamera.



Bei niedrigen Temperaturen kann die Kapazität des Akkus durch die Verlangsamung der chemischen Reaktion deutlich abnehmen. Halten Sie für Aufnahmen bei kaltem Wetter einen zweiten Akku an einem warmen Ort (z.B. Hosentasche) bereit.



Dieses Zeichen auf Ihrer Kamera bescheinigt, dass das Gerät die EU-Richtlinien (Europäische Union) zur Störstrahlung erfüllt. CE steht für Conformité Européene (europäische Konformität).



Das Gerät ist nur für den privaten Gebrauch und nicht für den Betrieb in einem Unternehmen der Schwerindustrie konzipiert.

Inbetriebnahme

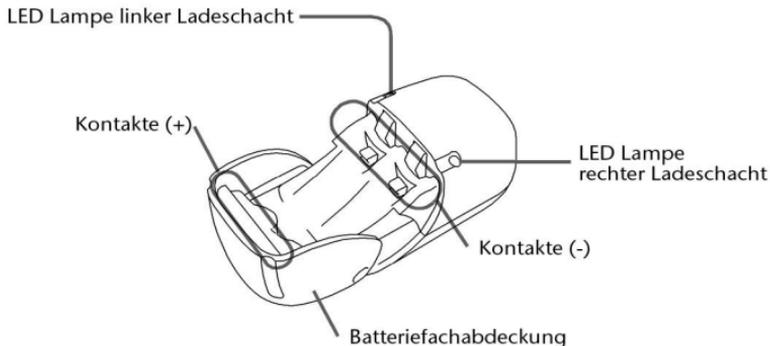
Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- Digitalkamera
- 4 GB SDHC-Speicherkarte
- 4 x NiMH Akkus
- Ladegerät
- AV-Kabel
- USB-Kabel
- Tasche
- Handschlaufe
- Software-CD
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Akkus im Ladegerät aufladen



Wiederaufladbare Batterien (Akkus) einlegen

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und legen Sie zwei wiederaufladbare Akkus vom Typ AA oder AAA in ein Ladefach auf der Vorder- oder Rückseite ein. Das Ladegerät verwendet automatisch die geeignete Ladespannung.



ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass die wiederaufladbaren Akkus mit NiMH gekennzeichnet sind!

Verwenden Sie während eines Ladevorgangs niemals wiederaufladbare Akkus des Typs AA und AAA zusammen!

- Vergewissern Sie sich, dass die Polaritätsangaben +/- der wiederaufladbaren Batterien (Akkus) mit denen des Ladefachs übereinstimmen.

Wiederaufladbare Batterien (Akkus) laden

- Nachdem Sie die wiederaufladbaren Akkus eingelegt haben, stecken Sie den Stecker des Ladegeräts in eine gut erreichbare Steckdose 230 V ~ 50Hz.
- Die LED des jeweiligen Batteriefachs leuchtet orange.



ACHTUNG!

Legen Sie die Akkus erst in die Kamera ein wenn sie vollständig geladen sind. Ansonsten erreichen die Akkus nicht ihre volle Leistung.

Die Ladezeit beträgt ca. 17 Stunden.

Unterbrechen Sie den Ladevorgang nicht, da sonst die Leistung der Akkus dauerhaft verringert werden kann.

Die Dauer der Ladezeit entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle:

Akkutyp & -größe	durchschnittliche Ladezeit (in Stunden)
2300mAh Ni-MH AA	19
2000mAh Ni-MH AA	17
1800mAh Ni-MH AA	15
800mAh Ni-Cd AA	6,5
800mAh Ni-MH AAA	11
300mAh Ni-Cd AAA	4

Entnehmen Sie die Akkus nach der für den jeweiligen Typ angegebenen Ladezeit aus dem Ladegerät.

Batterien/Akkus einsetzen

Zum Betrieb der Kamera können Sie die mitgelieferten Akkus oder handelsübliche Batterien des Typs Mignon 1.5V, AA/LR6 verwenden.

1. Schalten Sie die Kamera aus.
(Ein/-Austaste auf der Oberseite)
2. Schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs nach außen, um das Fach zu öffnen.



3. Stecken Sie die Batterien so in das Batteriefach, dass die Kontakte der Batterien an den Kontakten im Batteriefach anliegen. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.



4. Schließen Sie das Batteriefach.



SD-Karten einsetzen und herausnehmen

Wenn keine Karte eingelegt ist, werden die Aufnahmen im internen Speicher abgelegt. Bitte beachten Sie, dass der interne Speicher begrenzt ist.

Verwenden Sie daher eine SD -Speicherkarte, um die Speicherkapazität zu erhöhen. Wenn eine Karte eingelegt ist, werden die Aufnahmen auf der Karte gespeichert.

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Öffnen Sie das SD-Kartenfach an der Unterseite der Kamera.



3. Stecken Sie die Karte mit den Kontakten unten in das Kartenfach.



4. Schließen Sie das Kartenfach.



Um die Karte zu entnehmen, drücken Sie die Karte kurz nach unten, um sie zu entriegeln. Die Karte wird ein Stück heraus geschoben und kann entnommen werden.

Trageschleife anbringen

Befestigen Sie zur besseren Handhabung der Kamera und aus Sicherheitsgründen die Trageschleife.

1. Führen Sie die Schleife wie in der Abbildung dargestellt durch die Öse.



2. Ziehen Sie das andere Ende der Trageschleife durch die Schleife der dünnen Schnur, und ziehen Sie die Trageschleife fest.

Wenn Sie die Kamera mit der Trageschleife tragen, achten Sie darauf, dass die Kamera nirgends anstößt.

Wenn Sie die Trageschleife anbringen, legen Sie die Kamera auf eine feste Oberfläche, damit sie nicht herunterfallen kann und beschädigt wird.

Erste Schritte

Kamera einschalten

1. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste für 1 bis 2 Sekunden, um die Kamera einzuschalten.

Das Objektiv fährt heraus, die Betriebsanzeige leuchtet grün und das Display schaltet ein. Die Kamera befindet sich im Aufnahmemodus.

Wenn sich die Kamera nicht einschaltet, überprüfen Sie, ob der Akku richtig eingelegt ist und ob er geladen ist.

Kamera ausschalten

1. Halten Sie die EIN/AUS-Taste etwas länger gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

Energiesparfunktion

Wird die Kamera für 60 Sekunden nicht benutzt, schaltet sich die Kamera aus. Sie können die automatische Ausschaltzeit auch auf 3 oder 5 Minuten stellen; siehe dazu Seite 86.

Die Energiesparfunktion ist nicht aktiv:

- während der Aufnahme von Audio- und Videoclips;

- während der Wiedergabe von Bildern, Videoclips oder Audioaufnahmen;
- während die Kamera über den USB-Anschluss mit einem anderen Gerät verbunden ist.

Sprache und Datum/Zeit einstellen

Wenn Sie die Kamera das erste Mal einschalten, werden Sie aufgefordert Sprache und Uhrzeit einzustellen.

Sprache einstellen

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  und **DISP** die gewünschte Sprache.
- ▶ Bestätigen Sie die Auswahl durch Druck auf die **SET** Taste.

Nach der Sprachauswahl wechselt die Kamera automatisch in das Menü zur Einstellung des Datums und der Uhrzeit.

Datum und Uhrzeit einstellen

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  und **DISP** den entsprechenden Wert für das Datum oder die Uhrzeit.
- ▶ Mit den Tasten  oder  wechseln Sie zum nächsten Eintrag

- ▶ Bestätigen Sie die Einstellungen mit der Taste **SET**.

Neben Datum und Uhrzeit können Sie auch das Datumsformat einstellen. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- JJ/MM/TT (Jahr/Monat/Tag);
- MM/TT/JJ (Monat/Tag/Jahr);
- TT/MM/JJ (Tag/Monat/ Jahr)



HINWEIS!

Halten Sie die Tasten gedrückt, um schnell durch die Ziffern zu laufen.

Datum und Uhrzeit können von der Kamera nur im Wiedergabemodus angezeigt werden. Diese

Angaben werden nicht gedruckt.

Die Zeiteinstellung bleibt über die interne Batterie gespeichert. Sie geht jedoch verloren, wenn der Akku für mehr als 48 Stunden aus der Kamera entfernt wird.

Stromsparfunktion

Wird die Kamera für 60 Sekunden nicht benutzt, schaltet sich die Kamera aus. Sie können die automatische Ausschaltzeit auch auf 3 oder 5 Minuten stellen.

Die Stromsparfunktion ist nicht aktiv:

- während der Aufnahme von Audio- und Videoclips;

- während der Wiedergabe von Bildern, Videoclips oder Audioaufnahmen;
- während die Kamera über den USB-Anschluss mit einem anderen Gerät verbunden ist

Aufnahme- und Wiedergabemodus

Nach dem Einschalten ist der Aufnahmemodus aktiv: Sie können direkt Fotos machen. Außerdem können Sie Audio- und Videoclips aufnehmen.

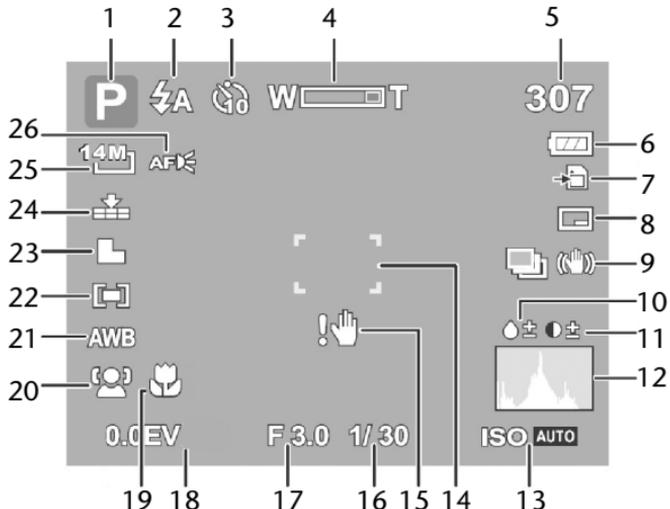
Im Wiedergabemodus können Sie Fotos, Audio- und Videoclips wiedergeben, bearbeiten und löschen.

1. Um den Wiedergabemodus einzustellen, drücken Sie die Moduswahltaste . Das Wiedergabesymbol erscheint links oben im Display. Angezeigt wird das zuletzt aufgenommene Bild.
2. Um wieder in den Aufnahmemodus zu kommen, drücken Sie erneut die Moduswahltaste .

Displayanzeigen

Displayanzeigen für die Aufnahme

Im Aufnahmemodus sind folgende Displayanzeigen möglich:

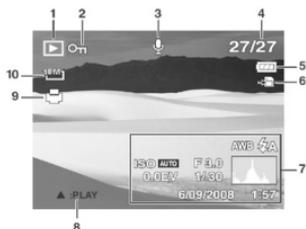


1. Sie können verschiedene Aufnahmearten einstellen (Taste **FUNC**); die aktuelle Aufnahmeart wird hier angezeigt.
2. Blitzeinstellung
3. Selbstauslöser/Bildfolge
4. Zoomeinstellung
5. Verbleibende (bei aktueller Auflösung)
6. Akkustatus
7. Speicherort (interner Speicher IN oder Karte)
8. Datumsstempel
9. Bildstabilisator eingeschaltet / Automatische Belichtung aktiv.
10. Zeigt die Sättigung
11. Zeigt den Kontrast
12. Histogramm zu den gewählten ISO-Einstellungen
13. ISO-Einstellung
14. Fokusbereich
15. Warnhinweis: Verwacklungsgefahr!
16. Zeigt die Verschlussgeschwindigkeit
17. Blendeneinstellung
18. Belichtungseinstellung
19. MakroEinstellung

20. Gesichtserkennung
21. Automatischer Weißabgleich (AWB)
22. AF-Bereich (Autofocus-Bereich (Portrait, weit, Mitte))
23. Schärfe
24. Qualität
25. Auflösung
26. Autofocus-Lampe eingeschaltet

Displayanzeigen für die Wiedergabe

Im Wiedergabemodus sind folgende Displayanzeigen möglich:



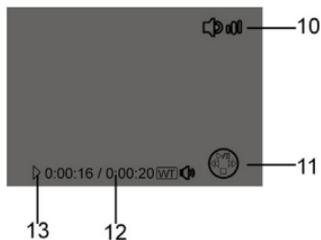
1. Anzeige des Modus (Aufnahme oder Wiedergabe)
2. Das Bild ist geschützt
3. Dateiart (Video-, Foto- oder Audiodatei)
4. Aktuelle Aufnahme/Gesamtanzahl der Aufnahmen
5. Akkustatus
6. Speicherort (interner Speicher oder Karte)
7. Aufnahmeinformationen
8. Aufnahmensteuerung
9. DPOF aktiviert
10. Auflösung des aktuell angezeigten Bildes

Displayanzeigen für die Video- Wiedergabe

Im Wiedergabemodus für Videoclips sind folgende Displayanzeigen möglich:



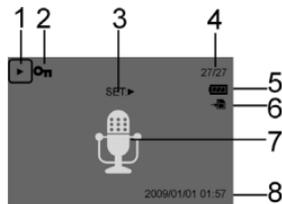
1. Anzeige des Modus (Aufnahme oder Wiedergabe)
2. Das Bild ist geschützt
3. Videoaufnahme
4. Aufnahmensteuerung
5. Aktuelle Aufnahme/Gesamtanzahl der Aufnahmen
6. Akkustatus
7. Speicherort (interner Speicher oder Karte)
8. Aufnahmeinformationen
9. Auflösung



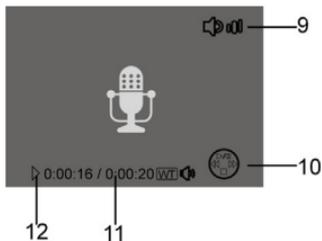
10. Lautstärkeinstellung
11. Tastenanzeige:
Gibt an, welche Taste gedrückt werden muss, um die gewünschte Wiedergabe-Funktion auszuführen.
12. Spielzeit
13. Gibt den Wiedergabestatus an (Wiedergabe/Pause/Stop)

Displayanzeigen für die Audio-Wiedergabe

Im Wiedergabemodus für Sprachaufnahmen sind folgende Displayanzeigen möglich:



1. Anzeige des Modus (Aufnahme oder Wiedergabe)
2. Das Bild ist geschützt
3. Aufnahmensteuerung
4. Aktuelle Aufnahme/Gesamtanzahl der Aufnahmen
5. Akkustatus
6. Speicherort (interner Speicher oder Karte)
7. Audiodatei
8. Aufnahmeinformationen (Datum und Uhrzeit)



9. Lautstärkeinstellung
10. Tastenanzeige:
Gibt an, welche Taste gedrückt werden muss, um die gewünschte Wiedergabe-Funktion auszuführen.
11. Spielzeit
12. Gibt den Wiedergabestatus an (Wiedergabe/Pause/Stopp)

Displayanzeigen ein- und ausschalten

Durch wiederholtes Drücken der Taste **SET** können Sie die Displayanzeigen ein-, ausschalten und verändern.

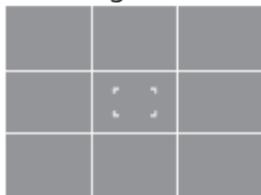
Im Aufnahmemodus



Mit den wichtigsten Anzeigen



Mit allen Anzeigen



Mit Bildeinteilungslinien zum leichteren Einteilen des Bildes



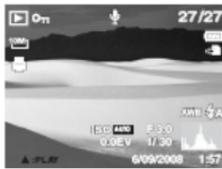
Ohne Anzeigen

Die Bildschirmanzeigen können je nach Aufnahmemodus variieren.

Im Wiedergabemodus



Mit den wichtigsten
Anzeigen



Mit allen
Anzeigen



Ohne Anzeigen

Die Displayanzeigen können nicht geändert werden:
während der Aufnahme und Wiedergabe von Audio- und
Videoclips;

- während eine Diashow oder Miniaturbilder angezeigt werden;
- während ein Foto zugeschnitten wird (im Bearbeitungsmodus).

Erste Aufnahmen machen

Aufnahmemodus einstellen

Wenn die Kamera eingeschaltet wird, ist automatisch der Aufnahmemodus aktiv. Im Grundzustand erscheint links oben im Display **Auto**, für den Aufnahmemodus Automatisch. Mehr zu den Aufnahmemodi und den Symbolen erfahren Sie auf Seite 77.

Ist nicht der Aufnahme-, sondern der Wiedergabemodus aktiv, drücken Sie die Moduswahltaste , um den Aufnahmemodus auszuwählen.

Tipps für gute Bildaufnahmen

Bewegen Sie die Kamera langsam, damit die Fotos nicht unscharf werden. Beim Drücken des Auslösers darf sich die Kamera nicht bewegen. Bewegen Sie die Kamera nicht sofort nach dem Drücken des Auslösers. Warten Sie auf das Auslösesignal.

Betrachten Sie das Motiv auf dem Display, bevor Sie den Auslöser drücken.

Prüfen Sie den Winkel, wenn das Motiv von hinten beleuchtet ist. Verändern Sie Ihre Position, um die Hintergrundbeleuchtung zu reduzieren.

Um gute Videoclips zu erstellen, schwenken Sie die Kamera langsam. Wenn Sie zu schnell schwenken, werden Videoaufnahmen unscharf und verschwommen.

Foto erstellen

1. Wenn Sie das Bild auf dem Display sehen können, drücken Sie den Auslöser zunächst ein wenig nach unten. Die grünen Bildausschnittszeichen erscheinen rot und die Betriebsanzeige blinkt, wenn der Autofokus nicht fokussieren kann.
Es erscheinen die Werte für die Verschlussgeschwindigkeit, die Blende und der ISO-Wert, sofern ein ISO-Wert eingestellt ist.
2. Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um das Bild aufzunehmen. Ein Ton signalisiert, dass das Foto aufgenommen wurde.

Die Fotos werden als JPEG-Dateien gespeichert.

Falls die Aufnahme zu verwackeln droht, erscheint zusätzlich das Symbol . In diesem Fall sollten Sie die Kamera ruhig halten oder ein Stativ benutzt werden.

Über das Funktionsmenü können Sie verschiedene Einstellungen zur Aufnahme vornehmen, siehe Seite 53.

Bildstabilisator verwenden

Der Stabilisator ermöglicht bessere Aufnahmen bei schlechten Lichtbedingungen. Durch schnellere Verschlusszeiten werden verwackelte oder zu dunkle Bilder vermieden.

- Drücken Sie auf der Oberseite der Kamera die Taste . Die Funktion schaltet ein und ein Symbol erscheint im Display.
- Die Funktion ist so lange aktiviert, bis Sie den Stabilisator durch erneuten Druck auf die Taste ausschalten.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die ISO-Einstellung auf Automatisch steht (siehe Seite 59).

Blitz verwenden

Wenn das Licht für das Foto nicht ausreicht, kann der integrierte Blitz für das erforderliche zusätzliche Licht sorgen.

Durch wiederholtes Drücken der Blitz-Taste  wählen Sie folgende Blitzeinstellungen:

	AUTO: Der Blitz wird automatisch aktiviert, wenn die Aufnahmebedingungen eine zusätzliche Beleuchtung erfordern.
	Mit Vorblitz vor dem eigentlichen Blitz; zur Vermeidung roter Augen. Die Kamera erkennt die Helligkeit der Objekte und blitzt nur im Bedarfsfall.
	Blitz immer an
	„Slow Sync“: Der Blitz wird mit langsamer Verschlusszeit synchronisiert.
	Blitz immer aus

Der Blitz arbeitet nur im Einzel- und Selbstauslösermodus. Er kann bei Bildfolgen und für Videoaufnahmen nicht verwendet werden.

Durch die Verwendung des Blitzes erhöht sich der Akkuverbrauch. Ist der Akku fast leer, benötigt der Blitz länger zum Laden.

*Blitzen Sie Menschen und Tiere nicht aus der Nähe an.
Halten Sie mindestens 1 Meter Abstand.*

Zoom – vergrößern oder verkleinern

Die Kamera verfügt über einen optischen und einen digitalen Zoom. Das optische Zoom wird durch Einstellung der Linse erreicht, das digitale Zoom wird durch das Einstellungsmenü aktiviert.

Aktivieren Sie die Zoom-Funktion mit der Zoom-Taste **W-T**.

- **W:** Das Bild wird herausgezoomt (Weitwinkel); Sie erfassen einen größeren Ausschnitt.
- **T:** Das Bild wird herangezoomt (Telephoto); Sie erfassen einen kleineren Ausschnitt.

Es erscheint der Balken der die Zoom-Einstellung  wiedergibt.

	<p>Befindet sich die Markierung im linken Teil des Balkens, wird das optische Zoom angewendet.</p>
	<p>Wenn Sie erneut in Richtung T drücken, wird der digitale Zoom automatisch eingeschaltet. Sie können in fünf Stufen weiter heranzoomen.</p> <p><i>Hierfür muss im Einstellungsmenü das digitale Zoom eingeschaltet sein!</i></p>

Für Videoaufnahmen ist das digitale Zoom nicht verfügbar.

Beim digitalen Zoom wird der vergrößerte Bildausschnitt durch Interpolation vergrößert; die Bildqualität kann darunter etwas leiden.

Fokusmodus einstellen

Mit dieser Funktion können Sie den Fokustyp definieren, wenn Sie ein Foto oder ein Video aufnehmen.

Drücken Sie die Makro-Taste  wiederholt, bis das Symbol des gewünschten Fokusmodus links unten im LCD angezeigt wird.

Ihre Kamera bietet vier verschiedene Fokusmodi:

Normal

Bei normalem Fokus beginnt der Fokusbereich bei 40 cm. Wenn die Kamera auf den Normal-Modus eingestellt ist, wird kein Symbol angezeigt.

Makro

Dieser Modus eignet sich speziell für Nahaufnahmen. In diesem Modus können Sie durch einen fixierten Fokus Einzelheiten einfangen und das Motiv auch bei geringer Distanz scharf stellen.

PF Multifokus

Wenn der Multifokus aktiv ist, stellt die Kamera auf jedes Objekt scharf.

INF Unendlich

Bei der Einstellung Unendlich fokussiert die Kamera auf besonders weit entfernte Objekte.

Videoclips aufnehmen

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Aufnahmemenü zu öffnen.
2. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Im Display erscheint der Aufnahmebalken.
3. Mit der Zoomtaste **W – T** können Sie den Bildausschnitt verändern.
4. Drücken Sie die Taste , wenn Sie die Aufnahme anhalten wollen.
5. Drücken Sie erneut die Taste  um die Aufnahme fortzusetzen.
6. Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie den Auslöser erneut.



Hinweise:

Das digitale Zoom ist für die Aufnahme von Videoclips nicht verfügbar.

Während die Zoom-Taste gedrückt ist, wird kein Ton aufgenommen.

Während der Videoaufnahme ist gleichzeitig das Mikrofon aktiv, und der Ton wird mit aufgenommen.

Die Videoaufnahmen werden mit Ton als AVI-Datei gespeichert.

Audioclips aufnehmen

Das Mikrofon befindet sich an der Vorderseite der Kamera rechts unterhalb der Linse. Achten Sie darauf, dass Sie das Mikrofon während der Aufnahme nicht berühren.

1. Wählen Sie im Aufnahmemenü unter der Einstellung Aufnahmemodus den Eintrag Sprachaufnahme .
2. Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten.
3. Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie den Auslöser erneut.



Hinweise:

Die Sprachaufnahmen werden als WAV-Dateien gespeichert.

Funktionsmenü verwenden



Das Funktionsmenü ermöglicht es, die wesentlichen Einstellungen für eine Aufnahme schnell vorzunehmen.

In der linken Menüleiste werden die verfügbaren Funktionen zum Einstellen der Kamera angezeigt. Im unteren Balken werden die möglichen Einstellungen der jeweiligen Funktion angezeigt.

- Drücken Sie die Taste **FUNC**/, um das Menü zu öffnen. Auf dem Display erscheint das Funktionsmenü.
- Wählen Sie mit den Tasten  / **DISP** die Funktion, die Sie ändern möchten.
- Wählen Sie mit den Tasten  oder  die gewünschte Einstellung, beispielsweise die Auflösung 14M.
- Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.

Mein Modus



Hier werden die sechs zuletzt verwendeten Aufnahmemodi aufgelistet.



Jeder Aufnahmemodus hat andere Einstelloptionen. Wenn Sie mit den Tasten  oder  den Aufnahmemodus wechseln, verändern sich die Einstellungsoptionen entsprechend.

Auflösung - Fotos

10M

Die Auflösung bestimmt im Wesentlichen die Qualität des Bildes. Je höher die Auflösung, desto mehr Speicher benötigt eine Aufnahme. Die höchsten Auflösungen sind vor allem für große Ausdrücke (größer als DIN A4) zu empfehlen.

Einstellung	Größe in Pixel
14 M	4320 x 3240
3:2	4320 x 2880
8 M	3264 x 2448
5 M	2592 x 1944
3 M	2048 x 1536
16:9 _{HD}	1920 x 1080
VGA*	640 x 480

Die Einstellung VGA ist z. B. für die Versendung der Aufnahmen per E-Mail zu empfehlen.

Qualität (Kompression)



Mit der Qualität bestimmen Sie die Komprimierung der aufgenommenen Daten. Je höher die Qualität ist, desto mehr Speicherplatz benötigen die Aufnahmen.

Einstellung		Bedeutung
	Superfein	Höchste Qualität.
	Fein	Mittlere Qualität.
	Normal	Normale Qualität.

Belichtungskorrektur (EV)

0.0EV

Durch Korrektur des Belichtungswerts (EV = Exposure Value) können Sie Bilder anpassen, die ohne Einstellung zu hell oder zu dunkel würden.

Sie können den Wert in neun Stufen zwischen +2,0 EV und -2,0 EV einstellen. Auf dem Display erscheint folgendes Balkendiagramm:



Verwenden Sie bei schwachen Lichtverhältnissen einen positiven Wert und bei starkem Licht einen negativen Wert.

Verwenden Sie die Belichtungskorrektur nicht, wenn sich das Motiv in einem sehr hellen oder sehr dunklen Bereich befindet oder wenn Sie den Blitz benutzen. Wählen Sie dann die Einstellung Automatisch.

Weißabgleich

AWB

Der Weißabgleich kann bestimmte Lichtverhältnisse korrigieren.

Einstellung		Bedeutung
AWB	Autom. Weißabgleich	Der Weißabgleich wird automatisch angepasst.
	Tageslicht	Geeignet für Aufnahmen bei hellem Tageslicht.
	Wolkig	Geeignet für Aufnahmen bei bewölktem Himmel, Dämmerung oder Schatten.
	Glühbirne	Geeignet für Aufnahmen bei Glühlampenlicht.
	Neon_H	Geeignet für Aufnahmen bei fluoreszierendem Licht. Korrigiert den Grünstich von Leuchtstofflampenlicht und kann hier den Blitz ersparen.
	Neon_L	

Einstellung		Bedeutung
	Benutzerdefiniert	<p>Für präzisere Anpassung oder wenn die Lichtquelle sich nicht einordnen lässt.</p> <p><i>Um die richtige Einstellung zu finden, richten Sie die Kamera unter den Lichtverhältnissen, für die Sie einen Weißabgleich einstellen wollen, auf ein weißes Blatt Papier oder ein ähnliches Objekt, und nehmen Sie ein Probekbild auf.</i></p>

Messung – Lichtmessverfahren



Mit dieser Funktion können Sie bestimmen, in welchem Bereich die Lichtmessung für die Foto- oder Videoaufnahmen erfolgen soll.

Einstellung		Bedeutung
	MEHRFACH	Wählt eine Belichtung aufgrund der Messergebnisse an mehreren Stellen im Aufnahmebereich.
	MITTE	Das Licht des gesamten Aufnahmebereich wird gemessen, jedoch kommt den Werten nahe der Mitte höhere Gewichtung zu.
	PUNKT	Wählt eine Belichtung aufgrund eines einzigen Messergebnisses in der Bildmitte.

Farb-Effekt



Die Fotoeffekte können Sie im Aufnahme- und im Wiedergabemodus verwenden, um Aufnahmen verschiedene Tönungen oder künstlerische Effekte zu geben.

Einstellung	Bedeutung
Normal	Kein Effekt eingestellt.
Lebendig	Das Bild wird zur Betonung der leuchtenden Farben mit höherem Kontrast und höherer Sättigung dargestellt.
Sepia	Das Bild wird in nostalgischen Brauntönen dargestellt.
Schwarz/Weiß	Das Bild wird Schwarz-Weiß dargestellt.
Rot	Das Bild bekommt einen Rot-Ton.
Grün	Das Bild bekommt einen Grün-Ton.
Blau	Das Bild bekommt einen Blau-Ton.

Videogröße (Auflösung - Videos)

Die Einstellung Videogröße ist nur für die Aufnahme von Videoclips verfügbar.

Einstellung	Größe in Pixel	Bildqualität
 16:9	720 x 400	HDTV
 640	640 x 480	Hohe Qualität
 320	320 x 240	Normal
	640 x 480	Web Qualität Qualität zur Darstellung über Internet-Plattformen

In der Einstellung  wird die Aufnahme der Videoclips zur Darstellung in Internet-Plattformen optimiert.

Da die Dateigröße in Internetplattformen begrenzt ist, schaltet die Kamera automatisch ab, wenn die Datei eine Größe von 100 MB erreicht.

Die Videos mit Web Qualität werden im Ordner „101UTUBE“ gespeichert (siehe Seite 115).

Pre Rec (Video)

Die Einstellung “Pre Rec” ermöglicht Ihnen eine 3 Sek. Vor-Aufnahme.

Ist diese Einstellung aktiviert, nimmt die Kamera 3 Sek. vor Betätigung des Auslösers auf.

Aufnahmemenü verwenden

Sie können die Einstellungen für die Aufnahmen auch über das Aufnahmemenü wählen.

Näheres zur Navigation in den Menüs und die verschiedenen Einstellungen können Sie dem Kapitel „Das Aufnahmemenü“ entnehmen.

Aufnahmen ansehen/hören

Aufnahmen einzeln wiedergeben

Sie können die zuletzt gemachten Aufnahmen im Anzeigemodus nach einander wiedergeben.

- ▶ Schieben Sie den Moduswahlschalter auf , um den Wiedergabemodus zu aktivieren.

Auf dem Display erscheint die zuletzt gemachte Aufnahme, je nach Art sind folgende Anzeigen möglich:



Foto



Video



Sprachaufnahme

4. Drücken Sie die Tasten  oder  um die vorherige oder nächste Aufnahme zu sehen.

Aufnahmen als Miniaturen wiedergeben

1. Drücken Sie im Wiedergabe-Modus die Zoomtaste **W**, um bis zu neun kleine Vorschaubilder anzuzeigen.



2. Mit den Richtungstasten   / **DISP** oder  /  können Sie eine gewünschte Datei wählen.
3. Drücken Sie die Taste **SET** um die Aufnahme als Vollbild anzuzeigen.
4. Sie können die Zoomtaste **T** drücken um wieder zur Vollbildansicht zurückkehren.

Einige Miniaturansichten enthalten Icons, die den Dateityp angeben.

Icon	Dateityp	Bedeutung
	Sprachaufnahme	Zeigt eine Sprachaufnahme an.
	Fehlerhafte Datei	Zeigt eine fehlerhafte Datei an.

Kalendermodus

- ▶ Drücken Sie im Wiedergabe-Modus die Zoom-Taste zweimal in Richtung **W**, um den Kalendermodus zu aktivieren.

Die erste Datei (Bild, Video oder Audio), die an dem jeweiligen Datum aufgenommen wurde, wird auf dem Bildschirm erscheinen.

- ▶ Mit den Richtungstasten   oder **DISP**,  oder  können Sie eine gewünschte Datei wählen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET** um die Aufnahme als Vollbild anzuzeigen.

Drücken Sie die Zoom-Taste in Richtung **T**, um den Kalendermodus zu verlassen.

In Fotos zoomen

Bei Fotoaufnahmen können Sie sich einzelne Bildausschnitte ansehen.

1. Durch wiederholtes drücken der Zoomtaste **T**, in der Vollbild-Ansicht, können Sie den Bildausschnitt bis zum 12-fachen vergrößern.
2. Die 4 Pfeile am Rand geben an, dass der Bildausschnitt vergrößert ist.
3. Mit den Richtungstasten /// **DISP** können Sie den Bildausschnitt innerhalb des Bildes verändern.
- Drücken Sie die Taste **MENU**, um zum Vollbild zurückzukehren.



Sprachnotizen wiedergeben

1. Wählen Sie die gewünschte Aufnahme aus.
2. Drücken Sie die Taste **SET**, um die Wiedergabe zu starten.
3. Bei der Wiedergabe von Video-clips, drücken Sie die Tasten  oder , um einen schnellen Vor- oder Rücklauf zu starten.
4. Drücken Sie die Zoomtaste **T**, um die Lautstärke zu erhöhen.
5. Drücken Sie die Zoomtaste **W**, um die Lautstärke zu verringern.
6. Wenn Sie die Wiedergabe anhalten möchten, drücken Sie die Taste .
7. Drücken Sie die Taste  erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.
8. Wenn Sie die Wiedergabe beenden möchten, drücken Sie die Taste **DISP.**



Screenshot eines Videoclips erstellen

Während der Wiedergabe eines Videoclips drücken Sie die Taste , um die Wiedergabe anzuhalten.

1. Drücken Sie den Auslöser, um das gezeigte Bild als Screenshot zu speichern. Auf dem Display erscheint das Auslöser-Symbol .

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn genügend Speicherplatz vorhanden ist, andernfalls erscheint das Auslöser-Symbol nicht.

Aufnahmen löschen

Sie können Aufnahmen im Wiedergabemodus oder über das Wiedergabemenü löschen (siehe Seite 91).

Eine einzelne Aufnahme löschen Sie am schnellsten mit der Taste **FUNC**/ im Wiedergabemodus.

1. Wählen Sie im Wiedergabemodus die Aufnahme aus und drücken Sie die Taste **FUNC**/ .
2. Auf dem Display erscheint die Abfrage „LÖSCHEN“. Wählen Sie mit den Tasten /**DISP** den Eintrag JA.
3. Drücken Sie die Taste **SET** und bestätigen Sie die Abfrage.
Um die Funktion abzubrechen, wählen Sie mit dem Eintrag „ABBRECHEN“ aus und bestätigen wiederum mit **SET**.
4. Auf dem Display wird die nächste Aufnahme angezeigt.
Geschützte Dateien können nicht gelöscht werden, in diesem Fall erscheint die Meldung „Datei geschützt“ auf dem Display.

Die Menüs

In den Menüs navigieren

Wenn Sie das Wiedergabemenü öffnen möchten, drücken Sie die Moduswahltaste .

1. Drücken Sie im die Taste **MENU**, um die Menüs zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  oder **DISP** das gewünschte Menü, Aufnahme/Wiedergabe oder Einstellung aus.
3. Wählen Sie mit den Richtungstasten  oder  die Einstellung, die Sie ändern möchten.
4. Drücken Sie die Taste **SET**, es öffnet sich das entsprechende Untermenü.
5. Wählen Sie mit den Richtungstasten  / **DISP** die gewünschte Option aus und bestätigen Sie mit der Taste **SET**.

Mit **MENU** kommen Sie jederzeit in die vorige Ebene zurück.

Das Aufnahmemenü

Aufnahmemodus	Hier können Sie die unterschiedlichen Aufnahmemodi wählen.
Betriebsart	<p>Hier können Sie den Selbstauslöser einstellen oder die Bildfolge wählen.</p> <p>10 sek. – Das Bild wird 10 Sekunden nach Drücken des Auslösers aufgenommen.</p> <p>2 sek. - Das Bild wird 2 Sekunden nach Drücken des Auslösers aufgenommen.</p> <p>DOPPEL – Es werden 2 Bilder aufgenommen. Das erste 10 Sekunden, das zweite 12 Sekunden nach dem Drücken des Auslösers.</p> <p>Sequenz (Bildfolge) - Bei dieser Einstellung nimmt die Kamera solange eine Bilderserie auf, wie Sie den Auslöser gedrückt halten.</p> <p>Schnelle Serie. – Bei dieser Einstellung nimmt die Kamera eine Serie von 30 Bildern auf.</p>

	<p>Diese Funktion steht in den Automatikprogrammen „Nachtszene“; „LOMO“; „Feuerwerk“; „Kerzenlicht“; „Nachtszene-Portrait“ und „Fließendes Wasser“ nicht zur Verfügung.</p> <p>AUS – die Sequenzaufnahme wird gestoppt.</p>
Autom.-BEL.	Hier können Sie die automatische Belichtung ein- oder ausschalten.
<p>Autofokus-Bereich</p> 	<p>Hier können Sie den Autofokus (AF)-Bereich wählen.</p> <p>Breit – Ein breiter Bereich wird scharf gestellt.</p> <p>Mitte – Die Mitte wird scharf gestellt.</p>
AF-Lampe	Hier können Sie die AF-Lampe auf Automatikbetrieb oder manuellen Betrieb einstellen.

<p>Schärfe</p> 	<p>Hier können Sie die Details eines Bildes schärfer oder weicher erscheinen lassen.</p> <p>Hoch – Zeichnet das Bild scharf.</p> <p>Normal – Normale Bildschärfe</p> <p>Niedrig – Zeichnet das Bild weich.</p>
<p>Sättigung</p> 	<p>Hier können Sie die Farbsättigung des Fotos wählen.</p> <p>Wählen Sie die hohe Sättigung für kräftige Farben und die niedrige für natürlichere Töne.</p> <p>Hoch – kräftige Farben</p> <p>Normal</p> <p>Niedrig – natürliche Farbtöne</p>

<p>Kontrast</p> <p>+</p> <p>±</p> <p>-</p>	<p>Hier können Sie den Kontrast wählen.</p> <p>Hoch – erhöht den Kontrast</p> <p>Normal – normaler Kontrast</p> <p>Niedrig – verringert den Kontrast</p>
<p>Digitalzoom</p>	<p>Hier können Sie für einige Betriebsarten den Digitalzoom wählen.</p> <p>Intellig. Zoom – Vergrößert das Bild digital und optimiert</p> <p>Standard-Zoom – Vergrößert alle Bildgrößen bis zum 5-fachen, führt aber zu einer Verschlechterung der Bildqualität.</p> <p>Aus – Nur den opt. Zoom verwenden.</p>

Datumsaufdruck	Hier können Sie den Aufdruck von Datum und Zeit auf den Bildern wählen. Datum Datum/Zeit Aus
Auto-Vorschau	Nach der Aufnahme wird das gemachte Foto für wenige Sekunden angezeigt. Diese Funktion können Sie ein- oder ausschalten.

Aufnahmemodus

Für bestimmte Aufnahmesituationen oder Motive können Sie voreingestellte Aufnahmemodi verwenden. Sie ersparen sich dadurch die manuelle Einstellung.

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, wird der ausgewählte Modus (mit Ausnahme des Sprachaufnahmemodus) bei „Mein Modus“ im Funktionsmenü an vorderster Stelle hinzugefügt.

Folgende Aufnahmemodi sind verfügbar:

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Autom.	Die Einstellungen für die Aufnahme eines Bildes werden automatisch vorgenommen.
	Videomodus	Videoclip aufnehmen.

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Programm	Die Kamera stellt automatisch passende Aufnahmeeinstellungen ein, z. B. Belichtungszeit und Blendenwerte
	Angep. Szene	Die Kamera analysiert die Aufnahmebedingungen und schaltet automatisch den passenden Szenemodus um.
Bei den folgenden speziellen Aufnahmearten sind bestimmte Einstellungen (z. B. Blitz, Makro) nicht veränderbar, weil sie für die Aufnahmeart voreingestellt sind.		
	Portrait	Stellt den Hintergrund unschärfer und fokussiert auf das Zentrum.
	Landschaft	Geeignet für weite Landschaftsausschnitte.

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Sonnenuntergang	Verstärkt den roten Farbton zur Aufnahme von Sonnenuntergängen.
	Gegenlicht	Passt die Einstellung „Messung“ an das Gegenlicht an.
	Kinder	Geeignet für die Aufnahme von Personen in Bewegung.
	Nachtszene	Optimiert die Einstellungen für die Aufnahme von Nachtszenen
	LOMO	Künstlerischer Effekt in Anlehnung an die Lomographie

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Feuerwerk	Reduziert die Verschlussgeschwindigkeit, um das Feuerwerk aufzunehmen.
	Schnee	Geeignet für Strand- und Schneeaufnahmen.
	Sport	Geeignet um Bilder bei mit schnellen Bewegungen zu erzeugen.
	Party	Geeignet für Innenaufnahmen und Partys.
	Kerzenlicht	Erzeugt Aufnahmen in warmem Licht.
	Nachtszene-Portrait	Geeignet für Portraitaufnahmen mit dunklem Hintergrund.

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Hauttöne, weich	Erzeugt Bilder mit weichen Übergängen und sanften Farben.
	Fließendes Wasser	Erzeugt einen sanften Effekt bei schnellen Bewegungen.
	Lebensmittel	Erhöht die Farbsättigung.
	Gebäude	Hebt die Umrandung (Kontur) des fotografierten Gegenstands stärker hervor.
	Text	Verstärkt den Schwarz-Weiß-Kontrast
	Laub	Diese Funktion verstärkt die Farbsättigung von grünen Farbtönen.

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Auktion	Optimiert die Bilder zur Wiedergabe in Internetplattformen (Auktionen), z. B. Auflösung in VGA (Siehe Seite 62). Es sind 4 verschiedene Muster wählbar.
	Lächeln einfangen	Nutzt die Gesichtserkennung, um ein lächelndes Gesicht automatisch einzufangen.
	Blinzelerkennung	Die Kamera erkennt, ob die Augen Ihres Motives bei der Aufnahme geschlossen waren und lässt Ihnen die Wahl, ob das Bild gespeichert werden soll.

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Vorlage- Gestaltung	<p>Diese Funktion nimmt ein Bild als vorübergehende Orientierung auf. Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, nachdem Sie die Person, die fotografiert werden soll, auf den Bezugspunkt hingewiesen haben.</p>
	Romantik- portrait	<p>Diese Funktion nutzt die Gesichtserkennung zur automatischen Erfassung von Gesichtern, um auf diese Weise ohne Unterstützung dritter Portraitbilder anzufertigen.</p> <p>Werden mehr als zwei Gesichter erkannt, wird automatisch der Auto Focus aktiviert. Die Kamera beginnt mit dem Countdown und nimmt das Foto nach Ablauf von zwei Sekunden auf.</p>

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Selbstportrait	Diese Funktion stellt den Zoom auf Weitwinkel. Wenn ein Gesicht erkannt wird, wird der AF automatisch aktiviert und ein Signalton ertönt. Die Kamera startet einen 2 Sekunden Countdown und nimmt das Bild auf.
	HDR/D-Lighting	Diese Funktion steigert den Dynamikumfang eines Bildes durch erhöhte Helligkeits- und Kontrastwerte.
	Fischaugenlinse	Diese Funktion erzeugt ein Halbkugelbild
	Sprachaufnahme	Audioclip aufnehmen.

Verwenden des „Lächeln einfangen“-Modus

Der „Lächeln einfangen“-Modus nimmt automatisch Fotos auf, sobald er ein Lächeln erkennt. Diese Funktion ist insbesondere bei der Aufnahme aus verschiedenen Winkeln und zum Einfangen eines Lächelns sich bewegender Motive hilfreich.

So aktivieren Sie den „Lächeln einfangen“-Modus

1. Wählen Sie im Aufnahmemodus die Funktion 😊 aus.
2. Fokussieren Sie die Kamera auf das Motiv.
3. Die Kamera arbeitet und nimmt ein Bild auf, sobald sie ein Lächeln erkennt.

Symbol



Sobald die Kamera ein Lächeln erkennt, erscheint auf dem Display eine Klammer.

Die Kamera nimmt nur auf, solange ein Lächeln erkannt wird.

Beim Fotografieren mehrerer Gesichter benötigt die Gesichtserkennung zu Beginn mehr Zeit, um die Gesichter zu erkennen.

Das Einstellungsmenü

Einstellung	Bedeutung
Sounds	<p>Hier können Sie den Start-Ton ausschalten oder unter 3 Tönen wählen, den Signalton und den Ton beim Auslösen einschalten, sowie die Lautstärke für alle Töne einstellen.</p>
Stromsparen	<p>Strom sparen</p> <p>Um Akkuladung zu sparen, schaltet sich die Kamera automatisch nach der gewählten Zeit aus. Wählen Sie 1 min, 3 min oder 5 min.</p> <p>Die Stromsparfunktion ist nicht aktiv, während der Aufnahme von Audio- und Videoclips;</p> <p>während der Wiedergabe von Bildern, Videoclips oder Audioaufnahmen;</p> <p>während die Kamera über den USB-Anschluss mit einem anderen Gerät verbunden ist.</p>

Einstellung	Bedeutung
LCD-Abdunkelung	Wenn Sie diese Funktion auf AN stellen, wird das Display bei Nichtgebrauch nach kurzer Zeit abgedunkelt.
Datum / Zeit	Hier können Sie das Datum, die Uhrzeit einstellen und das Anzeigeformat wählen. (siehe Seite 29)
Sprache	Hier können Sie die Sprache des Menüs wählen. (siehe Seite 29)
Dateinr.	<p>Dateinummerierung</p> <p>Hier können Sie die Nummerierung der Dateien einstellen.</p> <p>Serie: Die Dateien werden von 0001 an durchnummeriert.</p> <p>Zurücksetzen: Setzt die Nummerierung auf 0001 zurück. Diese Funktion ist z. B. nach einem Wechsel der Speicherkarte sinnvoll.</p>
TV-Ausgabe	Mit dem mitgelieferten TV-Kabel können Sie die Bilder auf Ihren Fernseher übertra-

Einstellung	Bedeutung
	gen. Wählen das Bildformat Ihrer Region. NTSC: Für Amerika, Japan, Taiwan u. a. PAL: Für Europa, Australien u. a.
LCD-Helligkeit	Hier können Sie die Helligkeit des Displays einstellen. Hell: Display ist aufgehell Normal: Standard Helligkeit
LCD-Frequenz	Stellen Sie hier die Displayfrequenz für die Ausgabe an einem TV-Gerät auf 50 oder 60 Hz ein.
Batterietyp	Hier können Sie den verwendeten Batterietyp einstellen.
Speicher-Hilfsmittel	Hier können Sie die Daten auf dem internen Speicher organisieren. Formatieren: Formatiert den aktuellen Speicher, d.h. Speicherkarte oder internen Speicher.

Einstellung	Bedeutung
	<p>Dabei werden alle Aufnahmen gelöscht.</p> <div data-bbox="412 163 529 277" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <p>HINWEIS! Wenn Sie den Speicher formatieren, werden alle darin gespeicherten Daten gelöscht.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass sich keine wichtigen Daten mehr im Speicher oder auf der SD Karte befinden.</p> <p>Kopieren auf Karte: kopiert Aufnahmen vom internen Speicher auf eine eingelegte Speicherkarte.</p> <p>Wählen Sie mit  oder DISP „JA“ und drücken Sie die Taste SET, wenn Sie die gewählte Funktion ausführen möchten.</p>
Alles zurücksetzen	<p>Hier können Sie alle individuellen Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Bestätigen Sie in diesem Fall die Abfrage mit „JA“. Folgende Einstellungen werden nicht zurückgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum und Zeit

Einstellung	Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="373 122 529 148">• Sprache<li data-bbox="373 153 557 179">• TV-System

Das Wiedergabemenü

Einstellung	Bedeutung
Löschen	<p>Mit dieser Funktion können Sie nicht mehr benötigte Dateien auf dem internen Speicher oder der Speicherkarte löschen (siehe Seite 96).</p> <p>Sie haben folgende Möglichkeiten:</p> <p>Einzel: Eine Aufnahme löschen</p> <p>Stimme: Sprachaufnahme eines Bildes löschen</p> <p>Multi: Mehrere Aufnahmen löschen, die Sie in der Miniaturansicht auswählen.</p> <p>Alle Löschen: Alle Aufnahmen löschen</p>
Diashow	<p>Sie können die Bildaufnahmen (nur Fotos) als Diashow ablaufen lassen. (siehe Seite 96)</p>
Schützen	<p>Mit dieser Funktion schützen Sie Aufnahmen vor versehentlichem Löschen.</p>

Einstellung	Bedeutung
	<p>Sie haben folgende Möglichkeiten:</p> <p>Einzel: Eine Aufnahme schützen</p> <p>Multi: Mehrere Aufnahmen schützen, die Sie in der Miniaturansicht auswählen.</p> <p>Alle schützen: Alle Aufnahmen schützen</p> <p>Alle entsperren: Den Schutz für alle Aufnahmen aufheben.</p>
Rote-Augen-Korrektur	<p>Bildaufnahmen die nicht mit Vorblitz aufgenommen wurden, können Sie hier korrigieren. (siehe Seite 98).</p> <p>Die korrigierte Datei können Sie unter einem neuen Namen speichern oder die Originaldatei überschreiben.</p>
Sprachnotiz	<p>Sie können zu jedem aufgenommenen Foto eine Sprachnotiz speichern. (siehe Seite 99)</p> <p>Die maximale Dauer der Sprachnotiz beträgt 30 Sekunden. Die Restlaufzeit wird auf dem Display angezeigt.</p>

Einstellung	Bedeutung
	Existiert bereits eine Sprachnotiz zu dem gewählten Foto, wird diese überschrieben.
Farbmodus	Sie können mit vorhandenen Bildaufnahmen nachträgliche Farb- Effekte erzeugen (siehe Seite 101).
Zuschneiden	Mit dieser Funktion können Sie einen Bildausschnitt wählen und das Bild auf diese Größe zuschneiden. Der auf dem Display nicht sichtbare Rand wird gelöscht. Die korrigierte Datei können Sie unter einem neuen Namen speichern oder die Originaldatei überschreiben.
Größe ändern	Sie können die Auflösung von Fotos heruntersetzen und dadurch die Datei verkleinern. Die korrigierte Datei können Sie unter einem neuen Namen speichern oder die Originaldatei überschreiben. Die Auflösung von Fotos in VGA kann nicht verändert werden.

Einstellung	Bedeutung
Startbild	<p>Sie können ein Startbild wählen, das nach Einschalten der Kamera auf dem Bildschirm erscheint.</p> <p>Sie können wählen zwischen:</p> <p>System: Das Standardsystembild wird angezeigt.</p> <p>Mein BILD: Das gewählte Foto wird angezeigt.</p> <p>Aus: Es wird kein Foto angezeigt.</p> <p>Wählen Sie mit  oder DISP den Eintrag Mein BILD.</p> <p>Wählen Sie mit  oder  das Foto aus und drücken Sie SET zur Bestätigung.</p>
DPOF	<p>DPOF steht für „Digital Print Order Format“. Sie können hier Druckeinstellungen für Bilder festlegen, wenn Sie die Bilder von einem Fotostudio oder einem DPOF-kompatiblen Drucker ausgeben lassen wollen. Mit einem DPOF-kompatiblen Drucker können Sie die Bilder direkt aus-</p>

Einstellung	Bedeutung
	<p>drucken, ohne sie vorher auf den Computer zu übertragen.</p> <p>Sie können alle Fotos, ein Foto ausdrucken, oder die DPOF-Einstellungen zurücksetzen.</p> <p>Mit den Tasten  oder DISP stellen Sie die Anzahl der Ausdrücke für jedes Foto ein.</p> <p>Mit der Taste FUNC/ schalten Sie den Datumstempel ein oder aus.</p> <p>HINWEIS!</p> <p> Sie können beim DPOF bis zu 99 Kopien festlegen. Wenn Sie 0 Kopien einstellen, deaktiviert sich die DPOF-Einstellung dieses Bildes automatisch.</p>
Rad. Weichzeichner	<p>Der radiale Weichzeichner ist ein Effekt, der um die Bildmitte unscharf zeichnet. Mit den Tasten  oder DISP wählen Sie die Weichzeichnerstufe.</p> <p>Drücken Sie SET um das Bild abzuspeichern.</p>

Diashow zeigen

Sie können die Fotos als Diashow ablaufen lassen.

- ▶ Wählen Sie im Wiedergabemenü den Eintrag Diashow. Das Menü „Diashow“ öffnet sich.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

- ▶ Wählen Sie das Intervall indem die Bilder eingebildet werden sollen (1, 3, 5 oder 10 Sekunden).

Für die Übergänge können Sie diverse Effekte wählen.

- ▶ Wählen Sie, ob die Bildfolge ständig wiederholt werden soll („“), oder nach dem letzten Bild enden soll („“).
- ▶ Wenn alle Einstellungen gesetzt sind, wählen Sie den Eintrag START und drücken Sie die Taste **SET**, um die Diashow zu starten.
- ▶ Während der Wiedergabe können Sie mit **SET** die Wiedergabe anhalten und wieder fortsetzen.

Schützen / entsperren oder löschen einer einzelnen Datei

- ▶ Wählen Sie im Untermenü „Löschen“ oder „Schützen“ Einzel aus; die Bilder werden auf dem Display einzeln angezeigt.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  ein Bild aus.

- ▶ Wählen Sie „Schützen“ / „Entsperren“ oder „Löschen“, sobald die gewünschte Datei auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- ▶ Durch Drücken der **SET**-Taste schützen / entsperren bzw. löschen Sie die Datei und kehren in den Wiedergabemodus zurück.

Schützen / entsperren oder löschen mehrerer Dateien (Multi)

- ▶ Wählen Sie im Untermenü „Löschen“ oder „Schützen“ den Unterpunkt „Multi“; die Bilder werden in Miniaturansicht auf dem Display angezeigt.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  ein Bild aus.
- ▶ Drücken Sie die **SET**-Taste, sobald die gewünschte Datei hervorgehoben ist. Dadurch markieren Sie die Datei oder heben die Markierung auf.
- ▶ Wiederholen Sie den vorherigen Schritt, bis alle Bilder die Sie schützen oder löschen möchten, markiert sind.
- ▶ Drücken Sie die **SET**-Taste. Eine Bestätigungsauswahl erscheint.

- ▶ Wählen Sie Ja und drücken Sie die Taste **SET**, um die Dateien zu schützen oder zu löschen. Die Kamera kehrt in den Wiedergabemodus zurück.

Schützen/entsperren oder löschen aller Dateien

- ▶ Wählen Sie im Untermenü „Löschen“ oder „Schützen“; „Alle schützen?/Alle entsperren“ oder „Alle löschen“ aus. Eine Bestätigungsmeldung erscheint.
- ▶ Wählen Sie Ja. Durch Drücken der Taste **SET** schützen, entsperren oder löschen Sie alle Dateien.



HINWEIS!

Wenn eine Speicherkarte eingesetzt ist, können Sie nur die auf der Speicherkarte vorhandenen Dateien löschen.

Wenn die Speicherkarte gesperrt ist, können Sie die auf der Speicherkarte vorhandenen Dateien nicht löschen.

Eine gelöschte Datei kann nicht wiederhergestellt werden. Gehen Sie daher beim Löschen von Dateien vorsichtig vor.

Rote Augen korrigieren

Diese Funktion dient der Reduzierung des Rote-Augen-Effekts auf Fotos. Diese Funktion ist nur bei Fotos verfügbar. Die

Rote-Augen-Korrektur kann bei einem Bild mehrmals angewendet werden; allerdings verschlechtert sich dadurch eventuell auch stufenweise die Bildqualität.

So aktivieren Sie die Rote-Augen-Korrektur:

- ▶ Wählen Sie im Wiedergabemodus das Bild aus.
- ▶ Öffnen Sie im Wiedergabemenü das Untermenü „Rote-Augen-Korrektur“.

Auf dem Display erscheinen die Bildvorschau und das Rote-Augen-Menü.

- ▶ Wählen Sie den Eintrag Start und drücken Sie zum Starten der Korrektur die Taste **SET**.
- ▶ Nach Beendigung der Funktion erscheint eine Menüauswahl.
- Überschreiben: Die neue Datei wird gespeichert, indem sie die alte überschreibt.
- Speichern Unter: Die neue Datei wird als eine neue Datei gespeichert.
- Abbrechen: Die Funktion wird abgebrochen.
- ▶ Drücken Sie zum Speichern oder Abbrechen der Änderungen die Taste **SET**.

Sprachnotiz aufnehmen

- ▶ Wählen Sie im Wiedergabemodus das gewünschte Foto aus.



HINWEIS!

Wenn das Foto bereits eine Sprachnotiz enthält, erscheint das Sprachnotizsymbol.

- ▶ Öffnen Sie im Wiedergabemenü das Untermenü „Sprachnotiz“.

Auf dem Display erscheinen die Bildvorschau und ein Auswahlmenü.

- ▶ Wählen Sie Start und drücken Sie die Taste **SET**, um die Aufnahme zu starten. Das Mikrofon befindet sich unterhalb der Linse.
- ▶ Die Aufnahme wird automatisch nach 30 Sekunden abgebrochen. Wenn sie die Aufnahme vorher beenden möchten, wählen Sie Stop und drücken Sie erneut die Taste **SET**.



HINWEIS!

Sie können Sprachnotizen nur Fotos zufügen, nicht Videoclips. Geschützten Bildern können Sie keine Sprachnotizen zufügen. Sie können eine Sprachnotiz nur zusammen mit dem Foto löschen, nicht separat.

Foto bearbeiten

Folgende Effekte stehen zur Verfügung:

Symbol	Einstellung	Bedeutung
	Normal	Es wird kein Fotoeffekt hinzugefügt.
	Sepia	Das Bild wird in nostalgischen Brauntönen dargestellt.
	Schwarz/Weiß	Das Bild wird schwarz-weiß dargestellt.
	Negativ	Das Bild wird in umgekehrten Tonwerten dargestellt.
	Mosaik	Das Bild wird als Mosaik dargestellt.
	Rot	Das Bild bekommt einen Rot-Ton.
	Grün	Das Bild bekommt einen Grün-Ton.
	Blau	Das Bild bekommt einen Blau-Ton.

1. Wählen Sie im Wiedergabemodus das gewünschte Foto aus.
2. Öffnen Sie im Wiedergabemenü das Untermenü FOTO-BEARBEITUNG, das Menü öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten  oder  den gewünschten Effekt aus. Der jeweilige Effekt wird auf die Bildvorschau angewendet und entsprechend angezeigt.
4. Drücken Sie zum Speichern der neuen Datei die Taste **SET**.

Fotos drehen

1. Wählen Sie im Wiedergabemodus das gewünschte Foto aus.
2. Drücken Sie die Taste  um das angezeigte Foto um 90° im Uhrzeigersinn zu drehen.

Geschützte Bilder können nicht gedreht werden.

Foto zuschneiden

1. Wählen Sie im Wiedergabemodus das gewünschte Foto.
2. Öffnen sie im Menü Wiedergabe das Untermenü ZU-SCHNEIDEN. Auf dem Display erscheint das Bearbeitungsfenster.



3. Drücken Sie die Zoomtaste **T**, um das Bild zu vergrößern. Die Position des Bildausschnitts können Sie im grauen Rechteck links erkennen.
4. Während der Vergrößerung können Sie die Richtungstasten benutzen, um den Bildausschnitt zu verändern.
5. Mit der Zoomtaste in Richtung **T** können Sie das Bild weiter vergrößern oder in Richtung **W** wieder verkleinern. Bestätigen Sie den Ausschnitt durch Druck auf die **SET** Taste.

6. Nach Beendigung der Funktion erscheint eine Menüauswahl. Wählen Sie zwischen:
ÜBERSCHREIBEN: Die neue Datei wird gespeichert, indem sie die alte überschreibt.
SPEICHERN UNTER: Die neue Datei wird unter anderem Namen gespeichert, ohne die alte Datei zu ersetzen.
ABBRECHEN: Die Funktion wird abgebrochen.
7. Drücken Sie zum Speichern / Abbrechen der Änderungen die Taste **SET**.

Größe ändern

1. Wählen Sie im Wiedergabemodus das gewünschte Foto.
2. Öffnen sie im Menü Wiedergabe das Untermenü GRÖßE ÄNDERN. Auf dem Display erscheint das Auswahlmenü.
3. Wählen Sie eine der folgenden Auflösungen und drücken Sie die Taste **SET**:
8 M, 5 M, 3 M oder VGA.

Die verfügbaren Auflösungen können je nach Originalgröße des Bildes variieren. Einstellungen, die nicht verfügbar sind, werden grau dargestellt.

4. Nach Beendigung der Funktion erscheint eine Menüauswahl. Wählen Sie zwischen:
ÜBERSCHREIBEN: Die neue Datei wird gespeichert, indem sie die alte überschreibt.
SPEICHERN UNTER: Die neue Datei wird unter anderem Namen gespeichert, ohne die alte Datei zu ersetzen.
ABBRECHEN: Die Funktion wird abgebrochen.
5. Drücken Sie zum Speichern / Abbrechen der Änderungen die Taste **SET**.

Anschluss an TV und PC

Aufnahmen auf einem Fernsehgerät anzeigen

Sie können die Aufnahmen der Kamera auf einem Fernsehgerät wiedergeben.

1. Schalten Sie Kamera und Fernsehgerät aus.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte TV-Kabel mit dem USB-Anschluss der Kamera und dem Videoeingang (gelb) und Audioeingang (weiß) des Fernsehgeräts.
3. Schalten Sie Kamera und Fernsehgerät ein.
4. Schalten Sie die Kamera in den Wiedergabemodus und starten Sie die gewünschte Wiedergabe.
5. Falls das Fernsehgerät das Kamerabild nicht von selbst erkennt, schalten Sie am Fernsehgerät den Videoeingang ein (in der Regel mit der Taste AV).
6. Eventuell müssen Sie im Kamera-Menü Einstellungen, Eintrag TV-Ausgabe, zwischen PAL und NTSC wählen.

Aufnahmen auf einem Fotodrucker ausdrucken

Sie können Ihre Aufnahmen über PictBridge direkt auf einem PictBridge-kompatiblen Fotodrucker ausdrucken.

- ▶ Verbinden Sie Drucker und Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel.
- ▶ Schalten Sie die Kamera und den Fotodrucker ein.

Die Kamera erkennt dass ein USB Gerät angeschlossen wurde.

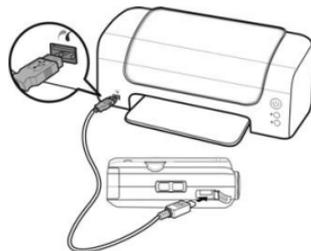
- ▶ Wechseln in den Druckermodus indem Sie die Option „Drucker“ auswählen und mit **SET** bestätigen.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten  oder **DISP** das gewünschte Bild und die gewünschte Anzahl an Kopien aus.

Sie haben die Möglichkeit:

Einzeln – Druckt eine Aufnahme

Alle – Druckt alle Aufnahmen

Zurücks. – Setzt die Einstellung zurück.



Daten auf einen Computer übertragen

Sie können die Aufnahmen auf einen Computer überspielen.

Unterstützte Betriebssysteme:

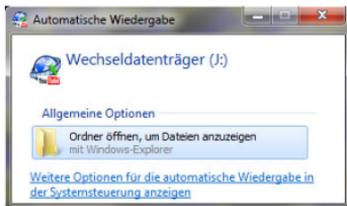
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

Anschluss der Kamera

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel bei eingeschaltetem Computer mit dem USB-Anschluss der Kamera und einem USB-Anschluss am PC.
3. Schalten Sie die Kamera ein. Im Kameradisplay erscheint „USB-Modus“.

4. Wählen Sie den Eintrag „Computer“ aus und bestätigen Sie mit der Taste SET.

Die Kamera wird vom Computer als Massenspeichergerät (Wechselmedium) erkannt. Es erscheinen zwei Fenster auf dem Computerbildschirm, die den Camcorder als Wechseldatenträger für die automatische Wiedergabe anzeigen:



Wechseldatenträger: Der interne Speicher der Kamera
Wechseldatenträger (mit YouTube Symbol): Die Installationsdateien und Anwendungen auf der Kamera (siehe nachfolgende Seite „Internet Direct“).

Die Videos und Fotos erscheinen auf Wechseldatenträger und Speicherkarte im Verzeichnis “\DCIM\100MEDIA“.

In diesem Ordner können Sie alle Fotos/Videos ansehen, löschen, verschieben oder kopieren.

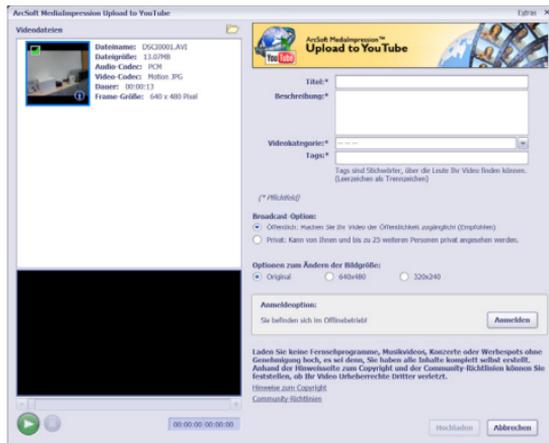
Upload to You Tube

Sie können direkt aus der Kamera Filme auf **You Tube** hochladen. Hierzu müssen Sie einen Account bei **You Tube** besitzen.

- ▶ Schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an einen PC mit Internetzugang an (s. o.).
- ▶ Wählen Sie unter den Wechseldatenträgern das Laufwerk der Kamera an.
- ▶ Doppelklicken Sie beim ersten Verbinden mit dem Computer auf die Datei SETUP.exe. Nachdem der YouTube Uploader bereits auf Ihrem Computer installiert ist, doppelklicken Sie auf UL2YTUBE.exe.

Die Installation für den YouTube Uploader wird ausgeführt. Befolgen Sie die Installationsanweisungen.

Nach erfolgreicher Installation öffnet sich der You Tube Uploader von MediaImpression:



Klicken Sie auf das Ordnersymbol, um Ordner auf der Kamera und dem Computer nach Videodaten zu durchsuchen und sie mit der Software zu öffnen.

Sie sehen die Vorschaubilder Ihrer Filme.

Wählen Sie ein Video aus. Geben Sie die Informationen in den mit Sternchen gekennzeichneten Feldern ein und klicken Sie anschließend auf Anmelden.

Es öffnet sich das Fenster zum Hochladen.

Geben Sie die Anmeldedaten Ihres YouTube-Kontos ein und laden Sie den Film oder die Filme hoch.



The image shows a standard Windows-style dialog box with a title bar that says "Anmeldung" and a close button (X). The main text inside the dialog reads: "ArcSoft MediaImpression Upload to YouTube benötigt vor dem Hochladen von Dateien auf Ihr YouTube-Konto Ihre Genehmigung." Below this text are two input fields: "YouTube-Nutzername:" and "YouTube-Passwort:". Underneath the password field are two checkboxes: "YouTube-Nutzernamen speichern" and "YouTube-Passwort speichern". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Anmeldung" and "Abbrechen".

Die Videodatei wird nun Ihrem YouTube-Account hinzugefügt.

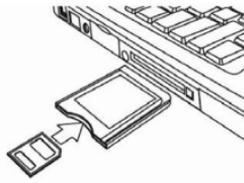
DCF-Speicherstandard

Die Aufnahmen auf Ihrer Kamera werden nach dem so genannten DCF-Standard auf der Kamera verwaltet (gespeichert, benannt etc.; DCF = Design Rule for Camera File System). Aufnahmen auf Speicherkarten anderer DCF-Kameras können auf Ihrer Kamera wiedergegeben werden.

Kartenlaufwerk

Wenn Ihr PC über ein Kartenlaufwerk verfügt oder ein Kartenlesegerät angeschlossen ist und Sie die Aufnahmen auf der Speicherkarte gespeichert haben, können Sie die Aufnahmen natürlich auch darüber auf den PC kopieren.

Der Kartenleser wird ebenfalls als Wechseldatenträger im Windows-Arbeitsplatz (bzw. unter Vista im „Computer“) erkannt.



Ordnerstruktur im Speicher

Die Kamera speichert die aufgenommenen Bilder, Videos und Audiodateien in drei verschiedenen Verzeichnissen auf dem internen Speicher oder der Speicherkarte. Folgende Verzeichnisse werden automatisch erstellt:

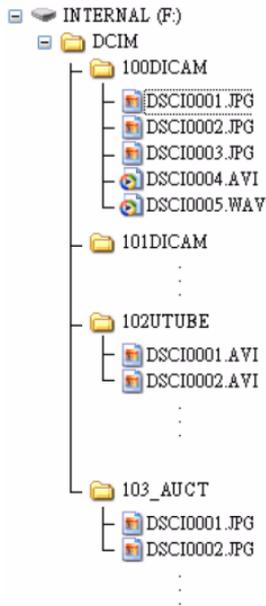
DICAM.: Alle aufgenommenen Bilder, Videos und Audiodateien werden in diesem Ordner gespeichert. Ausgenommen sind Dateien, die im Auktions- oder Internet-Qualität-Modus aufgenommen werden.

_AUC.: Die im Auktionsmodus aufgenommenen Bilder werden in diesem Ordner gespeichert.

_UTUBE: Die im Internet-Qualität - Modus aufgenommenen Videos werden in diesem Ordner gespeichert.

Normale Aufnahmen befinden sich im Ordner „100DICAM“ und werden automatisch mit „DSCI“ und einer vierstelligen Nummer bezeichnet.

Wenn die höchste Nummer „DSCI9999“ erreicht ist, wird für die



weiteren Aufnahmen der nächste Ordner „101DICAM“ angelegt usw.

Maximal können 999 Ordner angelegt werden. Wird eine weitere Aufnahme gemacht, erscheint eine Fehlermeldung („Verzeichnis kann nicht erstellt werden“). In diesem Fall gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.
2. Setzen Sie die Dateinummern im Menü „Einstellungen“, Eintrag „Dateinr.“ zurück. Die Dateizählung beginnt wieder bei 0001 im Ordner DSCI1000.

Versuchen Sie nicht, die Ordner und Dateien in der Kamera eigenen Verzeichnisstruktur zu ändern (umzubenennen etc.). Sie können die Dateien dadurch zerstören.

Software installieren

Auf der mitgelieferten CD befindet sich „Media Impression“, ein Programm zur Bearbeitung Ihrer Bilder

1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. In der Regel wird die CD automatisch erkannt und dargestellt. Falls nicht, wählen Sie im Windows-Explorer > Arbeitsplatz das CD-Laufwerk und doppelklicken Sie auf den Laufwerksnamen, um die CD zu öffnen.
3. Auf der Startseite sehen Sie den Inhalt der CD.
4. Um die Software zu installieren, markieren Sie diese und klicken Sie auf die Schaltfläche INSTALL.
5. Folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm.

Speicherkapazität

		Größe der Speicherkarte					
Auflösung		64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
	14M	13	27	54	109	214	429
	3:2	21	43	86	173	338	677
	8M	25	50	100	200	390	781
	5M	40	80	160	320	625	1250
	3M	66	133	266	533	1041	2083
	VGA	305	611	1223	2466	4778	9557

Die Tabelle gibt die Anzahl der Bilder an, die Sie bei einer gewählten Auflösung (z. B. 5 M) auf einer Speicherkarte mit der angegebenen Größe (z. B. 128 MB) speichern können.

Die tatsächliche Anzahl speicherbarer Fotos kann je nach Auflösung und Anzahl der Farben um bis zu 30 % variieren.

Fehlersuche

Wenn die Kamera nicht einwandfrei funktioniert, überprüfen Sie die folgenden Punkte. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an den MEDION-Service.

Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Der Akku ist falsch eingelegt.
- Der Akku ist leer. Laden Sie ihn auf.
- Die Akkufachklappe ist nicht ganz geschlossen.

Die Kamera nimmt keine Fotos auf

- Der Blitz lädt noch.
- Der Speicher ist voll.
- Die SD-Karte ist nicht korrekt formatiert oder defekt.
- Die maximale Dateianzahl wurde überschritten. Führen Sie eine Dateinummer-Rückstellung aus.
- Nicht genügend Licht. Ändern Sie den Kamerawinkel, um mehr Licht aufzunehmen, oder verwenden Sie den Blitz.

Der Blitz löst nicht aus

- Die Kamera wurde während der Aufnahme bewegt.
- Der Blitz ist ausgeschaltet.

- Das Bild ist unscharf.
- Das Motiv befand sich außerhalb des Einstellbereichs der Kamera. Verwenden Sie ggf. den Makromodus für Nahaufnahmen.

Das Bild wird nicht auf dem Display angezeigt

- Es wurde eine SD-Karte eingelegt, die auf einer anderen Kamera Bilder im Nicht-DCF-Modus aufgenommen hat. Solche Bilder kann die Kamera nicht anzeigen.

Der zeitliche Abstand zwischen Aufnahmen ist länger bei Aufnahmen im Dunkeln

- Unter schwachen Lichtverhältnissen arbeitet der Verschluss normalerweise langsamer. Ändern Sie den Kamerawinkel oder verbessern Sie die Lichtverhältnisse.

Die Kamera schaltet sich aus

- Die Kamera schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit aus, um Akkuladung zu sparen. Starten Sie die Kamera neu.

Die Aufnahme wurde nicht gespeichert

- Die Kamera wurde ausgeschaltet, bevor die Aufnahme gespeichert werden konnte.

Aufnahmen auf anderen Speicherkarten werden nicht angezeigt

- Die Aufnahmen auf Speicherkarten anderer Kameras werden angezeigt, wenn die andere Kamera ebenfalls das DCF-Speichersystem verwendet.
- Die Aufnahmen können über das USB-Kabel nicht auf den PC übertragen werden.
- Die Kamera ist nicht eingeschaltet.

Beim erstmaligen Anschluss der Kamera an den PC wird keine neue Hardware gefunden

- Der USB-Anschluss des PCs ist im BIOS deaktiviert.
- Aktivieren Sie den Port im BIOS des PCs. Lesen Sie ggf. im Handbuch des PCs nach.

Wartung und Pflege

- Reinigen Sie das Gehäuse, die Linse und das Display folgendermaßen:
- Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Verwenden Sie keine Verdüner oder Reinigungsmittel, die Öl enthalten. Dadurch kann die Kamera beschädigt werden.
- Um die Linse oder das Display zu reinigen, entfernen Sie den Staub zuerst mit einer Linsenbürste. Reinigen Sie sie anschließend mit einem weichen Tuch. Drücken Sie nicht auf das Display und verwenden Sie zu dessen Reinigung keine harten Gegenstände.
- Verwenden Sie für das Gehäuse und die Linse keine starken Reinigungsmittel (wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn sich Schmutz nicht entfernen lässt).

Entsorgung

Verpackung



Ihre Digitalkamera befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung, Verpackungen sind Rohmaterialien und können wiederverwertet werden oder dem Recycling-Kreislauf zugeführt werden.

Gerät



Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie es umweltgerecht über eine örtliche Sammelstelle für Altgeräte. Erkundigen Sie sich bei der örtlichen Verwaltung nach dem Standort der Sammelstellen.

Akkus



Verbrauchte Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Die Akkus müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Technische Daten

Pixel:	14 Mega Pixel CCD
Sensor:	1 / 2.3 Zoll
Blende:	F = 2,9 ~ 5,4 Verschlussgeschwindigkeit: 1/2000~15 s Brennweite: f = 6,3mm ~ 18,9 mm Optischer Zoom: 3 –fach Digitaler Zoom: 5 –fach
LCD Monitor:	2,7 " LC - Display
Dateiformat:	JPEG (EXIF 2.2), DPOF, AVI, WAV
Max. Auflösung:	Kamera Modus: 4320 x 3240 Video Modus: 640 x 480 Pixel/ 1280 x 720 Pixel (mit einer Class 6 SDHC Speicherkarte)
Bildspeicher:	Intern: 64 MB interner Speicher (der verwendbare Speicher kann variieren) Extern: SD/SDHC- Karte
Anschluss:	Mini-USB 2.0
Abmessungen:	9,2 x 6,1 x 2,5 cm (B x H x T)

Ladegerät:

Modellnummer:

BC024-EU

Hersteller:

ShunShing Ltd.

Eingangsspannung:

230 V ~ 50 Hz 50mA

Ausgangsspannung:

AA: 1,4 V  140 mA x2

AAA: 1,4 V  80 mA x2



Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

MEDION®

MTC - Medion Technologie Center

Freiherr-vom-Stein-Straße 131

45473 Mülheim / Ruhr

Hotline: 01805 - 633 633

Fax: 01805 - 665 566

0180call

(0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min)

Servicebereich der Homepage:

www.medion.de/service

www.medion.de