

Rollei

DF-S 1600 SE

Dia-Film-Scanner

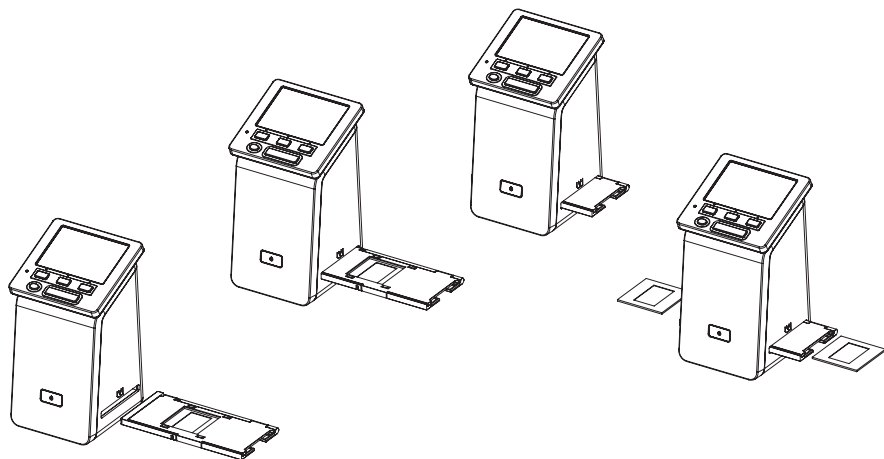


ANLEITUNG AUF DEUTSCH
MANUAL IN ENGLISH

www.rollei.de

Vor dem ersten Gebrauch	3
Zeichenerklärung	3
1. Einführung	4
2. Lieferumfang	4
3. Produktübersicht	6
4. Einlegen von Dias / Negativen	7
5. Verwendung des Gerätes	8
6. Aufnahmemodus	9
7. Einstellungs-Modus	11
8. Wiedergabe-Modus	15
9. Technische Daten	17
10. Sicherheitshinweise	18
Entsorgung	18
Konformität	19

Before the first Use	20
Explanation of Symbols	20
1. Introduction	21
2. Box Content	22
3. Product Overview	22
4. Inserting Slides / Negatives	22
5. Using the Device	25
6. Recording Mode	26
7. Setting Mode	28
8. Playback Mode	31
9. Technical Data	33
10. Safety Instructions	34
Disposal	34
Conformity	35



Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Gerät für den späteren Gebrauch auf. Sollten andere Personen dieses Gerät nutzen, so stellen Sie ihnen diese Anleitung zur Verfügung. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, gehört diese Anleitung zum Gerät und muss mitgeliefert werden.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Dia-Film-Scanner oder auf der Verpackung verwendet.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle maßgeblichen Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Produkte werden mit Gleichstrom betrieben.



Geräte mit diesem Zeichen haben eine zusätzliche oder verstärkte Isolierung und entsprechen der Schutzklasse II.



Nur für innen. Geräte mit diesem Zeichen dürfen nur im Haus betrieben werden (trockene Umgebung).

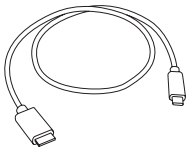
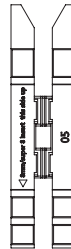
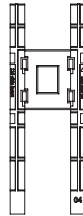
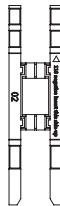
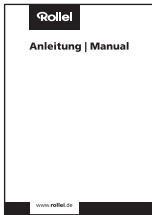
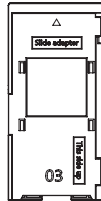
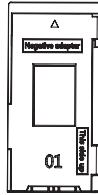
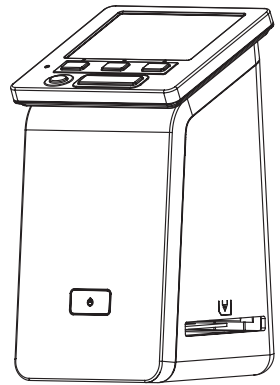
Vielen Dank, dass Sie sich für den Rolleiflex Dia-Film-Scanner DF-S 1600 SE entschieden haben. Dieses Produkt ist nur für den Hausgebrauch bestimmt. Wandeln Sie Ihre Negative und Dias ganz einfach in digitale Bilder um, die Sie speichern und aufbewahren können. Speichern Sie Ihre wertvollen Erinnerungen auf einer SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) oder direkt auf Ihrem Computer. Sie können den Dia-Film-Scanner auch direkt an ein Fernsehgerät anschließen, um die Bilder zu betrachten.

Dieses Benutzerhandbuch soll Ihnen Richtlinien an die Hand geben, die sicherstellen, dass der Betrieb dieses Produkts sicher ist und keine Risiken für den Benutzer birgt. Jede Verwendung, die nicht den in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Richtlinien entspricht, kann zum Erlöschen der beschränkten Garantie führen.

2. Lieferumfang

- Dia-Film-Scanner
- Negativ-Halterung
- Dia-Halterung
- 110-mm-Film-Halterung
- 110-mm-Film-Einleger
- 8-mm / super8-Halterung
- USB-C-Kabel
- TV-Kabel
- HDMI-Kabel
- Netzgerät
- Reinigungsbürste
- Bedienungsanleitung

5



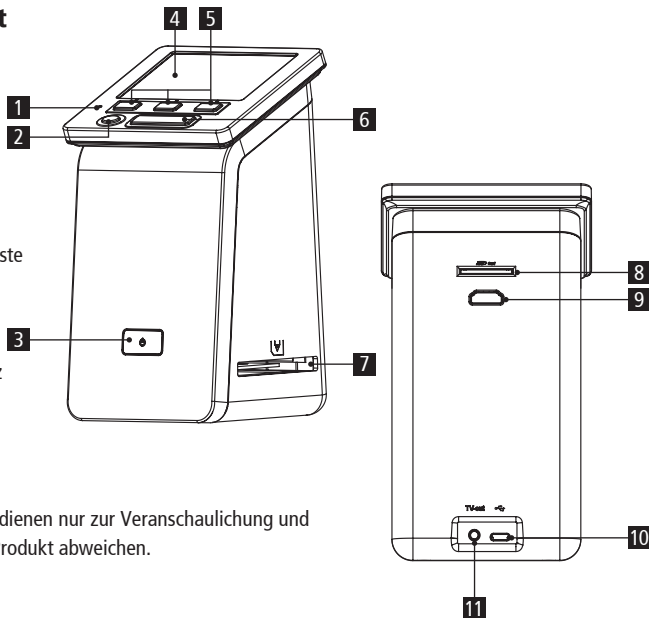
6 3. Produktübersicht

Vorderseite

- 1 LED-Leuchte
- 2 Home-Taste
- 3 Ein- / Aus-Taste
- 4 LCD-Monitor
- 5 Funktions-Tasten
- 6 Aufnahme- / Capture-Taste
- 7 Halter-Ein Schub

Rückseite

- 8 SD-Speicherkartenschlitz
- 9 HDMI-Ausgang
- 10 USB-C-Anschluss
- 11 TV-Ausgang



Hinweis: Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

4. Einlegen von Dias / Negativen

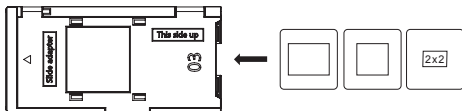
Wichtig: Vergewissern Sie sich, dass Ihre Filme / Dias sauber und frei von Schmutz und Ablagerungen sind.

- Öffnen Sie die entsprechende Dia- / Negativ-Halterung und legen Sie die Negative / das Dia ein. Jede Halterung ist mit einem Etikett versehen, um sie zu identifizieren. Wenn Sie sich nicht sicher sind, um welchen Negativ- / Dia-Typ es sich handelt, sehen Sie sich die folgenden Abbildungen an.

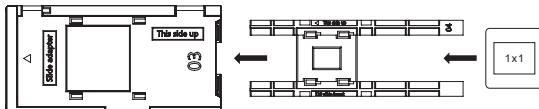
4. Einlegen von Dias / Negativen

Dia-Halterung und Einleger

- 135 mm / 126 mm / 110 mm (2" x 2")

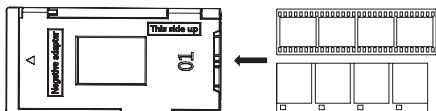


- 110 mm (1" x 1")

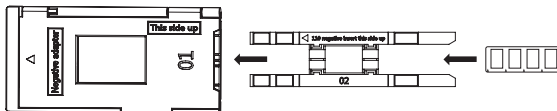


Negativ-Halterung und Einleger

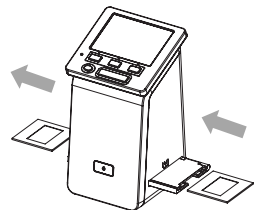
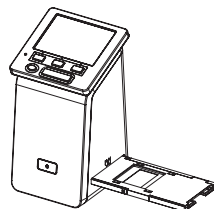
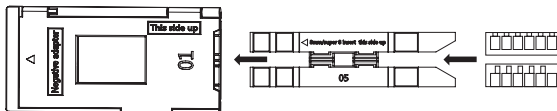
- 135-mm- / 126-mm-Negative



- 110-mm-Negative



- Super8- / 8-mm-Negative



- Schließen Sie die Dia- / Negativ-Halterung und drücken Sie die Kanten zusammen, bis diese einrasten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Dia / Negativ in die richtige Richtung zeigt und nicht verbogen ist. Sie können das Dia / Negativ zentrieren, indem Sie es manuell nach links oder rechts ausrichten.

Erste Schritte

1. Stecken Sie eine SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Etikett nach oben in den SD-Kartenschlitz auf der Rückseite des Dia-Film-Scanners ein. Die SD-Karte rastet ein, wenn sie richtig eingesetzt ist.

Entfernen Sie die SD-Karte, indem Sie auf sie drücken, bis sie einrastet und herauspringt und nehmen Sie sie dann aus dem Steckplatz.

Hinweis: Dieser Dia-Film-Scanner akzeptiert SD-, SDHC- und SDHX-Karten mit maximal 64 GB als zusätzlichen Speicher. Formatieren Sie die SD-Karte, wenn sie nicht mit dem Gerät kompatibel ist. Wenn Sie den Inhalt der SD-Karte behalten möchten, speichern Sie ihn an einem anderen Ort, bevor Sie sie formatieren.

Startseite

Die Startseite wird angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet wird, wenn die Home-Taste [2] gedrückt wird und jedes Mal, wenn SPEICHERN / BEENDEN ausgewählt wird.



Hinweis: Es gibt einen Unterschied zwischen SPEICHERN / BEENDEN und SPEICHERN / ZURÜCK.

SPEICHERN / BEENDEN: bringt Sie zurück zur Startseite.

SPEICHERN / ZURÜCK: bringt Sie zu dem Untermenü zurück, das Sie gerade benutzen.

Die Startseite hat 3 Untermenüs: WIEDERGABE, AUFNAHME und EINSTELLUNG.

Hinweis: Das Gerät wechselt automatisch in den Aufnahmemodus, sobald Sie die Aufnahmetaste drücken.

Bilder aufnehmen

Drücken Sie die Funktions-Taste [5] unter dem Symbol ERFASSEN auf dem Bildschirm, um in den Aufnahmemodus zu wechseln. Das geladene Bild wird auf dem LCD-Monitor angezeigt. Drücken Sie die mittlere Funktions-Taste [5] oder die Aufnahme- / Capture-Taste [6], um die Vorschau des Bildes aufzurufen.





1. Drücken Sie die Aufnahme- / Capture-Taste [6], um ein Bild aufzunehmen und zu speichern. Auf dem Bildschirm wird „SPEICHERN...“ angezeigt.

Hinweis: Eine Fehlermeldung wird für 3 Sekunden auf dem LCD-Monitor angezeigt.

- (1) Wenn die SD-Karte voll ist, erscheint „FEHLER: SPEICHER VOLL“.
- (2) Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, erscheint „FEHLER: KEINE SD-KARTE“.


2. Drücken Sie eine beliebige Funktions-Taste [5], um die Statusleiste am oberen Rand des Bildschirms aufzurufen.

Hinweis: Die Statusleiste wird nach 15 Sekunden ausgeblendet, oder drücken Sie die Taste CAPTURE, um zum Vorschaumodus zurückzukehren.

- Drücken Sie die linke / rechte Funktions-Taste [5], um die obersten Einstellungen zu wählen.
- Drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] unter AUSWÄHLEN, um die ausgewählte Einstellung zu übernehmen.
 - Durch Auswahl von  erhalten Sie eine Vorschau des aktuellen Bildes
 - Durch Auswahl von  können Sie das aktuelle Bild horizontal spiegeln.
 - Durch Auswahl von  können Sie das aktuelle Bild vertikal spiegeln.
 - Durch die Auswahl von  gelangen Sie in das Menü, um die Werte für EV, RGB oder Schärfe einzustellen.



Helligkeit, Farbe und Schärfe einstellen

1. Drücken Sie die linke / rechte Funktions-Taste [5], um die Option  auszuwählen und drücken Sie dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um die FARBEINSTELLUNG aufzurufen.



Unter FARBEINSTELLUNG gibt es 5 Einstellungen:

EV= Helligkeit, R= Rot, G= Grün, B= Blau, SCHÄRFE und ZURÜCKSETZEN= Standardeinstellung für Helligkeit, Farbe und Schärfe.

2. Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um die gewünschte Einstellung auszuwählen (verwenden Sie EV als Beispiel), und drücken Sie dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter ANPASSUNG), um das Einstellungs Menü aufzurufen.
3. Drücken Sie die linke (-) / rechte (+) Funktions-Taste [5], um die Einstellung vorzunehmen, drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter SPEICHERN / ZURÜCK), um die eingestellten Daten zu speichern und zum Untermenü zurückzukehren und drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um eine andere Einstellung zu wählen.



Hinweis: Die Einstellungen werden auf die Standardeinstellung „0“ zurückgesetzt, nachdem der Dia-Film-Scanner neu gestartet wurde.

Drücken Sie die Funktions-Taste [5] (unter EINSTELLUNG) auf der Startseite, um in den EINSTELLUNGS-MODUS zu gelangen; in diesem Modus gibt es 6 Einstellungen:

- FILMFORMAT
- AUFLÖSUNG
- TV-STANDARD
- USB-UPLOAD
- FORMATIEREN
- SPRACHE

Drücken Sie die linke / rechte Funktions-Taste [5], um die gewünschte Einstellung auszuwählen und drücken Sie dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Untermenü aufzurufen.

FILM-TYP

Der Filmtyp umfasst die folgenden Film- / Dia-Formate:

- NEGATIV: 135, 110, 126KPK
- DIA: 135, 110, 126, SUPER8, 8MM
- SCHWARZ / WEISS: 135, 110, 126KPK

1. Drücken Sie die linke / rechte Funktions-Taste [5], um die Option FILM-TYP im Einstellungsmenü auszuwählen und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Menü FILM-TYP aufzurufen.



- Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um NEGATIV, DIA, SCHWARZ-WEISS auszuwählen (verwenden Sie NEGATIV als Beispiel), wählen Sie NEGATIV aus und drücken Sie die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Negativ-Untermenü zu öffnen.
- Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um das Filmformat auszuwählen (135, 110,126), wählen Sie 135 (verwenden Sie beispielsweise 135) und drücken Sie die Funktions-Taste [5] unter AUSWÄHLEN, um die benötigten Halterungen aufzurufen und Informationen einzufügen. Die Anzeige verschwindet nach 5 Sekunden, speichert die Auswahl und bringt Sie zum Startmenü.



AUFLÖSUNG

- Wählen Sie AUFLÖSUNG aus dem Einstellungsmenü und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Menü AUFLÖSUNG aufzurufen.
- Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um 16M oder 25M (M= Megapixel) auszuwählen, und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter SPEICHERN / BEENDEN), um das Menü zu verlassen.



TV-STANDARD

- Wählen Sie TV-STANDARD aus dem Einstellungsmenü und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Menü TV-STANDARD aufzurufen.
- Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um PAL oder NTSC auszuwählen, und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter SPEICHERN / BEENDEN), um das Menü zu öffnen.



7. Einstellungs-Modus

USB-UPLOAD

In diesem Modus können Sie vom Computer aus auf Ihre SD-Karte zugreifen.

Hinweis: Während Sie mit einem Computer verbunden sind, können Sie den Dia-Film-Scanner nicht verwenden.

1. Verwenden Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel, um den Dia-Film-Scanner direkt an einen Computer anzuschließen.
2. Wählen Sie USB-UPLOAD aus dem Einstellungsmenü und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Menü USB-UPLOAD aufzurufen. Warten Sie, bis der Dia-Film-Scanner eine Verbindung mit dem Computer hergestellt hat. Dies kann ein paar Sekunden dauern. Wenn die Verbindung hergestellt ist, erkennt der Computer den Dia-Film-Scanner als externes Gerät.
3. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste zum Trennen der Verbindung und ziehen Sie dann das USB-C-Kabel ab.



FORMATIEREN

Wichtig! Wenn Sie die eingelegte SD-Karte formatieren, werden alle Dateien auf dieser Karte gelöscht. Speichern Sie die benötigten Dateien vor dem Formatieren auf Ihrem Computer. Wenn die SD-Karte nicht kompatibel ist, formatieren Sie sie auf Ihrem Computer.

1. Wählen Sie FORMATIEREN aus dem Einstellungsmenü und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um das Formatierungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie die Funktions-Taste [5] (unter JA), um die eingelegte SD-Karte zu formatieren und zum STARTSEITE-Menü zu gelangen.
3. Drücken Sie die Funktions-Taste [5] (unter NEIN), um zum aktuellen Untermenü der Karte zurückzukehren.



7. Einstellungs-Modus

SPRACHE

Sie können aus diesen Sprachen wählen:

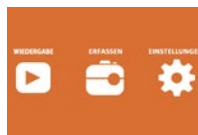
- Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Portugiesisch, Niederländisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Japanisch

1. Wählen Sie **SPRACHE** aus dem Einstellungsmenü und drücken Sie dann die Funktions-Taste [5] (unter **AUSWÄHLEN**), um das Sprachmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um die Sprache auszuwählen, die Sie wünschen.
3. Drücken Sie die mittlere Funktions-Taste [5] (unter **SPEICHERN / BEENDEN**), um die gewählte Sprache zu speichern und zum Startmenü zurückzukehren.







8. Wiedergabe-Modus

1. Drücken Sie die Home-Taste [2] und dann die Funktions-Taste [5] unter **WIEDERGABE**, um in den Wiedergabemodus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Funktions-Taste [5] links / rechts, um durch die Bilder zu blättern.
3. Wenn Sie ein Bild bearbeiten möchten, drücken Sie die mittlere Funktions-Taste [5] (unter **AUSWÄHLEN**), wenn das Bild auf dem Bildschirm erscheint.
4. Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um **DREHEN**, **SPIEGELN**, **LÖSCHEN** und **DIASHOW** zu wählen. Drücken Sie die mittlere Funktions-Taste [5] (unter **AUSWÄHLEN**), um die ausgewählte Ausgabe aufzurufen.



8. Wiedergabe-Modus

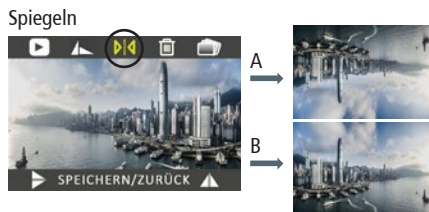
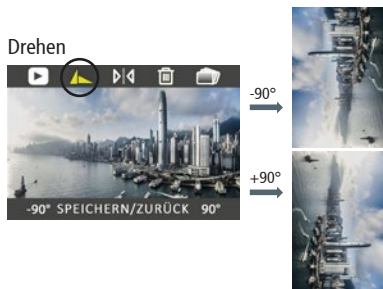
- Wählen Sie  und drücken dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um die Drehung einzustellen.
- Wählen Sie  und drücken dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um die Einstellung für horizontal Spiegeln / vertikal Spiegeln aufzurufen.
- Wählen Sie  und drücken dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um den Löschmodus aufzurufen.
- Wählen Sie  und drücken dann die mittlere Funktions-Taste [5] (unter AUSWÄHLEN), um den Diashow-Modus aufzurufen.

DREHEN

1. Geben Sie die Einstellung „Drehen“ wie oben beschrieben ein.
2. Verwenden Sie die linke / rechte Funktions-Taste [5], um das Bild zu drehen.

SPIEGELN

1. Geben Sie die Einstellung für horizontal Spiegeln / vertikal Spiegeln wie oben beschrieben ein.
2. Drücken Sie die linke Funktions-Taste [5], um das Bild vertikal (B) zu spiegeln.
3. Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5], um das Bild horizontal (A) zu spiegeln.

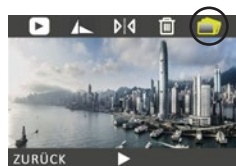


LÖSCHEN

1. Gehen Sie wie oben beschrieben in den Löschmodus.
2. Drücken Sie die rechte Funktions-Taste [5] (unter JA), um das aktuelle Bild zu löschen und in den Bildvorschau-Modus zu gelangen.
3. Drücken Sie die linke Funktions-Taste [5] (unter NEIN), um zum Startbildschirm zu gelangen.

**DIASHOW**

1. Rufen Sie den Diashow-Modus wie oben beschrieben auf.
2. Drücken Sie die mittlere Funktions-Taste [5], um das nächste gespeicherte Bild anzuhalten bzw. wiederzugeben.
3. Drücken Sie die linke Funktions-Taste [5] (unter ZURÜCK), um zum Startbildschirm zu gelangen.



Bildsensor	16-Megapixel-CMOS-Sensor
Scan-Qualität	16 Megapixel / 25 Megapixel*
Objektiv	Präzisionslinse mit mehreren Elementen
LCD-Monitor	3,5"-Farb-TFT-LCD
Fokusbereich	Fester Fokus
Unterstützte Filmtypen	Farb-Negativ-Film: 135, 126, 110 mm Schwarz / Weiß, Negativ-Film:
Automatische Konvertierung	135, 126, 110 mm Dias: 135, 126, 110, 8 mm, Super8
Belichtungssteuerung	Automatisch, mit 7 Stufen manueller Einstellung
Farbbalance	Automatisch, mit 7 Stufen manueller Einstellung
Scan-Qualität	3300 dpi, 4300 dpi (interpoliert) für 135-mm-Film
Datenkonvertierung	10 bits
Dateiausgabe	JPEG
Lichtquelle	Hintergrundbeleuchtung (4 Kaltweiß-LEDs)
Externer Speicher	SD- / MMC-kompatibel (bis zu 64 GB SDHC)
Stromversorgung	DC 5 V \equiv 1 A Adapter
Netzgerät	Hersteller Cullpower, Modell: SAW06B-050-1000G Eingang: 100 ~ 240 V / 50 / 60 Hz / 0,3 A Ausgang: 5 V \equiv 1 A / 5 W
Anschlüsse	UVC, TV-out PAL / NTSC (3,5-mm-Klinke), HDMI, USB-C-Anschluss / Adapteranschluss
Maße	10 x 9 x 18,2 cm
Gewicht	513 g
Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Portugiesisch, Niederländisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Japanisch
Lieferumfang	Dia-Film-Scanner, Negativ-Halterung, Dia-Halterung, 110-mm-Film-Halterung, 110-mm-Film-Einleger, 8 mm-/super8-Halterung, USB-C-Kabel, TV-Kabel, HDMI-Kabel, Netzgerät, Reinigungsbürste und Bedienungsanleitung

Technische Details sind ohne Vorankündigung änderbar. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Das Reproduzieren dieser Bedienungsanleitung – auch auszugsweise – ist nicht gestattet. *interpoliert

- Warnung: Dieses Produkt enthält Kleinteile und ist nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.
- Warnung: Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu zerlegen oder zu verändern. Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Wichtig! Setzen Sie dieses Produkt keinen Flüssigkeiten oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Fassen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Öfen.
- Bewegen Sie das Gerät nicht und trennen Sie es nicht vom Computer, während das Gerät Daten liest oder schreibt. Dies kann zu Schäden an den Daten und / oder dem Gerät führen.
- Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie alle Verpackungsmaterialien außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Schalten Sie das Gerät immer aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie es nicht benutzen. Trennen Sie das USB-C-Kabel von Ihrem Computer und ziehen Sie den Netzadapter aus der Steckdose.
- Entsorgen Sie alle Verpackungsmaterialien sofort nach dem Auspacken des Produkts, da die für die Verpackung verwendeten Beutel eine Erstickungsgefahr darstellen könnten.

Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Nutzen Sie dafür die örtlichen Möglichkeiten zum Sammeln von Papier, Pappe und leichten Verpackungen (anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Informationen zu Sammelstellen, die Altgeräte kostenlos entgegennehmen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Hiermit erklärt die Rollei GmbH & Co. KG, dass dieses Gerät der folgenden Richtlinien entspricht.

2014/30/EU EMV-Richtlinie
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
2009/125/EG ERP Richtlinie
2011/65/EU RoHS-Richtlinie



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<http://www.rollei.de/egk/dfs1600se>


Rollei GmbH & Co. KG
In der Tarpen 42
22848 Norderstedt
Deutschland


Please read the operating instructions and the safety instructions carefully before using the device for the first time.


Keep the operating instructions together with the device for future use. If you pass on the device to a third party, this manual is part of the device and must be supplied with the device.


Explanation of Symbols

The following symbols are used in this manual, on the flash, the power supply unit or on the packaging.

 Products marked with this symbol comply with all relevant community regulations of the European Economic Area.

 Products marked with this symbol are operated with direct current.

 Products with this symbol have additional or reinforced insulation and comply with protection class II.

 For indoor use only. Devices with this symbol may only be operated indoors (dry environment).

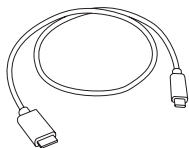
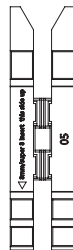
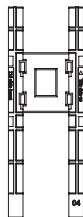
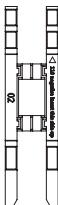
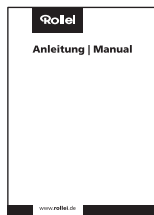
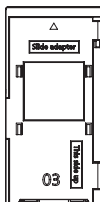
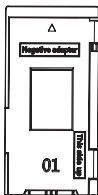
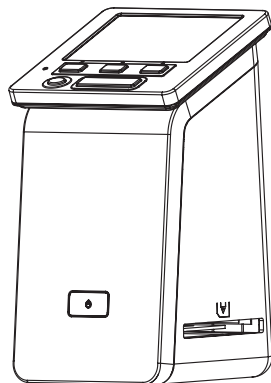
1. Introduction

Thank you for purchasing the Rollei Slide Film Scanner DF-S 1600 SE. This product is for home use only. Easily convert your negatives and slides into digital images that you can save and store. Store your precious memories on an SD card (not included) or directly on your computer. You can also connect the slide film scanner directly to a TV to view the images.

This user manual is intended to provide you with guidelines to ensure that the operation of this product is safe and does not pose any risks to the user. Any use that does not comply with the guidelines described in this user manual may void the limited warranty.

2. Box Content

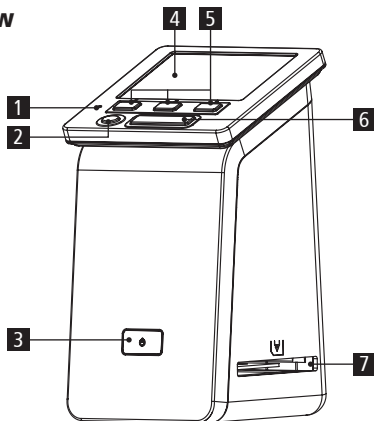
- Slide film scanner
- Negative holder
- Slide holder
- 110 mm film holder
- 110 mm film inserter
- 8 mm / super8 holder
- USB-C cable
- TV cable
- HDMI cable
- Power supply unit
- Cleaning brush
- Instruction manual



3. Product Overview

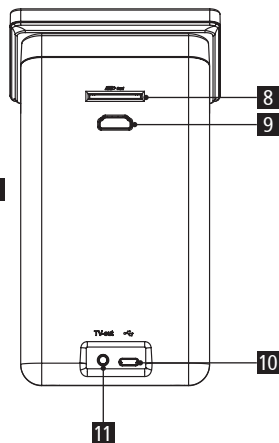
Front

- 1** LED light
- 2** Home button
- 3** On / Off button
- 4** LCD monitor
- 5** Function button
- 6** Record / Capture button
- 7** Holder slot



Rear

- 8** SD memory card slot
- 9** HDMI output
- 10** USB-C port
- 11** TV out port



Note: The illustrations are for illustrative purposes only and may differ from the actual product.

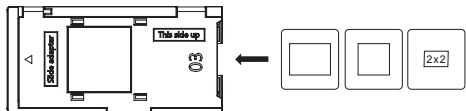
4. Inserting Slides / Negatives

Important: Make sure your films / slides are clean and free of dirt and debris.

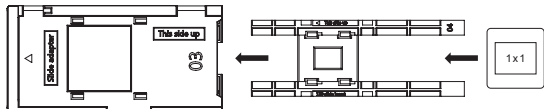
- Open the appropriate slide / negative holder and insert the negatives / slide. Each holder is labelled to identify it. If you are not sure which type of negative / slide it is, refer to the following illustrations.

Slide holder and inserter

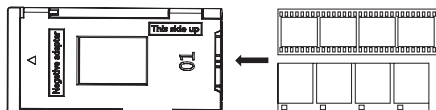
- 135 mm / 126 mm / 110 mm (2" x 2")



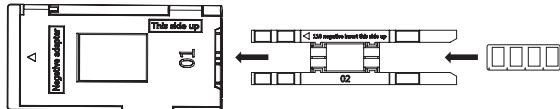
- 110 mm (1" x 1")

**Negative holder and inserter**

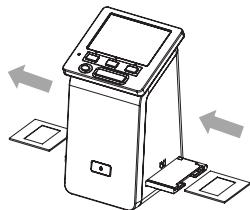
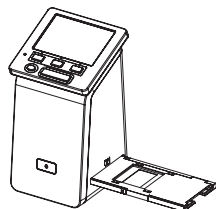
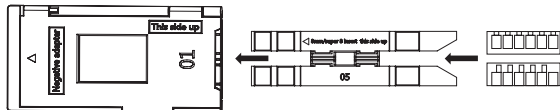
- 135 mm / 126 mm negatives



- 110 mm negatives



- Super8 / 8 mm negatives



- Close the slide / negative holder and press the edges together until they click into place.
- Make sure that the slide / negative is facing the right way and is not bent. You can centre the slide / negative by manually aligning it to the left or right.

5. Using the Device

Getting started

1. Insert an SD card (not supplied) into the SD card slot on the back of the slide film scanner with the label facing up. The SD card will click into place when properly inserted.

Remove the SD card by pressing on it until it clicks into place and pops out, then remove it from the slot.

Note: This slide film scanner accepts SD, SDHC and SDHX cards with a maximum of 64 GB as additional memory. Format the SD card if it is not compatible with the machine. If you want to keep the contents of the SD card, store it in another location before formatting it.

Home screen

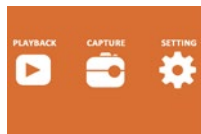
The home screen is displayed when the unit is turned on, when the home button [2] is pressed and each time SAVE / EXIT is selected.

Note: There is a difference between SAVE / EXIT and SAVE / BACK.

SAVE / EXIT: Takes you back to the home button [2].

SAVE / BACK: Takes you back to the submenu you are currently using.

The home screen has 3 submenus: PLAYBACK, CAPTURE and SETTING.



Note: The unit automatically switches to record mode when you press the record button.

6. Recording Mode

Taking pictures

Press the function button [5] under the RECORD symbol on the screen to switch to capture mode. The loaded picture is displayed on the LCD monitor. Press the middle function button [5] or the Record / Capture button to preview the image.





1. Press the CAPTURE button to capture and save an image.
The screen displays "SAVE...".

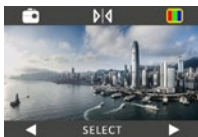
Note: An error message is displayed on the LCD monitor for 3 seconds.

- (1) If the SD card is full, "ERROR: MEMORY FULL" is displayed.
- (2) If no memory card is inserted, "ERROR: NO SD CARD" appears.

2. Press any function button [5] to display the status bar at the top of the screen.


Note: The status bar will disappear after 15 seconds, or press the CAPTURE button to return to preview mode.

- Press the left / right function button [5] to select the top settings.
- Then press the function button [5] under SELECT to apply the selected setting.
 - By selecting , gives you a preview of the current picture.
 - By selecting , you can flip the current picture horizontally.
 - By selecting , you can flip the current picture vertically.
 - By selecting , takes you to the menu to set the EV, RGB or Sharpness values.



6. Recording Mode

Adjusting brightness, colour and sharpness

1. Press the left / right function button [5] to select , then press the centre function button [5] (under SELECT) to enter the COLOUR SETTING..

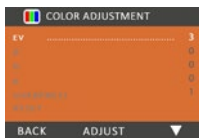
Under COLOUR SETTING there are 5 settings:

EV= Brightness, R= Red, G= Green, B= Blue, SHARPNESS and RESET=

Default setting for Brightness, Colour and Sharpness.

2. Press the right function button [5] to select the desired setting (use EV as an example), then press the centre function button [5] (under ADJUST) to enter the adjustment menu.
3. Press the left (-) / right (+) function button [5] to make the adjustment, then press the function button [5] (under SAVE / BACK) to save the adjusted data and return to the submenu, and press the right function button [5] to select another setting.

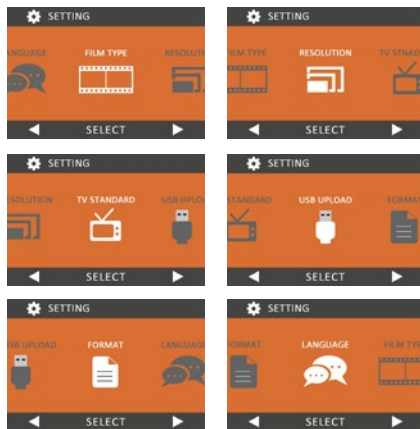
Note: The settings will be reset to the default setting of "0" after the slide film scanner is restarted.



Press the function button [5] (under SETTING) on the home page to enter SETTING MODE; there are 6 settings in this mode:

- FILM TYPE
- RESOLUTION
- TV STANDARD
- USB-UPLOAD
- FORMAT
- LANGUAGE

Press the left / right function button [5] to select the desired setting and then press the centre function button [5] (under SELECT) to enter the submenu.



FILM TYPE

The film type includes the following film / slide formats:

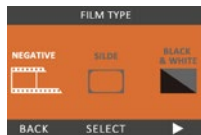
- NEGATIVE: 135, 110, 126KPK
- SLIDE: 135, 110, 126, SUPER8, 8MM
- BLACK / WHITE: 135, 110, 126KPK

1. Press the left / right function button [5] to select FILM TYPE in the settings menu, and then press the function button [5] (under SELECT) to display the FILM TYPE menu.



7. Setting Mode

- Press the right function button [5] to select NEGATIVE, DIA, BLACK-WHITE (use NEGATIVE as an example), select NEGATIVE and press the function button [5] (under SELECT) to open the negative submenu.
- Press the right function button [5] to select the film format (135, 110,126), select 135 (use for example 135) and press the function button [5] under SELECT to access the required holders and insert information. The display disappears after 5 seconds, saves the selection and takes you to the start menu.



RESOLUTION

- Select RESOLUTION from the Settings menu, then press the Function button (under SELECT) to access the RESOLUTION menu.
- Press the right function button [5] to select 16M or 25M (M= megapixels), then press the function button [5] (under SAVE / EXIT) to exit the menu.



TV STANDARD

- Select TV STANDARD from the Settings menu, then press the Function button (under SELECT) to enter the TV STANDARD menu.
- Press the right function button [5] to select PAL or NTSC, then press the function button [5] (under SAVE / EXIT) to enter the menu.



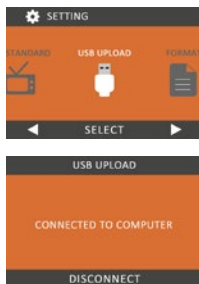
7. Setting Mode

USB-UPLOAD

In this mode you can access your SD card from your computer.

Note: While connected to a computer, you cannot use the slide film scanner.

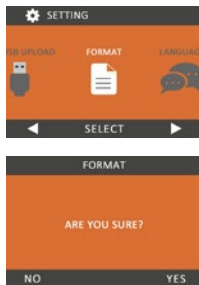
1. Use the supplied USB-C cable to connect the slide film scanner directly to a computer.
2. Select USB-UPLOAD from the settings menu, then press the function button [5] (under SELECT) to enter the USB-UPLOAD menu. Wait for the slide film scanner to connect to the computer. This may take a few seconds. When the connection is established, the computer recognises the slide film scanner as an external device.
3. When you are finished, press the disconnect button and then disconnect the USB-C cable.



FORMAT

Note! If you format the inserted SD card, all files on that card will be deleted. Save the files you need on your computer before formatting. If the SD card is not compatible, format it on your computer.

1. Select FORMAT from the settings menu, then press the function button [5] (under SELECT) to enter the format menu.
2. Press the Function button (under YES) to format the inserted SD card and go to the HOME menu.
3. Press the function button [5] (under NO) to return to the current card submenu. return to the current submenu of the card.



7. Setting Mode

LANGUAGE





You can choose from these languages:

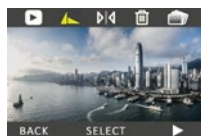
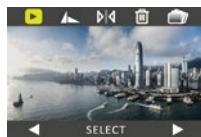
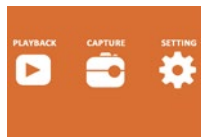
- German, English, Spanish, Italian, French, Portuguese, Dutch, Czech, Polish, Hungarian, Swedish, Danish, Finnish, Japanese

1. Select LANGUAGE from the settings menu, then press the function button [5] (under SELECT) to enter the language menu.
2. Press the right function button [5] to select the language you want.
3. Press the middle function button [5] (under SAVE / EXIT) to save the selected language and return to the start menu.



9. Playback Mode

1. Press the Home button [2], then press the Function key under PLAY to enter playback mode.
2. Press the Function button left / right to scroll through the pictures.
3. If you want to edit an image, press the centre function button [5] (under SELECT) when the image appears on the screen.
4. Press the right function button [5] to select ROTATE, MIRROR, DELETE and DIASHOW. Press the centre function button [5] (under SELECT) to call up the selected output.
 - Select , then press the centre function button [5] (under SELECT) to set the rotation.
 - Select  then press the centre function button [5] (under SELECT) to enter the horizontal mirroring / vertical mirroring setting.
 - Select , then press the centre function button [5] (under SELECT) to enter delete mode.
 - Select , then press the centre function button [5] (under SELECT) to enter slide show mode.



8. Playback Mode

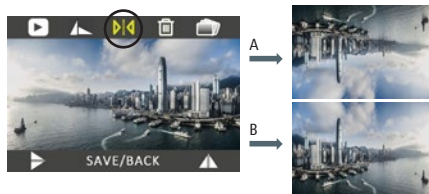
ROTATE

1. Enter the "Rotate" setting as described above.
2. Use the left / right function button [5] to rotate the picture.



MIRROR

1. Enter the setting for horizontal mirroring / vertical mirroring as described above
2. Press the left function button [5] to flip the image vertically (B).
3. Press the right function button [5] to flip the image horizontally (A).



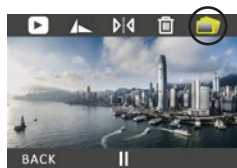
DELETE

1. Enter delete mode as described above.
2. Press the right function button [5] (under YES) to delete the current picture and enter the picture preview mode.
3. Press the left function button [5] (under NO) to go to the start screen.



DIASHOW

1. Enter the slide show mode as described above.
2. Press the centre function button [5] to pause / play the next saved picture.
3. Press the left function button [5] (under BACK) to return to the start screen.



9. Technical Data

Image sensor	16 megapixel CMOS sensor
Scan quality	16 megapixels / 25 megapixels*
Lens	Precision multi-element lens
LCD monitor	3.5" colour TFT LCD
Focus range	Fixed focus
Supported film types	Colour negative film: 135, 126, 110 mm Black / White, negative film:
Automatic conversion	135, 126, 110 mm Slides: 135, 126, 110, 8 mm, Super8
Exposure control	Automatic, with 7 steps manual adjustment
Colour balance	Automatic, with 7 levels of manual adjustment
Scan quality	3300 dpi, 4300 dpi (interpolated) for 135 mm film
Data conversion	10 bits
File output	JPEG
Light source	Backlight (4 cool white LEDs)
External memory	SD / MMC compatible (up to 64 GB SDHC)
Power supply	DC 5 V \approx 1 A adapter
Power supply unit	Manufacturer Cullpower, Model: SAW06B-050-1000G Input: 100 ~ 240 V / 50 / 60 Hz / 0.3 A Output: 5 V \approx 1 A / 5 W
Connections	UVC, TV-out PAL / NTSC (3.5 mm jack), HDMI, USB-C connector / adapter connector
Dimensions	10 x 9 x 18,2 cm
Weight	513 g
Languages	German, English, Spanish, Italian, French, Portuguese, Dutch, Czech, Polish, Hungarian, Swedish, Danish, Finnish, Japanese
Box content	Slide film scanner, negative holder, slide holder, 110-mm film holder, 110 mm film inserter, 8 mm / super8 holder, USB-C cable, TV cable, HDMI cable, power supply unit, cleaning brush and operating instructions

Technical details are subject to change without notice. Misprints and errors excepted. Reproduction of these operating instructions – even in part - is not permitted. *interpolated

10. Safety Instructions

- Warning: This product contains small parts and is not suitable for children under 3 years.
- Warning: Do not attempt to disassemble or modify this appliance. This appliance does not contain any user-serviceable parts.
- Important. Do not expose this product to liquids or high humidity.
- Do not handle the unit with wet hands. There is a risk of electric shock.
- Do not block any ventilation openings.
- Do not operate this appliance near any heat sources such as radiators or stoves.
- Do not move the unit or disconnect it from the computer while the unit is reading or writing data. This may cause damage to the data and/or the unit.
- Remove all packing materials before using the unit. Keep all packing materials out of the reach of children and pets.
- Always switch off and unplug the device when not in use. Disconnect the USB-C cable from your computer and unplug the power adapter from the wall socket.
- Dispose of all packaging materials immediately after unpacking the product, as the bags used for packaging could pose a choking hazard.

Disposal



Dispose of the packaging according to its type. Use the local possibilities for collecting paper, cardboard and other materials (applicable in the European Union and other European countries with systems for the separate collection of recyclable materials).



Devices that are marked with this symbol must not be disposed of with household waste! You are legally obliged to dispose of old devices separately from to dispose of household waste. Information on collection points that accept old appliances free of charge can be obtained from your local authority or town council.

Rollei GmbH & Co. KG that this device complies with the following directives.

2014/30/EU EMC Directive
2014/35/EU Low Voltage Directive
2009/125/EC ERP Directive
2011/65/EU RoHS Directive



The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:

<http://www.rollei.com/egk/dfs1600se>


Rollei GmbH & Co. KG
In der Tarpen 42
22848 Norderstedt
Germany

Rollei

Rollei GmbH & Co. KG
In de Tarpen 42
22848 Norderstedt

Service Hotline:
+49 40 270750270

 /rollei.foto.de

 @rollei_de

Item No.: 20699

www.rollei.de