

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Anleitungen vor dem Gebrauch des Geräts und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf!

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1. Sicherheitshinweise | 2 |
| 2. Lieferumfang..... | 3 |
| 3. Einzelteile | 4 |
| 4. Dias laden..... | 5 |
| 5. Negative laden..... | 6 |
| 6. Foto laden..... | 8 |
| 7. Allgemeine Bedienungshinweise | 9 |
| 8. Störungsbehebung | 21 |
| 9. Technische Spezifikationen | 22 |

* Die Abbildungen dienen nur als Referenz und können vom Gerät abweichen.

1. Sicherheitshinweise

- Wichtig:** Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Vorsicht:** Demontieren Sie das Gerät nicht. Zur Vermeidung von Stromschlag öffnen Sie das Gerätegehäuse nicht.
- Belüftung:** Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass die Belüftung nicht behindert wird. Stellen Sie das Gerät beispielsweise nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder ähnlichen Oberflächen auf, welche die Lüftungsöffnungen blockieren können.
- Hitze:** Schützen Sie das Gerät vor Wärmequellen wie beispielsweise Heizungen und Herden.
- Reinigung:** Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem trockenen Wattestäbchen.
- Nichtgebrauch:** Ziehen Sie das USB-Kabel vom Computer ab, wenn das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
- USB-Überlastung:** Überlasten Sie nicht die USB-Ports Ihres Computers. Bei Anschluss zu vieler Geräte an Ihrem Computer (wie Funkmaus, Mediaplayer, Handy oder andere über USB versorgte Geräte), steht möglicherweise nicht ausreichend Kapazität für den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Film- und Fotoscanners zur Verfügung.
- Wartung:** Führen Sie Wartungsarbeiten nur in dem Umfang selbst durch, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Wenden Sie sich mit allen anderen Wartungs- und Reparaturarbeiten an einen autorisierten Kundendienst.
- Perforation des Filmstreifens:** Das Design des Filmhalters entspricht ISO-Norm. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass sich der Film nicht genau mit dem Halter ausrichten lässt. Dies wird durch eine nicht standardmäßige Kamera verursacht. In diesem Fall sehen Sie eine kleine schwarze Linie auf der Seite des Bildes, die mit Fotobearbeitungs-Software leicht beschnitten werden kann.

ISO — Internationale Organisation für Normung

Aus Gründen des Umweltschutzes und der Energieeinsparung schaltet sich das Gerät, außer im WIEDERGABE- und USB-MODUS, nach 30 Minuten Untätigkeit automatisch aus.

2. Lieferumfang

- ◆ Film- und Fotoscanner
- ◆ USB-Kabel
- ◆ Negativ-Filmhalter
- ◆ Dia-Halter
- ◆ 4-in-1 Foto-Halter
- ◆ OCR-CD
- ◆ Netzteil
- ◆ Bedienungsanleitung

Ziehen Sie das Netzteil ab, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.

3. Einzelteile

Film- und Fotoscanner



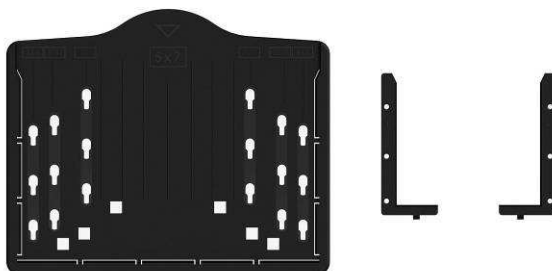
Dia-Halter



Negativ-Filmhalter



Foto-/Visitenkarten-Halter



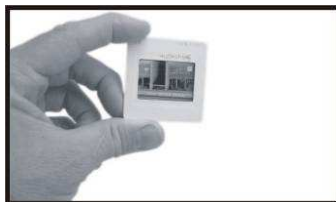


USB-Kabel

4. Dias laden

Halten Sie das Dia gegen das Licht. Richten Sie das Dia so aus, dass die Seite mit dem Firmenlogo von Ihnen weg zeigt. Das Bild muss normal erscheinen (nicht spiegelverkehrt).

Stellen Sie das Dia nun auf den Kopf.



Öffnen Sie den Dia-Halter am markierten Punkt oben.

Legen Sie das Dia genau in die Vertiefung des geöffneten Dia-Halters ein.

Hinweis: Behandeln Sie die Dias vorsichtig. Staub, Kratzer oder Fingerabdrücke sind auf den gespeicherten Bildern zu sehen. Tragen Sie am besten Baumwollhandschuhe, wenn Sie die Dias handhaben. Benutzen Sie möglichst Druckluft, um Staub von Dias zu entfernen. Erhältlich als Bürobedarf oder in Elektronikläden.



Schließen Sie den Dia-Halter und rasten Sie die Rändern ein.



Halten Sie den Halter, wie in der Abbildung des Film- und Fotoscanners gezeigt.

Setzen Sie den Dia-Halter in den Schacht auf der rechten Seite des Film- und Fotoscanners ein, wie dargestellt.



5. Negative laden

Halten Sie das Negativ gegen das Licht. Richten Sie das Negativ so aus, dass Sie die Nummer normal lesen können (nicht spiegelverkehrt).

Stellen Sie das Negativ nun auf den Kopf.



Öffnen Sie den Negativ-Halter am markierten Punkt oben.

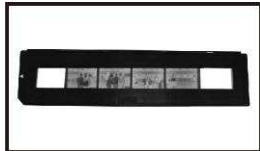
Legen Sie das Negativ genau mit den Nasen des geöffneten Negativ-Halters ausgerichtet ein.

Hinweis: Behandeln Sie die Negative vorsichtig. Staub, Kratzer oder Fingerabdrücke sind auf den gespeicherten Bildern zu sehen. Tragen Sie am

besten Baumwollhandschuhe, wenn Sie die Negative handhaben. Benutzen Sie möglichst Druckluft, um Staub von Negativen zu entfernen. Erhältlich als Bürobedarf oder in Elektronikläden.



Schließen Sie den Negativ-Halter und rasten Sie die Ränder ein.



Halten Sie den Halter, wie in der Abbildung des Film- und Fotoscanners gezeigt.

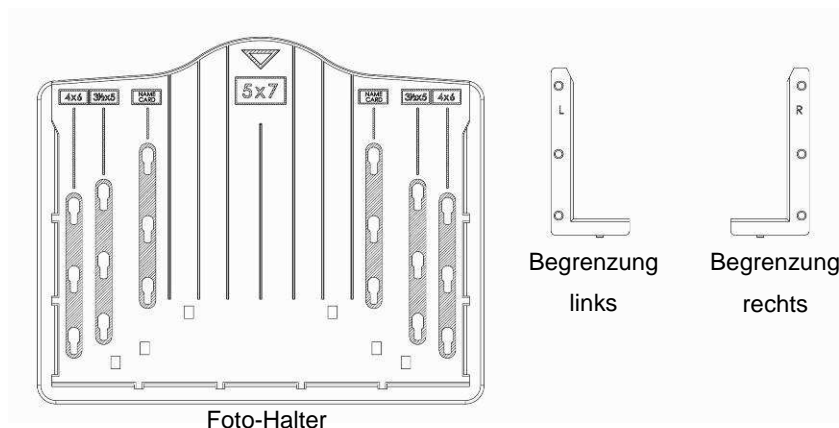
Setzen Sie den Negativ-Halter in den Schacht auf der rechten Seite des Film- und Fotoscanners ein, wie dargestellt.



Perforation des Filmstreifens: Das Design des Filmhalters entspricht ISO-Norm. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass sich der Film nicht genau mit dem Halter ausrichten lässt. Dies wird durch eine nicht standardmäßige Kamera verursacht. In diesem Fall sehen Sie eine kleine schwarze Linie auf der Seite des Bildes, die mit Fotobearbeitungs-Software leicht beschnitten werden kann.

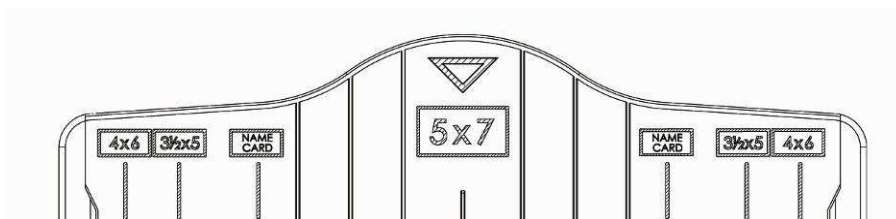
ISO — Internationale Organisation für Normung

6. Foto laden

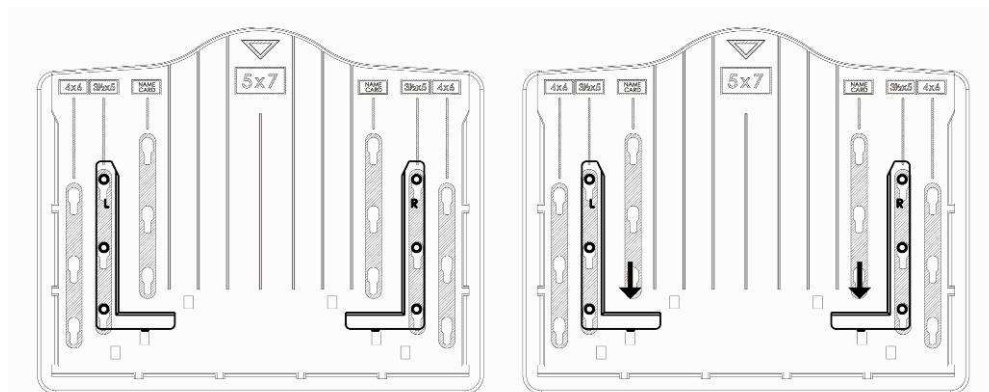


Setzen Sie die Begrenzungen entsprechend der angegebenen Größen im Foto-Halter ein.

Für 5 x 7"-Fotos werden die Begrenzungen nicht benötigt.



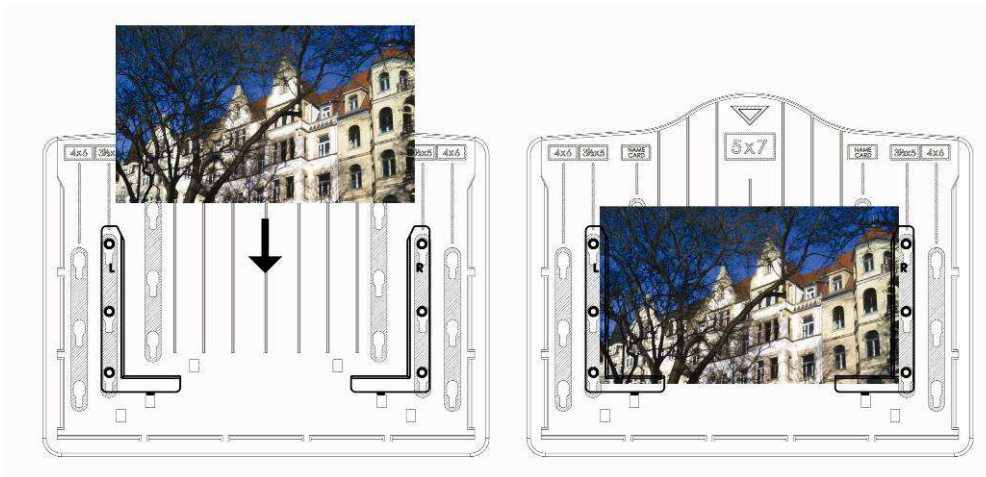
Setzen Sie die Begrenzungen in den Schlitzen ein und drücken Sie sie nach unten, bis sie einrasten. Vergewissern Sie sich, dass die Begrenzungen sicher im Foto-Halter eingesetzt sind. Sie dürfen nicht abfallen.



1. Begrenzungen in Foto-Halter einsetzen

2. Begrenzungen nach unten schieben, bis sie einrasten

Setzen Sie das Foto in den entsprechend begrenzten Foto-Halter ein (5 x 7" (5R), 4 x 6" (4R), 3 1/2 x 5" (3R), Visitenkarte).



Setzen Sie den Foto-Halter von oben in den Aufnahmeschacht des Film- und Fotoscanners ein, wie dargestellt.



Hinweis:

- Verwenden Sie die mitgelieferte OCR-CD, um die Visitenkarten zu organisieren.
- Behandeln Sie die Fotos vorsichtig. Staub, Kratzer oder Fingerabdrücke sind auf den gespeicherten Bildern zu sehen.
- Gescannte Visitenkarten haben eine Standardgröße von 91 x 55 mm. Das Bild hat einen schmalen Rand um die Visitenkarte.

7. Allgemeine Bedienungshinweise

Hinweis: Es kann zu leichten Abweichungen zwischen dem Vorschaubild und dem gespeicherten Bild auf der SD-Karte kommen.

◆ Kurzanleitung

1. Zum Scannen von Filmen schieben Sie die beiden Schalter oben auf dem Gerät nach links. Für Fotos müssen die Schalter rechts stehen.

2. Legen Sie das Dia/Negativ in den Dia-/Negativ-Halter oder ein Foto in den entsprechend begrenzten Foto-Halter (5 x 7" (5R), 4 x 6" (4R), 3½ x 5" (3R), Visitenkarte) ein.
3. Setzen Sie den Dia-/Negativ-Halter in den Aufnahmeschacht rechts im Gerät oder den Foto-Halter oben im Gerät ein.
4. Sie können den Film- und Fotoscanner auf zweierlei Weise anschließen:
 - (1) USB: Schließen Sie den Film- und Fotoscanner über USB-Kabel am PC an.
 - (2) 5 Volt Netzteil: Schließen Sie das Netzteil über USB-Kabel am Gerät an.
5. Drücken Sie **EIN/AUS**, um den Film- und Fotoscanner einzuschalten.

Hinweis:

- (1) Bei Auswahl des Film-Scanner-Modus leuchtet die LED Film Scan.
 - (2) Bei Auswahl des Foto-Scanner-Modus leuchtet die LED Photo Scan.
6. Folgen Sie dem Menü zum Scannen.
 7. Anschließend nehmen Sie die Speicherkarte heraus.

Hinweis: Der Film- und Fotoscanner hat einen integrierten Speicher zur Aufnahme, bei eingesetzter Speicherkarte hat diese Priorität zum Speichern der Daten.
 8. Alternativ zeigen Sie im USB-Modus Bilder vom PC an.
 9. Bei Aufnahmen im Foto- oder Filmmodus achten Sie bitte darauf, die Umschalter in die richtige Stellung zu bringen.

Im Display wird eine entsprechende Erinnerung angezeigt:

1. Foto: Beide Umschalter nach rechts

1. Push the slider above to the right (photo scanning)
2. Please remove film tray for photo scanning

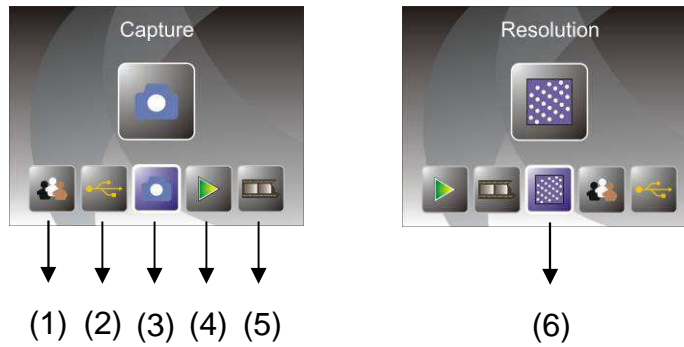
2. Film: Beide Umschalter nach links.

Push the slider above to the left (film scanning)

◆ **Bedienungshinweise**

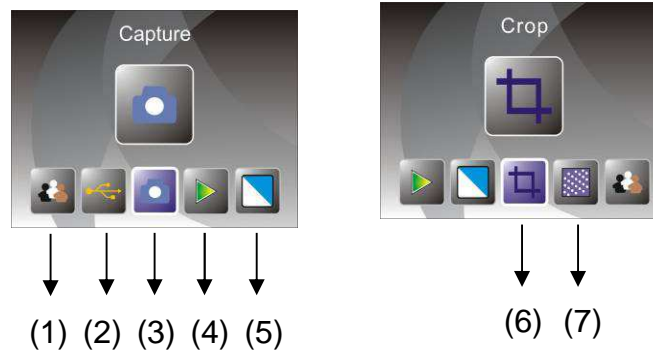
Home/MODE: Hauptmenü

Bei Auswahl des Film-Scanner-Modus wird folgendes Hauptmenü angezeigt:



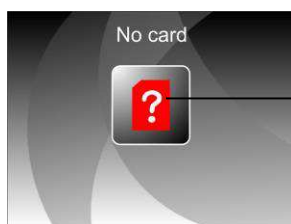
- (1) Sprache
- (2) USB-Modus
- (3) Aufnahme
- (4) Wiedergabe
- (5) Filmtyp
- (6) Auflösung

Bei Auswahl des Foto-Scanner-Modus wird folgendes Hauptmenü angezeigt:



- (1) Sprache
- (2) USB-Modus
- (3) Aufnahme
- (4) Wiedergabe
- (5) Effekt: Farbe, Schwarz/Weiß
- (6) Beschneiden: (5 x 7" (5R), 4 x 6" (4R), 3½ x 5" (3R), Visitenkarte)
- (7) Auflösung

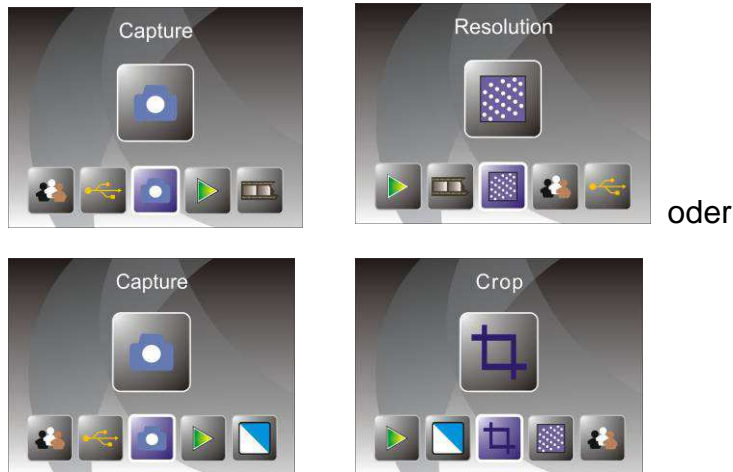
Home/MODE: Keine Speicherkarte



Anzeige, dass keine Speicherkarte eingesetzt ist

Ist keine Speicherkarte eingesetzt, so erfolgt eine Warnung beim Aufrufen des Hauptmenüs.

1. Aufnahme

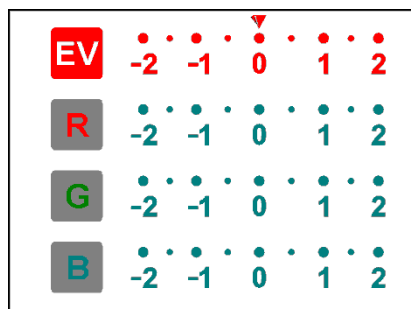


Nach der Begrüßungsseite wird obiges Menü angezeigt. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie das gewünschte Menü, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

1.1 Helligkeit und Farbe einstellen

Sie können die Helligkeit und die Bildfarbe im Aufnahmemodus einstellen. Beim Aufrufen des Aufnahmemodus drücken Sie **ENTER**, die nachstehende Anzeige erscheint:

EV = Helligkeit; R = Rot; G = Grün; B = Blau.

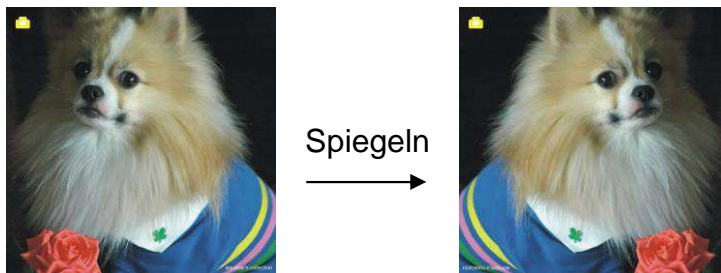


Drücken Sie **ENTER** zum Umschalten, stellen Sie die Daten mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** ein.

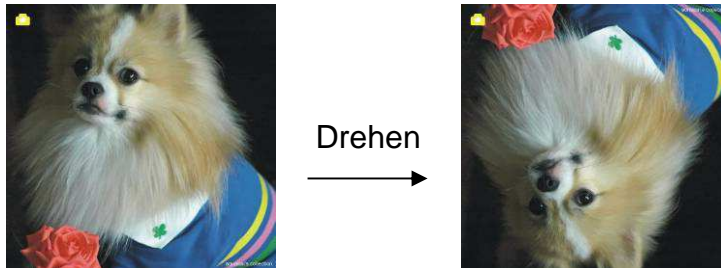
Drücken Sie **SCAN**, um in den Vorschaumodus zurückzukehren.

1.2 Aufnahme: Spiegeln/Drehen (mit Taste)

Muss ein Bild vor der Aufnahme gespiegelt oder gedreht werden, so verwenden Sie die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** für die Funktion Spiegeln/Drehen (falls Sie den Film bzw. das Foto verkehrt eingelegt haben). Die Funktion Spiegeln/Drehen steht Ihnen nur in der Live-Ansicht zur Verfügung.



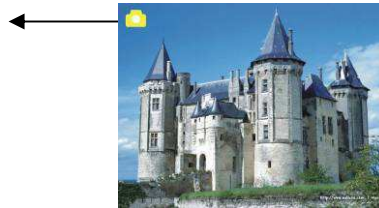
Drücken Sie die **LINKE** Pfeiltaste, um das Bild zu spiegeln.



Drücken Sie die **RECHTE** Pfeiltaste, um das Bild zu drehen.

1.3 Aufnahme

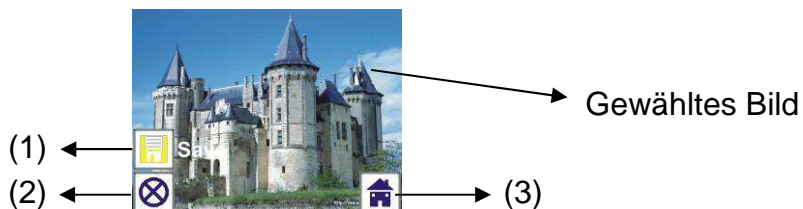
Anzeige für die
Live-Ansicht



Nach dem Aufrufen des Aufnahmemodus haben Sie links oben im Bild die Anzeige für die Live-Ansicht.

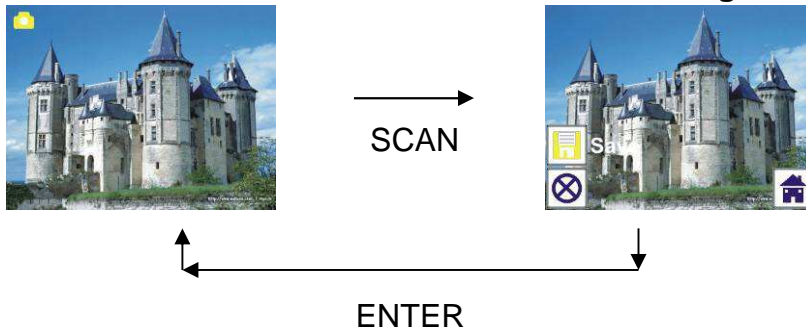
Drücken Sie **ENTER**, danach die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS**, um den Helligkeitswert (EV) einzustellen, dann drücken Sie erneut **ENTER** zur Bestätigung und Rückkehr zur Live-Anzeige.

1.4 Aufnahme: Bearbeitungsmenü



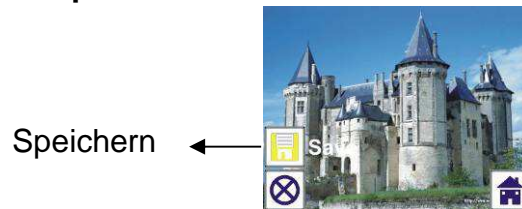
- (1) Speichern: Aufgenommenes Bild speichern
- (2) Abbrechen: Bearbeitung dieses Bildes abbrechen
- (3) Home: Rückkehr in das Hauptmenü

1.5 Live-Ansicht → Aufnahme/Bearbeitungsmenü



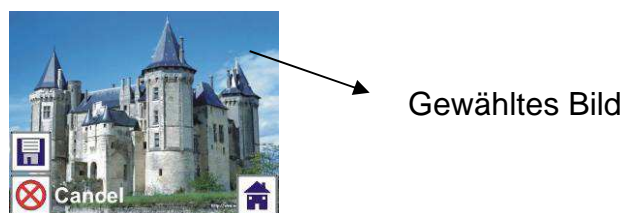
Drücken Sie **SCAN** in der Live-Ansicht, um das Bearbeitungsmenü aufzurufen. Drücken Sie **ENTER**, um das aktuelle Bild im internen Speicher oder auf der Speicherkarte abzulegen (sofern eingesetzt). Das Display kehrt zur Live-Ansicht zurück.

1.6 Aufnahme: Speichern



Drücken Sie **SCAN**, das Vorschaubild (Live-Ansicht) wird gewählt und nach ca. 1 bis 2 Sekunden im linken Teil des Displays angezeigt. Das Speichersymbol ist zur Bestätigung mit **ENTER** markiert. Nach diesem Schritt kehrt das Display zur Live-Ansicht zurück (Vorschau).

1.7 Aufnahme: Abbrechen



Wählen Sie mit den mit Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** das Abbrechen-Symbol und drücken Sie **ENTER**, um die Bearbeitung des gewählten Bildes abzubrechen. Das Display kehrt zur Live-Ansicht zurück (keine Speicherung).

1.8 Aufnahme: Home



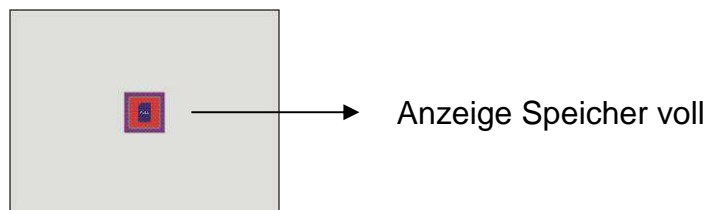
Wählen Sie mit den mit Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** das Home-Symbol, dann drücken Sie **ENTER** oder drücken Sie **MODE** oben auf dem Gerät, um in das Hauptmenü zurückzukehren.

1.9 Verlassen des Bearbeitungsmodus zurück in den Aufnahmemodus (Live-Ansicht)

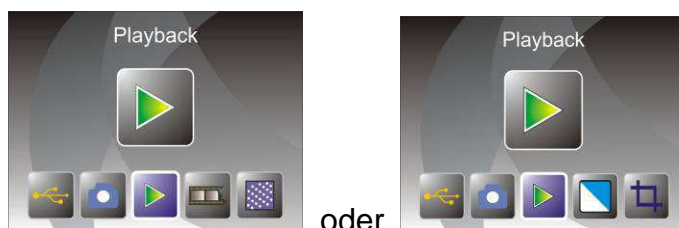
Drücken Sie **ENTER** zum Speichern oder Abbrechen, das Display kehrt in den Aufnahmemodus/Live-Ansicht zurück. Schieben Sie den Filmhalter zum nächsten Film oder setzen Sie ein neues Foto zur Aufnahme ein.

1.10 Speicher voll

Sobald der interne Speicher oder die Speicherkarte voll ist, wird das entsprechende Symbol bei Tastendruck auf **SCAN** angezeigt. Laden Sie die Bilder auf den PC herunter oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.



2. Wiedergabe



Drücken Sie die Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** zum Aufrufen des Wiedergabemodus oder rufen Sie mit Home/**MODE** das Hauptmenü auf. Drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

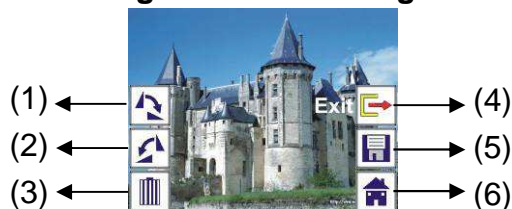
2.1 Wiedergabe: Automatische Diashow

Diashow-Modus



Nach dem Aufrufen des Wiedergabemodus (standardmäßig Diashow), werden automatisch alle im internen Speicher oder auf der Speicherkarte enthaltenen Bilder in 2-Sekunden-Intervallen ab dem zuletzt aufgenommenen Bild angezeigt. Beenden Sie die Diashow mit **ENTER** (nur die mit dem Film- und Fotoscanner aufgenommenen Bilder stehen im Wiedergabemodus zur Verfügung).

2.2 Wiedergabe: Bearbeitungsmenü

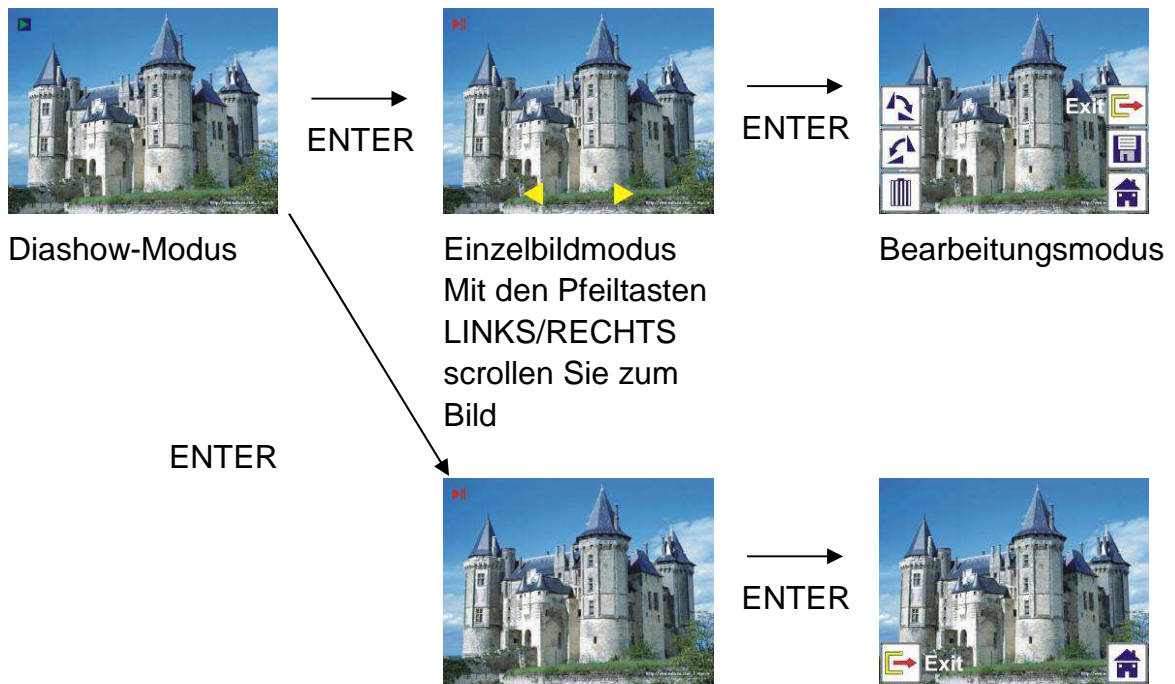


- (1) Drehen +90: Bilddrehung um +90 Grad
- (2) Drehen -90: Bilddrehung um -90 Grad
- (3) Löschen: Bild im internen Speicher oder auf der Speicherkarte löschen
- (4) Verlassen: Rückkehr in den Diashow-Modus
- (5) Speichern: Modifiziertes Bild im internen Speicher oder auf der Speicherkarte speichern
- (6) Home: Rückkehr in das Hauptmenü

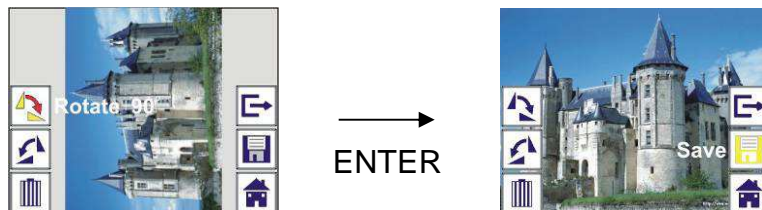
2.3 Wiedergabe: Diashow → Einzelbild → Bearbeitungsmodus

Sie können die Diashow unterbrechen, um den Wiedergabemodus (Einzelbildwiedergabe) aufzurufen; drücken Sie **ENTER** (Diashow wird unterbrochen). Sie können zu allen Bildern mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** scrollen. Wählen Sie das zu modifizierende Bild im internen Speicher oder auf der Speicherkarte, dann drücken Sie erneut **ENTER**, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

Ist keine Speicherkarte eingesetzt oder kein Bild im internen Speicher vorhanden, so werden im Display automatisch 20 Bilder aus dem internen Speicher angezeigt, wenn der Wiedergabemodus aufgerufen wird. Sie können jedoch nicht bearbeitet werden.

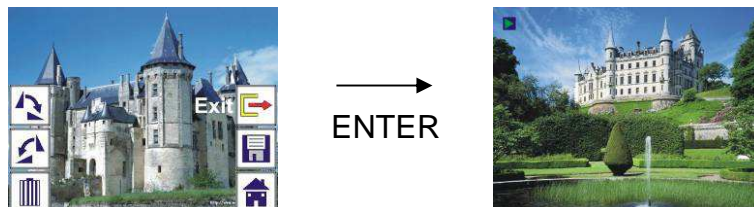


2.4 Wiedergabe: Drehen/Speichern



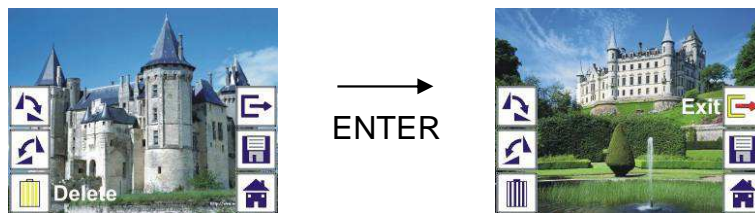
Zur Bildrotation um +90 Grad mit **ENTER** bleibt der Cursor auf Speichern. Drücken Sie erneut **ENTER**, um das modifizierte Bild zu speichern und das nächste Bild anzuzeigen. Zur weiteren Bildrotation um +90 Grad navigieren Sie mit dem Cursor wieder auf Drehen und drücken Sie **ENTER** (entsprechendes gilt für die Funktion Bildrotation –90 Grad).

2.5 Wiedergabe: Verlassen



Bei Auswahl der Funktion Verlassen im Bearbeitungs-menü kehrt das Display zur Diashow zurück und beginnt mit dem aktuellen, unveränderten Bild.

2.6 Wiedergabe: Löschen



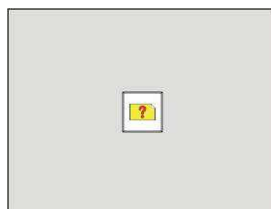
Wählen Sie mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** das Löschsymbol, dann drücken Sie **ENTER**, um das aktuelle Bild zu löschen. Das nächste Bild wird angezeigt. Der Cursor bleibt auf dem Verlassen-Symbol. Sollen mehrere Bilder gelöscht werden, so navigieren Sie mit dem Cursor wieder auf das Löschsymbol und drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

2.7 Wiedergabe: Home



Wählen Sie mit den mit Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** das Home-Symbol, dann drücken Sie **ENTER** oder drücken Sie **MODE** oben auf dem Gerät, um in das Hauptmenü zurückzukehren.

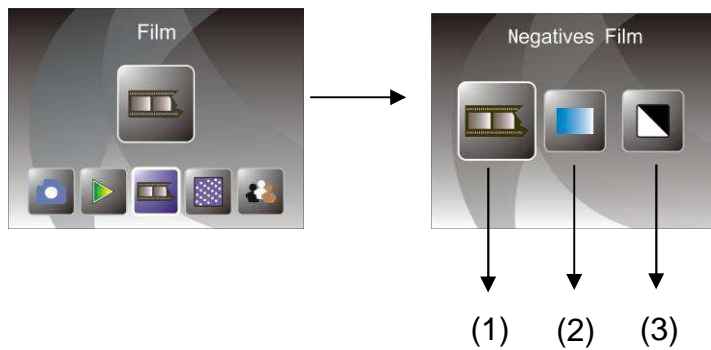
2.8 Wiedergabe: Kein Bild



Steht beim Aufrufen des Wiedergabemodus kein Bild zur Verfügung, so wird das entsprechende Symbol angezeigt.

3. Filmtyp

Bei Auswahl des Film-Scanner-Modus können Sie im Filmtyp-Menü oder durch Aufrufen des Hauptmenüs mit Home/MODE den Filmtyp ändern. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Filmtyp, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

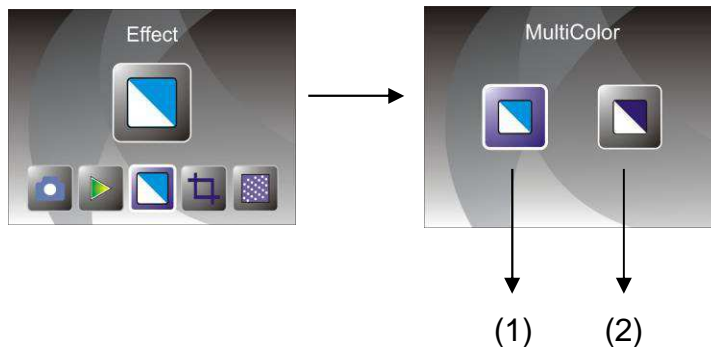


- (1) Negativ-Film: Wählen Sie Negativ-Film, wenn Sie farbige Negative in den Halter laden
- (2) Dias: Wählen Sie Dias, wenn Sie Dias in den Halter laden
- (3) Schwarz/Weiß: Wählen Sie Schwarz/Weiß, wenn Sie Schwarz/Weiß-Negative in den Halter laden

Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Filmtyp, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

4. Effekt

Bei Auswahl des Foto-Scanner-Modus können Sie durch Aufrufen des Effektmenüs oder durch Aufrufen des Hauptmenüs mit Home/**MODE** den Farbeffekt ändern. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Effekt, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

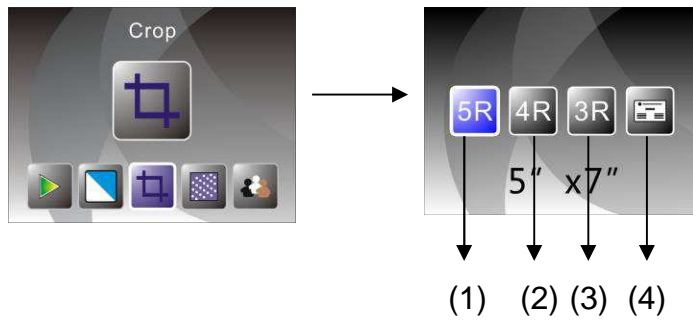


- (1) Farbeffekt
- (2) Schwarz/Weiß-Effekt

Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Farbeffekt, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

5. Bescheiden

Bei Auswahl des Foto-Scanner-Modus können Sie durch Aufrufen des Beschneidungsmenüs oder durch Aufrufen des Hauptmenüs mit Home/**MODE** die Beschneidung ändern. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Bescheiden, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

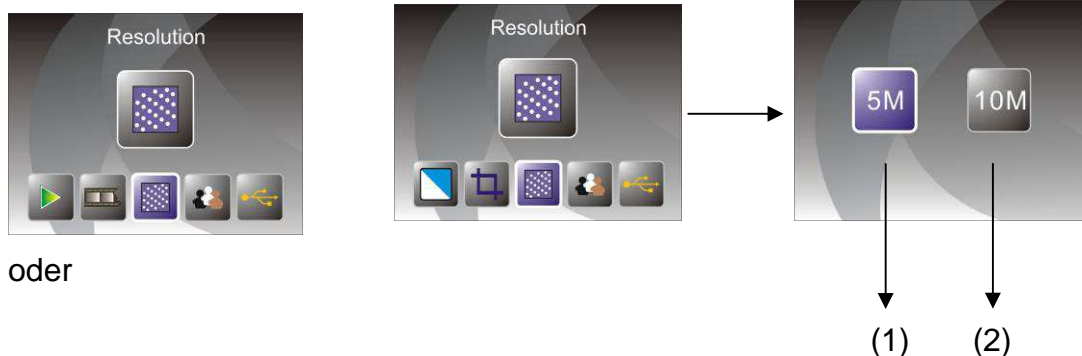


- (1) 5R (5 x 7") Beschneidung
- (2) 4R (4 x 6") Beschneidung
- (3) 3R (3½ x 5") Beschneidung
- (4) Visitenkarte Beschneidung

Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Beschneiden, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

6. Auflösung

Im Auflösungsmenü oder durch Aufrufen des Hauptmenüs mit Home/**MODE** können Sie die Auflösung ändern. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Auflösung, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung



- (1) 5M Auflösung
- (2) 10M Auflösung

Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Auflösung, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

7. Sprache

Im Sprachmenü oder durch Aufrufen des Hauptmenüs mit Home/**MODE** können Sie die Sprache ändern. Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Sprache, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

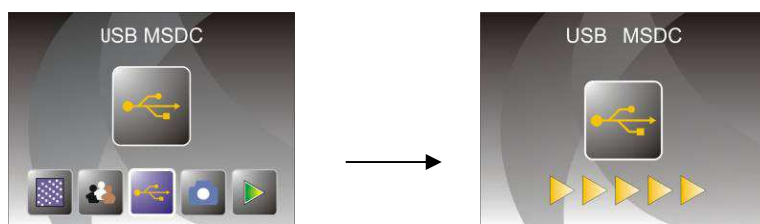


Mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** wählen Sie Sprache, dann drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung

8. USB-Modus

Nach dem Erstellen aller Aufnahmen entnehmen Sie die Speicherkarte aus dem Film- und Fotoscanner, um die Bilder von der Speicherkarte herunterzuladen.

Ist das Gerät über USB-Kabel am PC angeschlossen, so drücken Sie **MODE** zum Aufrufen des Hauptmenüs, dann wählen Sie mit den Pfeiltasten **LINKS/RECHTS** den USB-Modus. Drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung, der Film- und Fotoscanner wird zum Massenspeichergerät und Sie können Ihre Bilder auf den PC anzeigen und bearbeiten.



Alternativ drücken Sie **MODE**, um in das Hauptmenü zurückzukehren.

8. Störungsbehebung

Frage: Ein unerwünschter Streifen erscheint am Rand des Bildes.
 Antwort: Handelt es sich um einen dünnen Streifen, so verschieben Sie den Dia-Halter ein wenig im Gerät, bis der Streifen unsichtbar ist. Ist der Streifen weiterhin zu sehen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Frage: Das Gerät lässt sich nicht mit dem Computer verbinden.
 Antwort: Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel am Computer angeschlossen ist. Alternativ schließen Sie das Kabel an einem anderen USB-Port an. Nehmen Sie den Anschluss möglichst direkt auf der Hauptplatine vor, nicht auf der Frontblende. Schalten Sie das Gerät ein und rufen Sie den USB-Modus auf, damit wird das Gerät zum Massenspeichergerät.

9. Technische Spezifikationen

- ◆ **Objektiv:** 2G3P F/NO=3,97 f=4,04
Film: 51,5 mm
F/NO=4 f=3,93
Foto: 170 mm
- ◆ **Sensor:** 5,1 Megapixel CMOS-Sensor
- ◆ **LCD:** 2,4-Zoll LTPS LCD-Display
- ◆ **Externer Speicher:** SD/MMC
- ◆ **Belichtung:** Automatisch
- ◆ **Farbabgleich:** Automatisch
- ◆ **Scan hohe Auflösung:** 10M Interpolation
- ◆ **Datenkonvertierung:** 12 Bits je Farbkanal
- ◆ **Scan-Methode:** Singlepass
- ◆ **Lichtquelle:** Hintergrundbeleuchtung
- ◆ **LED Lebenserwartung**
Ein-/Ausschalten: 10.000 Mal
- ◆ **Spannungsversorgung:** Versorgung über USB/5 Volt Netzteil
- ◆ **Schnittstelle:** USB 2.0
- ◆ **Abmessungen:** 220 x 208 x 147 mm
- ◆ **Gewicht:** 890 g
- ◆ **Sprachen:** Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch

HERGESTELLT IN CHINA