

**Weltbild**



## **BEDIENUNGSANLEITUNG**

**Dia-/Negativscanner mit TV-Ausgang**

**Art.-Nr. 50 12 530**

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen gut auf.

## Inhalt

A. Zuerst lesen	Seite 2
B. Lieferumfang	Seite 2
C. Beschreibung der Einzelteile	Seite 3
D. Dias und Negative laden	Seite 3
E. Grundsätzliche Bedienung	Seite 4
F. Anschluss an einem TV-Gerät	Seite 15
G. Technische Daten	Seite 15

## A. Zuerst lesen

**Wichtig:** Setzen Sie dieses Produkt niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Betriebsfähigkeit des Gerätes zu verlängern.

**Achtung:** Nehmen Sie dieses Gerät nicht auseinander. Bitte nicht die Abdeckung abnehmen, um das Risiko eines Elektroschocks zu vermeiden.

**Belüftung:** Stellen Sie dieses Gerät so auf, dass die Belüftungsschlitze nicht verdeckt werden. Zum Beispiel sollten Sie das Gerät nicht auf ein Bett, Sofa, Teppich oder einen ähnlich rauen Untergrund stellen, die Belüftungsschlitze würden so verdeckt werden.

**Hitze:** Platzieren Sie dieses Gerät fern von Hitzequellen (Heizkörper, Ofen, Herd).

**Reinigung:** Wir empfehlen Ihnen, zur Säuberung der Glasfläche ein sauberes, trockenes, nicht mit Alkohol benetztes Baumwolltuch zu verwenden, um ein klares Bild und beste Scan-Ergebnisse zu gewährleisten.

**Lagerung:** Das USB-Kabel des Gerätes sollte vom PC getrennt werden, wenn das Gerät über längere Zeit nicht benutzt oder gelagert wird.

**USB-Überlastung:** Überlasten Sie nicht die USB-Anschlüsse Ihres Computers. Wenn Sie zu viele Geräte an Ihren Computer anschließen (Funkmaus, Media-Player, Handy und andere USB-betriebene Geräte), könnte nicht mehr ausreichend Strom zum einwandfreien Betrieb des Dia-/Negativscanners vorhanden sein.

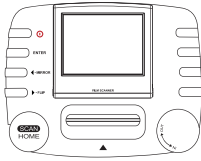
**Wartung:** Der Benutzer sollte nur die Wartungsarbeiten am Gerät durchführen, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben werden. Sämtliche anderen Wartungs- oder Servicearbeiten müssen in einer qualifizierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

## B. Lieferumfang

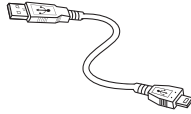
Folgende Einzelteile sollten im Lieferumfang enthalten sein. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler, falls die Lieferung nicht komplett sein sollte.

- Dia-/Negativscanner
- USB-Kabel
- Halterung für Filmstreifen
- Halterung für Einzelbilder
- Film-Rettungsstreifen
- Netz-Ladeadapter
- Bedienungsanleitung

## C. Beschreibung der Einzelteile



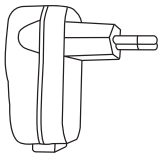
Dia-/Negativscanner



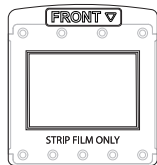
USB-Kabel



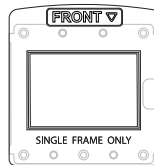
Film-Rettungsstreifen



Netzteil



Halterung für Filmstreifen



Halterung für Einzelbilder

## D. Dias und Negative laden

**Dia-Eigenschaften:** Helligkeit, Kontrast und Farbe des Dias erscheinen genau gleich wie beim Original.

**Negativ-Eigenschaften:** Helligkeit, Kontrast und Farbe des Negativs werden vom Original invertiert.

### Einzelbilder:

Sie können einzelne Bilder in die Halterung für Einzelbilder einlegen. Legen Sie das Bild am besten mit der matten Seite zu Ihnen zeigend in die Halterung ein. Das Bild sollte senkrecht stehen. Stecken Sie die Filmhalterung in den Schlitz auf der Oberseite des Dia-/Negativscanners, wie in der Abb. rechts gezeigt.



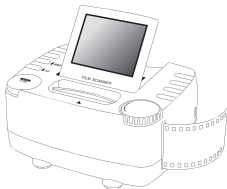
## Dias mit Rahmen:

- Dias, die sich bereits in einem Rahmen befinden, ersetzen die Halterung für Einzelbilder.
- Stecken Sie das Dia mit Rahmen in den Schlitz auf der Oberseite des Dia-/Negativ-scanners, wie in der Abb. oben gezeigt.

## Film laden (mind. 3 Bilder):

- **Wichtig: Stecken Sie die Halterung für die Filmstreifen in den Schlitz auf der Oberseite des Dia-/Negativscanners.**
- Legen Sie den Film in den Einschub auf der rechten Seite des Filmscanners, die matte Seite zu Ihnen zeigend.
- Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um den Film in das Gerät einzuziehen.
- Zum Umkehren der Richtung drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn.

**Hinweis:** Das letzte Bild des Films muss herausgezogen werden, es kann nicht durch Drehen am Knopf aus dem Gerät entfernt werden.



Film-Rettungsstreifen

Falls sich ein Filmstreifen nicht mehr aus dem Scanner entfernen lässt, führen Sie bitte den Film-Rettungsstreifen in den Scanner ein, der den Scanner so mit einem »Ersatzfilm« füllt und den Filmstreifen freigibt.

**Hinweis:** Behandeln Sie Dias mit Sorgfalt. Staub, Kratzer und Fingerabdrücke würden auf Ihrem Scan-Abdruck zu sehen sein. Wir empfehlen, beim Einlegen der Dias Stoffhandschuhe zu tragen. Zum Entfernen von Staub verwenden Sie am besten Druckluft. Dies ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber in jedem Elektronik-Fachgeschäft erworben werden.

## E. Grundsätzliche Bedienung

### Schnellstart

- a) Legen Sie eine SD/MMC-Speicherkarte in den Einschub des Scanners ein.
- b) Legen Sie die Filmhalterung in den Scanner ein.
- c) Legen Sie ein Dia oder ein Negativ in den Einschub.
- d) Schließen Sie die Stromversorgung des Scanners auf eine der beiden folgenden Arten an:
  - USB: Verbinden Sie das USB-Kabel mit Ihrem Computer.
  - Netzadapter: Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Ladeadapter und stecken Sie diesen in eine Netzsteckdose.
- e) Drücken Sie die POWER-Taste, um das Gerät einzuschalten.
- f) Drücken Sie die SCAN-Taste, um das Bild zu laden.
- g) Zur Durchführung des Scan-Vorganges folgen Sie dem Bildschirm-Menü.
- h) Wenn Sie mit dem Scannen fertig sind, entfernen Sie die Speicherkarte.

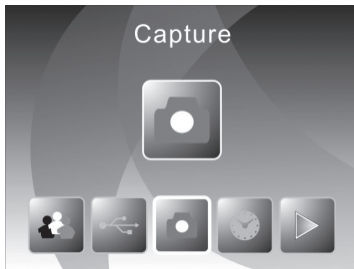
**Hinweis:** Der Dia-/Negativscanner hat einen internen Speicher. Wenn eine SD/MMC-Speicherkarte eingelegt wird, schaltet sich die Grundeinstellung des Speichers automatisch auf diese um.

Sie können die eingescannten Bilder im Wiedergabe-Modus, oder an einem Computer im USB-Modus betrachten. Sie können die Bilder auch an anderen Geräten ansehen, die über einen SD/MMC-Kartenslot verfügen und das JPEG-Format lesen können.

# Bedienungshinweise

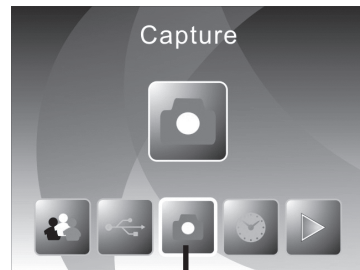
## Hauptmenü

Während des Scannens gelangen Sie ins Hauptmenü zurück, indem Sie die SCAN/HOME-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.



- 1 Sprach-Modus
- 2 USB-Modus
- 3 Aufnahme-Modus
- 4 Uhr-Modus
- 5 Wiedergabe-Modus

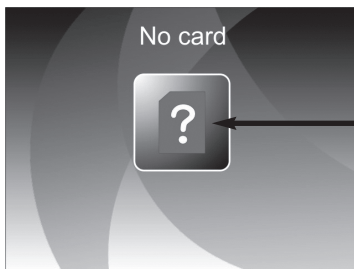
## 1. Aufnahme-Modus



Wiedergabe-Modus

Nach der Begrüßung erscheint das Menü oben 5 Sekunden lang. Sie können mit der LEFT/RIGHT-Taste das gewünschte Menü auswählen. Wenn 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, wechselt das Gerät automatisch in den Scan-Modus.

## Keine Speicherkarte

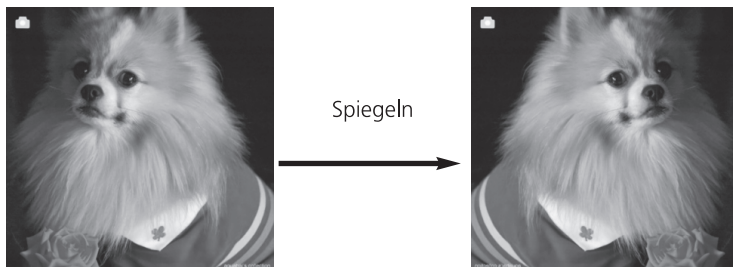


Anzeige für »Keine Speicherkarte«

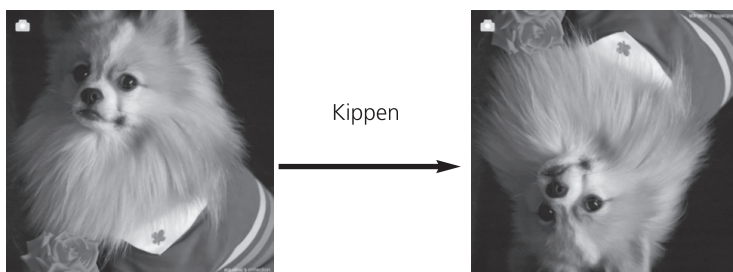
Wenn keine Speicherkarte in das Gerät eingelegt wurde, erscheint vor dem Hauptmenü ein Warnsymbol im Display.

## 1.1. Aufnahme: Spiegeln/Kippen

Falls Sie eine Aufnahme spiegeln oder kippen möchten, drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste. Die Aufnahme wird dann entsprechend neu ausgerichtet (dies ist eine Hilfe, falls Sie das Dia/Negativ falsch eingelegt haben sollten). Spiegeln und Kippen kann nur im Live-View-Modus durchgeführt werden.



Drücken Sie die LEFT/MIRROR-Taste, um das Bild von links nach rechts zu spiegeln.



## 1.2. Aufnahme-Modus

Anzeige »Live View«



Wenn Sie in den Aufnahme-Modus gewechselt haben, erscheint im linken oberen Fensterrand ein Symbol, das anzeigt, dass Sie sich im Live-View-Modus befinden.

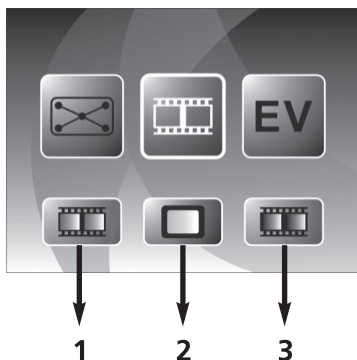
Wenn die Filmhalterung eingesteckt wurde, zeigt das Display gemäß der vorher eingestellten Film-Art immer das positive Bild (nach dem Einschalten ist als Grundeinstellung das Film-Negativ eingestellt). Bestätigen Sie nochmals die Ausrichtung des Bildes, bevor Sie die SCAN-Taste drücken.

### 1.3. Aufnahme: Bearbeitungs-Menü

Drücken Sie im Live-View-Modus die ENTER-Taste, um in das Bearbeitungs-Menü zu gelangen. Mit der LEFT/RIGHT-Taste können Sie nun zwischen Film-Art, EV und Auflösung wählen. Durch Drücken der SCAN-Taste gelangen Sie wieder in den Live-View-Modus.

#### 1.3.1. Filmart

Drücken Sie die ENTER-Taste und danach die LEFT/RIGHT-Taste, um die Filmart auszuwählen (Negativ, Dia, Schwarz/Weiß-Negativ). Durch Drücken der ENTER-Taste bestätigen Sie die Auswahl und kehren in den Live-View-Modus zurück.



#### 1 Negativ:

Wählen Sie »Negativ«, wenn Sie ein Farb-Negativ in die Halterung einlegen möchten.

#### 2 Dia:

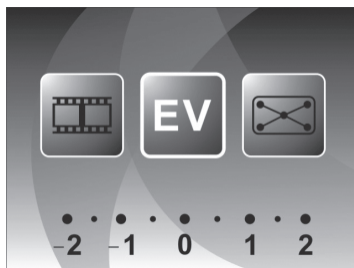
Wählen Sie »Dia«, wenn Sie ein Dia einlegen möchten.

#### 3 Schwarz/Weiß-Negativ:

Wählen Sie »S/W-Negativ«, wenn Sie ein Schwarz/Weiß-Negativ in die Halterung einlegen möchten.

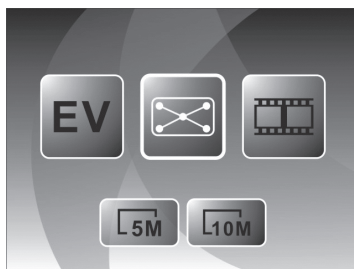
### 1.3.2. EV

Drücken Sie die ENTER-Taste und danach die LEFT/RIGHT-Taste, um den EV-Wert einzustellen. Durch Drücken der ENTER-Taste bestätigen Sie die Einstellung und kehren in den Live-View-Modus zurück.



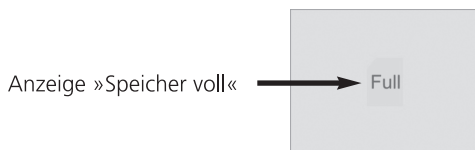
### 1.3.3 Auflösung

Drücken Sie die ENTER-Taste und danach die LEFT/RIGHT-Taste, um die Auflösung zu ändern (5M/10M). Durch Drücken der ENTER-Taste bestätigen Sie die Einstellung und kehren in den Live-View-Modus zurück.

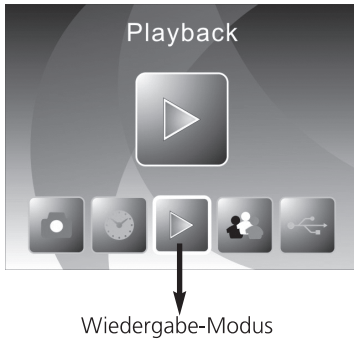


### 1.4. Speicher voll

Sobald der interne Speicher oder die Speicherkarte voll ausgelastet ist, erscheint im Display das »Full«-Symbol, sobald Sie die SCAN-Taste drücken. Übertragen Sie dann erst die Daten auf Ihren PC oder legen Sie eine andere Speicherkarte ein, bevor Sie mit der Aufnahme fortfahren.

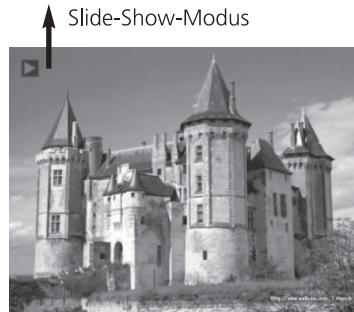


## 2. Wiedergabe-Modus



Drücken Sie nach dem Einschalten des Gerätes die LEFT-/RIGHT-Taste, um den Wiedergabe-Modus auszuwählen oder wählen Sie das Hauptmenü, indem Sie die ENTER-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Durch Drücken der ENTER-Taste bestätigen Sie die Auswahl.

## 2.1. Wiedergabe: Automatische Slide-Show



Nach Auswählen des Wiedergabe-Modus (Grundeinstellung ist die Slide-Show) zeigt das Display im 2-Sekunden-Intervall sämtliche Bilder, die auf dem internen Speicher oder der Speicherkarte gespeichert wurden. Durch Drücken der ENTER-Taste können Sie die Slide-Show jederzeit anhalten (nur die im Gerät gescannten Bilder sind im Wiedergabe-Modus verfügbar).

## 2.2. Wiedergabe: Bearbeitungs-Menü



- 1 Drehen +90°:** Das Bild wird 90° im Uhrzeigersinn gedreht
- 2 Drehen -90°:** Das Bild wird 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht
- 3 Löschen:** Das Bild wird aus dem int. Speicher oder aus der Speicherkarte gelöscht
- 4 Exit:** Zurückkehren in den Live-View-Modus
- 5 Speichern:** Das bearbeitete Bild wird im internen Speicher oder auf der Speicherkarte gespeichert
- 6 Home:** Zurückkehren ins Hauptmenü



### 2.3. Wiedergabe: Slide-Show > Einzelbild > Bearbeitungs-Modus

Sie können den Slide-Show-Modus jederzeit unterbrechen und die Bilder einzeln nacheinander ansehen (Einzelbild-Wiedergabe), indem Sie die ENTER-Taste drücken. Durch Betätigen der LEFT-/RIGHT-Taste können Sie die Bilder einzeln ansehen. Wenn Sie ein Bild im internen Speicher oder auf der Speicherkarte ausgewählt haben, das Sie bearbeiten möchten, drücken Sie nochmals die ENTER-Taste, um in den Bearbeitungs-Modus zu gelangen.



Slide-Show-Modus



Einzelbild-Modus – Wählen  
Sie mit der LEFT-/RIGHT-Taste  
das nächste/vorherige Bild aus

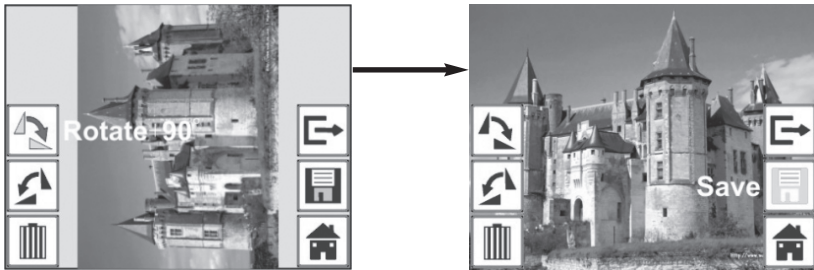


Bearbeitungs-Modus

Falls keine Speicherkarte eingesteckt oder kein Bild auf dem internen Speicher abgespeichert wurde, zeigt das Display im Wiedergabe-Modus automatisch 20 Bilder, die im internen Speicher abgespeichert sind, jedoch nicht bearbeitet werden können.



## 2.4. Wiedergabe: Drehen/Speichern



Wenn Sie das Bild um 90° im Uhrzeigersinn drehen möchten, setzen Sie den Cursor durch Drücken der LEFT-/RIGHT-Taste auf das Symbol oben links im Bild und drücken die ENTER-Taste. Das Bild dreht sich um 90° im Uhrzeigersinn und der Cursor steht nun auf »Save«. Zum Speichern des gedrehten Bildes drücken Sie erneut die ENTER-Taste, danach wird das nächste Bild angezeigt. Falls Sie das Bild noch weiter drehen möchten, setzen Sie den Cursor wieder auf das entsprechende Symbol und drücken wieder die ENTER-Taste. Für die Drehung gegen den Uhrzeigersinn gehen Sie analog vor, setzen den Cursor jedoch auf das entsprechende Symbol.

## 2.5. Wiedergabe: Exit-Funktion



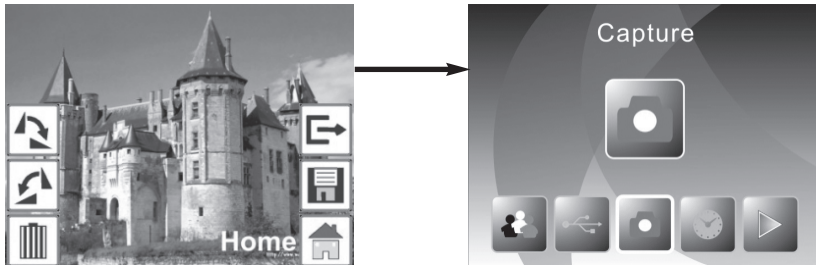
Setzen Sie den Cursor durch Drücken der LEFT-/RIGHT-Taste auf das »Exit«-Symbol und betätigen Sie die ENTER-Taste. Das Display wechselt dann wieder in den Slide-Show-Modus und startet die Slide-Show mit dem aktuell ausgewählten Bild.

## 2.6. Wiedergabe: Löschen



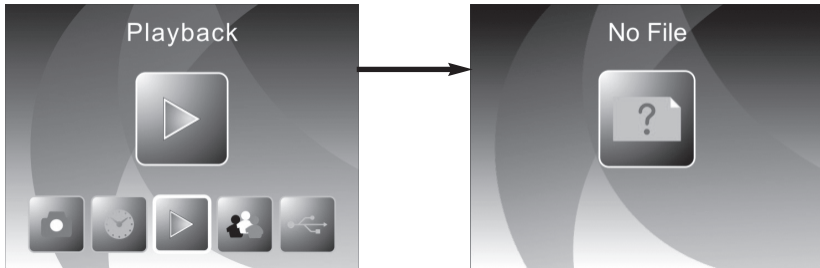
Wählen Sie das »Delete«-Symbol durch Drücken der LEFT/RIGHT-Taste an und bestätigen Sie mit der ENTER-Taste. Das aktuell ausgewählte Bild wird gelöscht und das nächste Bild angezeigt. Der Cursor springt automatisch auf das »Exit«-Symbol. Falls Sie ein weiteres Bild löschen möchten, setzen Sie den Cursor wieder auf das »Delete«-Symbol und bestätigen dann mit der ENTER-Taste.

## 2.7. Wiedergabe: Zurück ins Hauptmenü



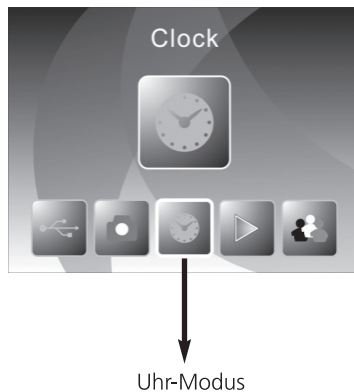
Wählen Sie das »Home«-Symbol durch Drücken der LEFT/RIGHT-Taste und bestätigen mit der ENTER-Taste. Oder drücken Sie dreimal hintereinander die ENTER-Taste, um ins Hauptmenü zurückzukehren.

## 2.8. Wiedergabe: Keine Datei



Falls Sie sich im Wiedergabe-Modus befinden und noch keine Bilder abgespeichert wurden, erscheint das »No File«-Symbol auf dem Bildschirm.

## 3. Uhr-Modus



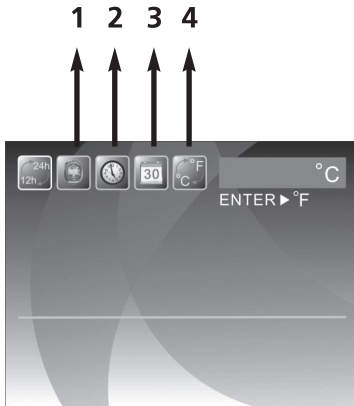
Drücken Sie im Hauptmenü die LEFT/RIGHT-Taste, um den Uhr-Modus auszuwählen und bestätigen Sie danach die Eingabe mit der ENTER-Taste.

**Hinweis:** Wenn Sie länger als 3 Minuten keine Taste drücken, wechselt das Gerät automatisch in den Energiespar-Modus (das Display wird ausgeschaltet). Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Gerät aktiviert und das Display leuchtet wieder auf.

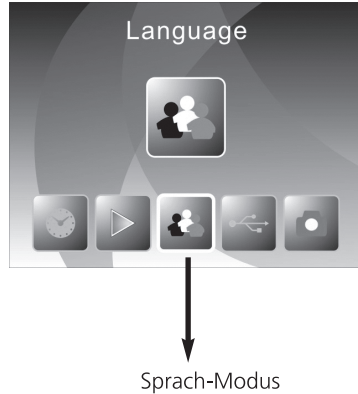
### 3.1. Uhr: Bearbeitungs-Menü

Im Uhr-Modus können Sie durch Drücken der LEFT-/RIGHT-Taste das zu bearbeitende Menü auswählen. Drücken Sie zum Bestätigen die ENTER-Taste. Wenn Sie wieder in das vorherige Menü zurückkehren möchten, drücken Sie die SCAN-Taste.

- 1 Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Stopp-Uhr zu starten/stoppen. Zum Rücksetzen drücken Sie die LEFT-/RIGHT-Taste.
- 2 Drücken Sie zum Einstellen von Datum und Zeit die LEFT-/RIGHT-Taste, bestätigen Sie dann mit der ENTER-Taste und wählen Sie den nächsten Schritt aus.
- 3 Hier erscheint der Kalender und Sie können das aktuelle Datum nachsehen.
- 4 Die aktuelle Umgebungstemperatur wird angezeigt. Sie können mit der ENTER-Taste zwischen °Celsius und °Fahrenheit wählen.



### 4. Sprach-Modus



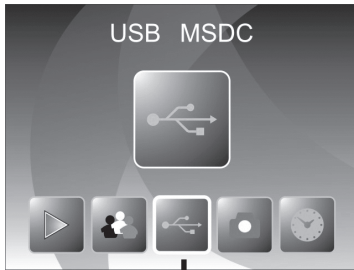
Drücken Sie im Hauptmenü die LEFT-/RIGHT-Taste, um den Sprach-Modus auszuwählen und drücken Sie danach zum Bestätigen die ENTER-Taste.

#### 4.1. Sprache auswählen



Wählen Sie mit der LEFT-/RIGHT-Taste die Sprache und drücken Sie dann zum Bestätigen die ENTER-Taste. Das Gerät kehrt automatisch ins Hauptmenü zurück.

## 5. USB-Modus

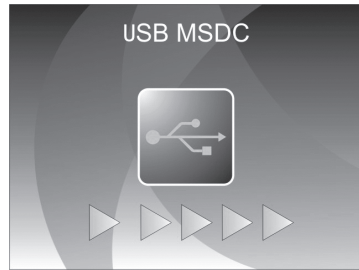


USB-Modus

Nachdem Sie alle Bilder gescannt haben, nehmen Sie bitte die Speicherkarte aus dem Einschub des Dia-/Negativscanners, um die Bilder auf die Festplatte Ihres Computers zu übertragen.

Wenn das Gerät über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer verbunden sein sollte, halten Sie bitte die ENTER-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um ins Hauptmenü zu gelangen. Dann wählen Sie mit der LEFT-/RIGHT-Taste das »USB«-Symbol aus und bestätigen mit der ENTER-Taste. Der Dia-/Negativscanner wird nun an Ihrem Computer als Massenspeichergerät angezeigt und Sie können die Bilder dort ansehen oder bearbeiten.

## 5.1. USB-Modus: Status



Im USB-Modus wird Ihr Scanner an Ihrem Computer als Massenspeichergerät erkannt, ein entsprechendes Symbol wird auch im Scanner angezeigt. Sie können die Bilder nun an Ihrem Computer ansehen oder bearbeiten.

Falls Sie wieder ins Hauptmenü des Scanners wechseln möchten, halten Sie die ENTER- oder SCAN-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

## F. Anschluss an ein TV-Gerät

Sie können jede Aktion des Bildschirmes auch an einem Fernseher ansehen und durchführen wie z.B. die Bilder-Slide-Show.

1. Schalten Sie Scanner und Fernseher ein.
2. Verbinden Sie Scanner und Fernseher mit einem TV-Kabel.
3. Um in den TV-Modus zu gelangen, betätigen Sie die FLIP-/RIGHT-Taste.
4. Am TV-Gerät können Sie alle Funktionen frei ansehen und durchführen.

## G. Technische Daten

**Linse:**

F = 3.6 ; f = 4.83

**Sensor:**

5.1 Megapixel CMOS-Sensor

**Display:**

6 cm (2.36") LTPS LC-Display

**Externer Speicher:**

SD- oder MMC-Speicherkarten

**Belichtung:** Auto

**Farbausgleich:** Auto

**Scan-Auflösung:**

10 Megapixel (interpoliert)

**Datenumwandlung:**

12 bit pro Farbkanal

**Scan-Methode:**

Einfachdurchlauf

**Lichtquelle:** Gegenlicht (3 weiße LED)

**Stromversorgung:**

USB oder USB-Ladeadapter (5V)

**Schnittstelle:** USB 2.0

**Maße:** 121 x 96 x 55 mm

**Gewicht:** 241 g

**Sprachen:**

Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht)

## Kundenservice

Sollten Sie Fragen zu dem Artikel haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:

Verlagsgruppe Weltbild GmbH  
Steinerne Furt  
86167 Augsburg

Telefon: 0180 - 53 54 327

(14 Cent/Min, Festnetz; max. 42 Cent/Min, Mobilfunk)

E-Mail: [info@weltbild.de](mailto:info@weltbild.de)

## Altgeräte-Entsorgung

Dieses Produkt am Ende der Lebensdauer nicht in den normalen Haushaltsabfall geben, sondern an einem Recycling-Sammelpunkt für elektrische und elektronische Geräte abgeben. Das Symbol auf dem Produkt, der Bedienungsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



# EG-Konformitätserklärung

Für folgendes Erzeugnis

## Bezeichnung

Dia-/Negativscanner mit TV-Ausgang

wird bestätigt, dass es den Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG festgelegt sind.

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses, die nach den beigefügten Entwicklungs-, Konstruktions- und Fertigungszeichnungen und Beschreibungen, die Bestandteil dieser Erklärung sind, hergestellt werden.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden folgende einschlägige harmonisierte europäische Normen herangezogen, deren Fundstellen im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft veröffentlicht wurden:

## Normen:

EN 55022: 2006+A1: 2007

EN 55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003

Diese Erklärung wird verantwortlich für folgenden Hersteller/Importeur abgegeben:

**Unternehmensbezeichnung:** Verlagsgruppe Weltbild  
**Anschrift:** Steinerne Furt 70, 86167 Augsburg  
**Telefon:** 0180 - 53 54 327  
**Name des Unterzeichners:** Walter Leberle  
**Stellung im Unternehmen:** Qualitätssicherung

Augsburg  
Ort

14.09.2010

Datum



rechtsverbindliche Unterschrift