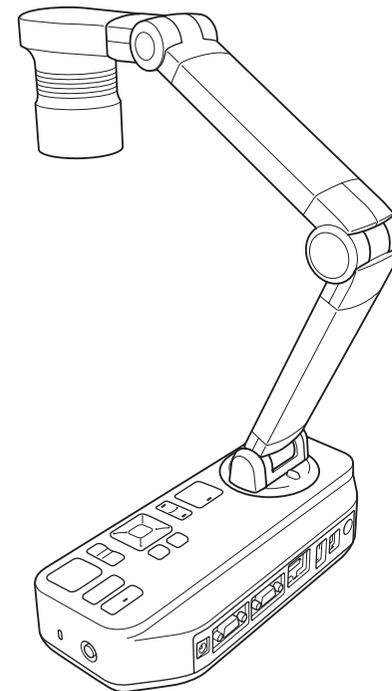


EPSON
EXCEED YOUR VISION

ELPDC20
Dokumentenkamera
Bedienungsanleitung



Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese *Bedienungsanleitung*, und beachten Sie alle Anweisungen für Ihre Dokumentenkamera. Bewahren Sie diese Informationen griffbereit auf, damit Sie gegebenenfalls darauf zurückgreifen können.

 Warnung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, die bei Nichtbeachtung durch falsche Handhabung möglicherweise zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen können.
 Achtung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung zu Verletzungen von Personen oder Sachschäden aufgrund unsachgemäßer Verwendung führen kann.

Vorsichtsmaßnahmen zur Umgebung

Warnung

Bewahren Sie die Dokumentenkamera oder die Fernbedienung nicht mit eingelegten Batterien bei geschlossenen Fenstern in einem Fahrzeug, an Orten, wo sie direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, oder an anderen Orten auf, die sehr heiß werden können. Es können thermische Schäden, Brände oder Fehlfunktionen auftreten.

Verwenden oder lagern Sie die Dokumentenkamera nicht längere Zeit im Freien, und setzen Sie diese nicht Regen, Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Andernfalls kann es zu Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.

Verwenden Sie die Dokumentenkamera nicht an Orten, die Zigaretten- oder fetthaltigem Rauch, Feuchtigkeit oder Dampf ausgesetzt sind (z. B. in Küchenbereichen oder in der Nähe von Luftbefeuchtern). Dies gilt auch für sehr heiße oder staubige Stellen. Diese Faktoren können die Qualität der projizierten Bilder beeinträchtigen.

Achtung

Stellen Sie die Dokumentenkamera nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder von Magnetfeldern auf. Diese Faktoren können den ordnungsgemäßen Betrieb beeinträchtigen.

Achten Sie beim Betrieb auf geeignete Umweltbedingungen.  [S.81](#)

Das Gerät sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Das Gerät könnte fallen oder umkippen und so zu Verletzungen führen.

Platzieren Sie die Dokumentenkamera nicht an Orten, die starken Schwingungen oder Stößen ausgesetzt sind.

Elektrische Vorsichtsmaßnahmen

Warnung

Öffnen Sie bis auf die in dieser *Bedienungsanleitung* erwähnten Abdeckungen niemals irgendwelche Abdeckungen an der Dokumentenkamera. Versuchen Sie niemals, die Dokumentenkamera auseinander zu bauen oder zu verändern. Wenden Sie sich für sämtliche Reparaturen an qualifizierte Kundendiensttechniker.

In den folgenden Fällen müssen Sie die Dokumentenkamera vom Netz trennen und sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker wenden:

- Wenn von der Kamera Rauch sowie ungewohnte Gerüche oder Geräusche ausgehen
- Wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät gelangen
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder das Gehäuse beschädigt wurde

Wenn das Gerät unter diesen Bedingungen weiter verwendet wird, kann dies zu einem Feuer oder elektrischen Schlag führen.

Verwenden Sie ausschließlich den mit dem Gerät gelieferten Netzadapter und das entsprechende Stromkabel. Die Verwendung eines ungeeigneten Adapters kann zu Schäden, Überhitzung, Bränden oder Stromschlägen führen.

Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter mit der in dieser Anleitung angegebenen geeigneten Spannung verwendet wird. Die Verwendung einer anderen Stromquelle kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.

Wenn der Netzadapter, das Stromkabel oder die Dokumentenkamera beschädigt ist, schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Eine Verwendung des beschädigten Geräts kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.

Berühren Sie das Gerät, den Netzadapter oder den Stecker nicht mit nassen Händen. Dies kann zu einem Stromschlag führen.

Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Andernfalls kann es zu Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.

- Verändern Sie das Netzkabel nicht.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
- Verbiegen, verdrehen oder ziehen Sie nicht übermäßig am Netzkabel.
- Halten Sie das Netzkabel von heißen Elektrogeräten fern.

Bei der Handhabung des Netzsteckers sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Bei Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen können Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden.

- Überlasten Sie Netzsteckdosen, Verlängerungskabel oder Steckerleisten nicht.
- Netzstecker und Netzsteckdose müssen zum Einstecken staubfrei sein.
- Stecken Sie den Stecker fest in die Steckdose.
- Ziehen Sie nicht am Netzkabel, wenn Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen; greifen Sie immer am Stecker.

Berühren Sie den Stecker nicht während eines Gewitters. Andernfalls besteht die Gefahr elektrischer Schläge.

Achtung

Schalten Sie die Dokumentenkamera nach der Verwendung ab, und ziehen Sie den Netzstecker ab.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet, der Netzstecker von der Netzsteckdose getrennt und alle Kabel getrennt wurden, bevor Sie die Dokumentenkamera transportieren.

Vorsichtsmaßnahmen zur Installation

Warnung

Wenn Sie Klebstoffe verwenden, um ein Lösen der Schrauben zu verhindern, oder wenn Sie an der Dokumentenkamera Schmiermittel oder Öle anbringen, kann deren Gehäuse brechen. Dies kann zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie weder Klebstoffe, um das Lösen der Schrauben zu verhindern, noch Schmiermittel oder Öle.

Achtung

Platzieren Sie die Dokumentenkamera nicht an einer instabilen Stelle, z. B. auf einem wackligen Tisch oder einer abgeschrägten Oberfläche. Die Dokumentenkamera könnte fallen oder umkippen und so zu Verletzungen führen. Stellen Sie bei der Verwendung von Tischen sowie von fahrbaren oder festen Ständern sicher, dass diese stabil sind und nicht kippen.

Wenn Sie die Dokumentenkamera mithilfe der an der Unterseite angebrachten Befestigungspunkte auf einem Tisch oder einem fahrbaren oder festen Ständer anbringen möchten, ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Verwenden Sie keine Klebstoffe.

Stellen Sie die Dokumentenkamera nicht an einem schlecht gelüfteten Ort auf, wo Hitzestau auftreten kann.

Stellen Sie die Dokumentenkamera nicht auf einem Teppich, einer weichen Decke usw. ab oder decken sie bei der Verwendung ab.

Vorsichtsmaßnahmen zur Reinigung

Warnung

Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch (oder für hartnäckige Flecken ein ausgewrungenes feuchtes Tuch). Verwenden Sie keine Flüssigkeiten, Sprühreiniger oder Lösungsmittel wie Alkohol, Verdüner oder Benzin.

Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter auf das Gerät oder in dessen Nähe.

Lassen Sie weder Flüssigkeiten noch Sprühdunst in die Dokumentenkamera gelangen. In die Dokumentenkamera eindringende Flüssigkeiten können zu Fehlfunktionen, Bränden oder Stromschlägen führen. Wenn Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist, schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Eine Verwendung des beschädigten Geräts kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.

Achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände, brennbaren Materialien oder Fremdkörper in die Öffnungen der Dokumentenkamera oder in deren Nähe gelangen. Andernfalls können Brände, Stromschläge oder Verbrennungen entstehen.

Achtung

Trennen Sie den Netzadapter vor der Reinigung von der Steckdose, um Stromschläge zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung

Achtung

Blicken Sie nicht in das Objektiv, wenn die LED-Leuchte eingeschaltet ist. Das helle Licht kann schädlich für die Augen sein.

Wenden Sie beim Ausrichten der Dokumentenkamera keinen übermäßigen Druck an. Die Dokumentenkamera könnte beschädigt werden und so zu Verletzungen führen.

Stellen Sie auf der Dokumentenkamera keine schweren Gegenstände ab, um Beschädigungen zu vermeiden.

Versuchen Sie nicht, den Arm nach unten oder hinten zu drücken, um Beschädigungen zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Batterie

Warnung

Eine nicht ordnungsgemäße Verwendung der Batterien kann zu Rissen und dem Auslaufen von Batterieflüssigkeit führen, sodass Brände, Verletzungen oder eine Korrosion der Fernbedienung auftreten können.

Reiben Sie niemals Ihre Augen, wenn diese mit Batterieflüssigkeit in Berührung gekommen sind. Waschen Sie die Augen mit sauberem Wasser aus, und wenden Sie sich umgehend an einen Arzt. Wenn Flüssigkeit in Ihren Mund gelangt, spülen Sie diese umgehend mit viel Wasser aus, und wenden Sie sich an einen Arzt. Wenn Ihre Haut oder Kleidung mit Batterieflüssigkeit in Berührung kommt, waschen Sie diese mit Wasser ab, um Hautverletzungen vorzubeugen.

Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Beim Verschlucken einer Batterie besteht Erstickungsgefahr.

Halten Sie für den Bedarfsfall zwei Ersatz-Alkali- oder Mangan-Batterien der Größe AA bereit. Verwenden Sie keine anderen Batteriesorten.

Legen Sie die Batterien unter Beachtung der richtigen Polarität (+ und -) ein. Andernfalls kann Batterieflüssigkeit auslaufen oder eine Überhitzung oder Explosion entstehen.

Verwenden Sie niemals gleichzeitig neue und alte oder unterschiedliche Typen von Batterien. Andernfalls kann Batterieflüssigkeit auslaufen oder eine Überhitzung oder Explosion entstehen.

Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden werden. Entnehmen Sie leere Batterien umgehend aus der Fernbedienung. Wenn entladene Batterien über einen längeren Zeitraum in der Fernbedienung verbleiben, kann das austretende Gas zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit, zu Überhitzung, zu Explosionen oder zu Schäden am Gerät führen.

Batterien dürfen nicht erhitzt oder in Feuer oder Wasser gebracht werden.

Entsorgen Sie die Batterien unter Beachtung aller gesetzlichen Bestimmungen bezüglich Entsorgung oder Recycling.

Wichtige Sicherheitshinweise 2

Einführung

Produktfunktionen 10

Mitgelieferte Teile 10

Bestandteile der Dokumentenkamera 11

Oben/Seite/Rückseite 11

Kamerakopf 12

Bedienfeld 12

Schnittstelle 13

Unterseite 14

Tasten der Fernbedienung 15

Fernbedienung 15

Projektorbetrieb 15

Dokumentenkamera-Betrieb 15

Aufbewahren der Dokumentenkamera 17

Sichern der Dokumentenkamera 18

Verbinden

Anschließen an einem Projektor 20

Anschließen an einem Computer 22

Anschließen zur Verwendung mit der Dokumentenkamera-Software 22

Anschließen zur Verwendung ohne die Dokumentenkamera-Software 23

Projektion

Anschließen und Einschalten 25

Anzeigen von Dokumenten oder anderer Materialien 26

Positionieren der Dokumentenkamera 26

Projektion 27

Einfrieren eines Bildes 28

Anzeigen von Nahaufnahmen kleiner Objekte 29

Anzeigen einer Live-Aktion oder von Tafelbildern 30

Projizieren durch ein Mikroskop 31

Hinzufügen von Anmerkungen 33

Umschalten zwischen dem Computer und dem Live-Kamerabild

..... 35

Anzeigen eines Split Screen 36

Speichern von Bildern und Anzeigen einer Präsentation

Speichern von Bildern 39

Aufzeichnen von Filmen 40

Anschließen eines externen Mikrofons 41

Exportieren und Importieren von Bildern 42

Anzeigen und Verwalten von Dateien vom Computer 44

Anzeigen einer Präsentation 45

Bildanpassungen und Effekte

Verwenden des Bildschirmmenüs	48
Vornehmen von Bildanpassungen	49
Bild-Menü	49
Anpassen anderer Einstellungen (Bildschirmenüliste)	51
Bild-Menü	51
Funktion-Menü	52
Speicher-Menü	54
Information-Menü	55

Verwenden der mitgelieferten Software

Installieren der Software	57
Deinstallieren der Software	57
Windows	57
Mac OS X	57
Ausführen der Software	58
Bilder mit Anmerkungen versehen	59
Erfassen von Standbildern	60
Erstellen von Zeitrafferfilmen	61
Aufzeichnen von Videos	62
Kompatibles Dateiformat	62
Bearbeiten gespeicherter Dateien	63
Verwalten der gespeicherten Dateien	64
Hochladen und Freigeben von Videos	65

Problembehebung

Probleme und Lösungen	67
Betriebsstörungen	67
Bildqualitätsprobleme	67
Probleme bei der Verwendung einer SD-Karte	68
Probleme bei der Verwendung eines USB-Laufwerks	68
Probleme beim Anschließen eines Laptops	68
Probleme bei der Verwendung der Dokumentenkamera-Software	69
Hier finden Sie Hilfe	70
Europe	70
Africa	75
Middle East	75
North and Central America	76
South America	76
Asia and Oceania	77

Notizen

Technische Daten	81
Allgemeine technische Daten	81
Systemanforderungen	83
Copyright und Warenzeichen	84
Verantwortliche Verwendung urheberrechtlich geschützter Materialien	84
Markennachweis	84

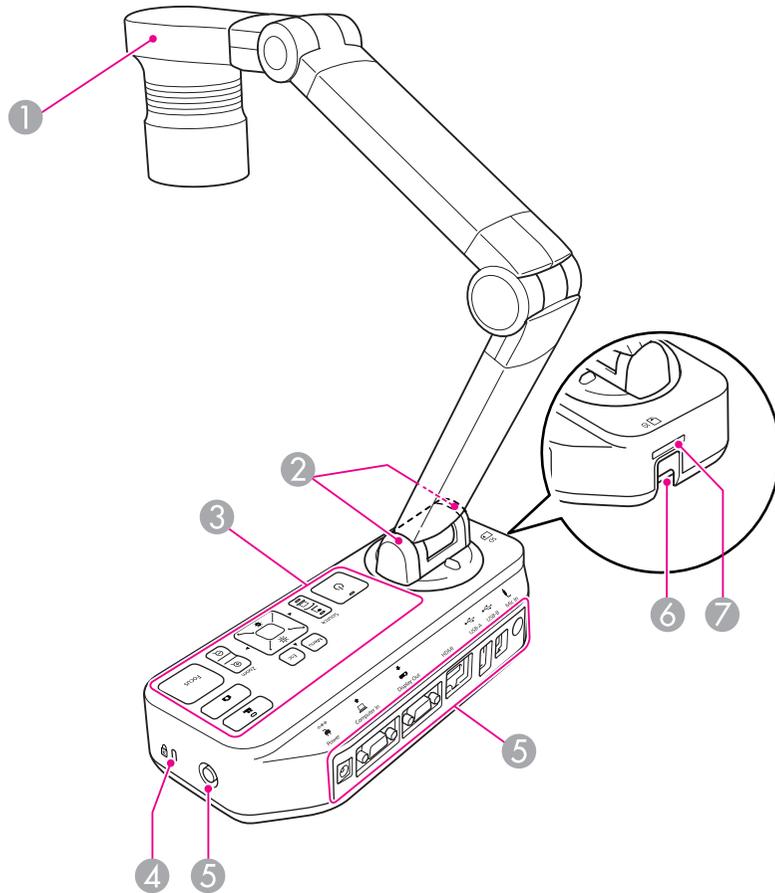
Einführung

Sie können die Dokumentenkamera Epson ELPDC20 verwenden, um Seiten aus Büchern oder anderen Dokumenten und sogar dreidimensionale Objekte zu erfassen und zu projizieren. Mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Software können Sie Zeitrafferfotos erstellen und mit der Dokumentenkamera erstellte Bilder mit Anmerkungen versehen.

Mitgelieferte Teile

- Fernbedienung mit zwei AA-Batterien
- Stromkabel und Netzadapter
- VGA-Kabel
- USB-Kabel
- Software-CD
- Bedienungsanleitungs-CD
- *Kurzanleitung*
- Mikroskopadapter

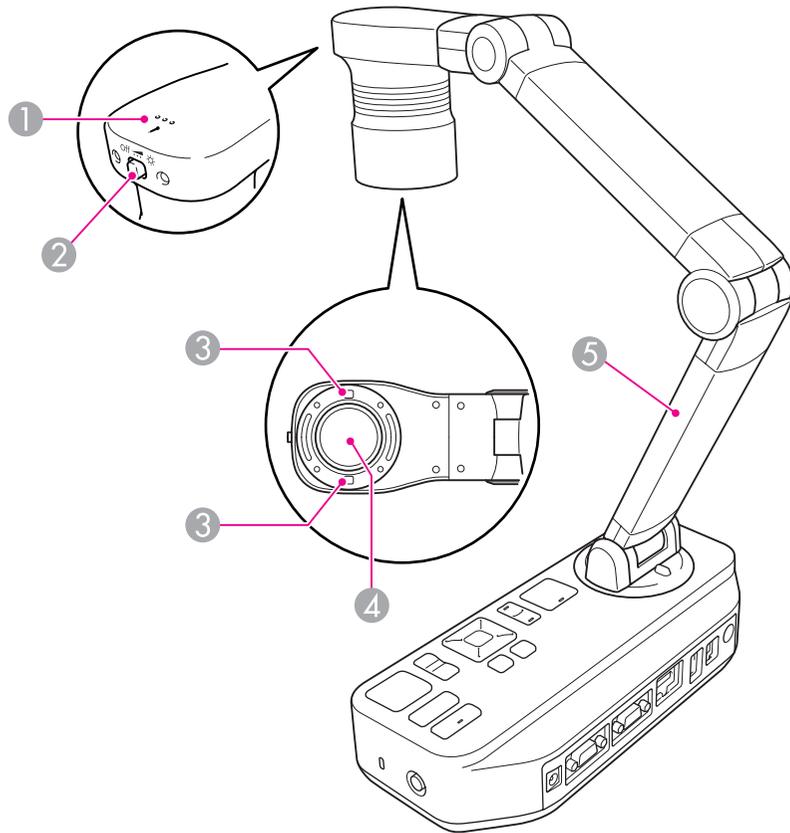
Oben/Seite/Rückseite



Name	Funktion
① Kamerakopf	☛ "Kamerakopf" S.12
② Fernsteuer-Empfänger	Empfängt die Signale der Fernbedienung.
③ Bedienfeld	☛ "Bedienfeld" S.12

Name	Funktion
④ Sicherheitsfach	Der Sicherheitsschlitz ist mit dem von Kensington hergestellten Microsaver Security System kompatibel. ☛ S.18
⑤ Schnittstelle	☛ "Schnittstelle" S.13
⑥ Sicherheitsleiste	Zum Anbringen eines im Handel erhältlichen Sicherheitskabels, mit dem die Dokumentenkamera fest verankert werden kann. ☛ S.18
⑦ SD-Kartensteckplatz	Zum Speichern und Anzeigen von Bildern mithilfe einer SD-Karte. ☛ S.38

Kamerakopf



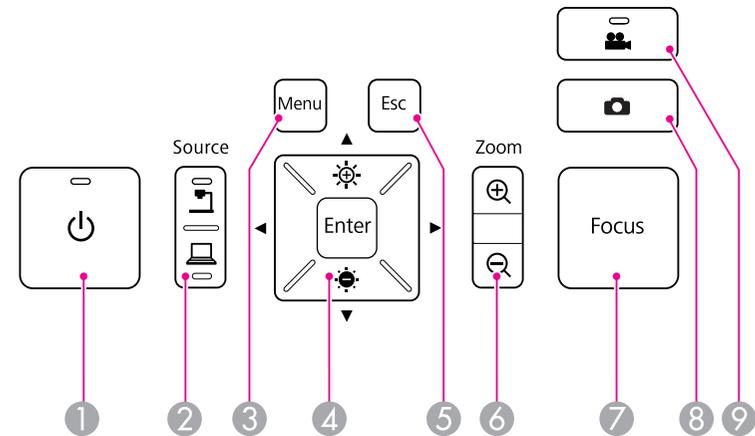
Name	Funktion
1 Mikrophon	Erfasst beim Aufzeichnen von Videos den Ton.
2 [-☀-] Lampenschalter	Schaltet die LED-Lampe in drei Stufen um: hell, schwach und aus.
3 LED-Leuchte	Schalten Sie diese Leuchte ein, wenn Ihr Dokument nicht ausreichend beleuchtet ist.
4 Objektiv	Erfasst das Bild.

Name	Funktion
5 Kameraarm	Ein- oder Ausfahren des Kameraarms, um die Höhe des Kamerakopfs anzupassen.

Achtung

Wischen Sie das Objektiv nicht mit groben Materialien ab und setzen Sie es keinen Stößen aus, da es leicht beschädigt werden kann. Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein weiches Tuch und wischen Sie es sanft ab.

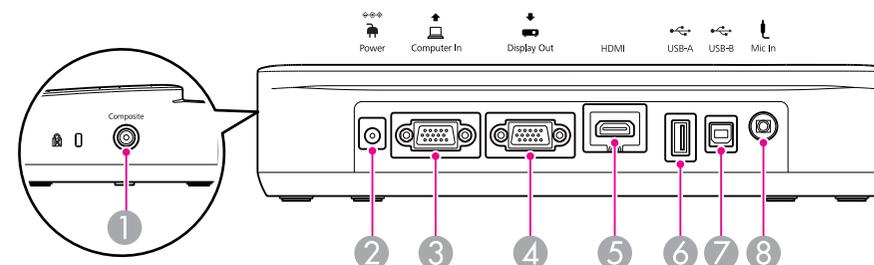
Bedienfeld



Name	Funktion
1 [☰]-Taste	Ein- oder Ausschalten der Dokumentenkamera.
2 [Source]-Taste [📷] [💻]	[📷] Projiziert Bilder von der Dokumentenkamera. [💻] Projiziert Bilder von einem Computer.
3 [Menu]-Taste	Öffnet und schließt das Menü.

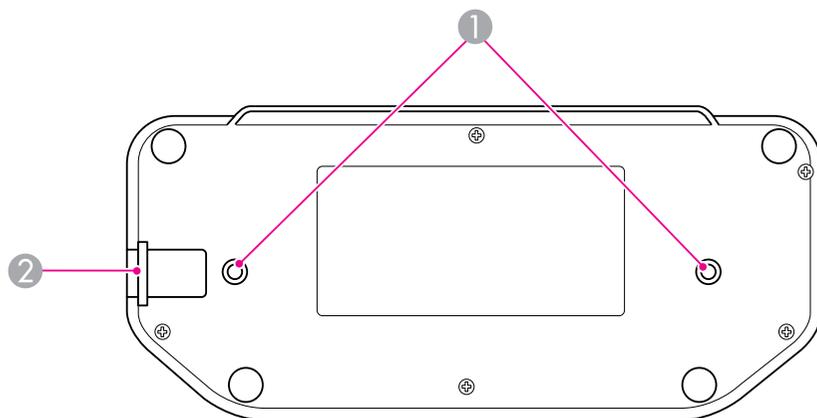
Name	Funktion
4 [▲] [▼] [◀] [▶]-Taste	Im Menübildschirm können Sie durch Drücken dieser Tasten Menüpunkte auswählen und Werte einstellen.
[☀] [☀]-Taste	Einstellung der Bildhelligkeit.
[Enter]-Taste	Wenn das Menü angezeigt wird, können Sie mit dieser Taste den aktuellen Menüpunkt bestätigen.
5 [Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Wenn das Menü angezeigt wird, können Sie mit dieser Taste zur vorherigen Menüebene zurückkehren.
6 [Zoom]-Taste [⊕] [⊖]	Vergrößert oder verkleinert das Bild ohne Änderung der Projektionsfläche. S.27
7 [Focus]-Taste	Drücken Sie die Taste [Focus], um das Bild automatisch scharf zu stellen. Mit dem Gerät können keine Gegenstände scharf gestellt werden, die weniger als ca. 10 cm von der Oberfläche des Objektivs entfernt sind.
8 [📷]-Taste	Wenn Sie diese Taste drücken und wieder freigeben, wird das Bild eingefroren. Wenn Sie diese Taste drücken und gedrückt halten, wird das Standbild gespeichert. S.39
9 [📹]-Taste	Startet und beendet die Videoaufzeichnung.

Schnittstelle



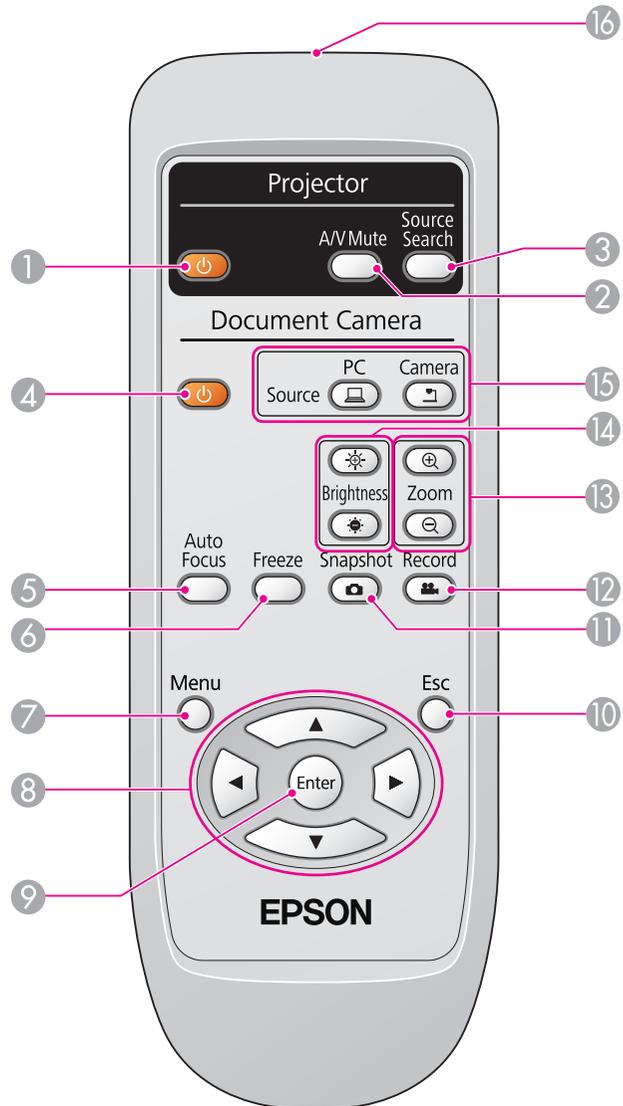
Name	Funktion
1 Composite -Anschluss	Für die Ausgabe von Composite Video-Signalen an einen Projektor oder externen Monitor.
2 Power Netzanschluss	Zum Anschließen von Stromkabel und Netzadapter.
3 Computer In -Anschluss	Für die Eingabe von Bildsignalen von einem Computer.
4 Display Out -Anschluss	Für die Ausgabe von Bildsignalen an einen Projektor.
5 HDMI -Anschluss	Gibt Bildsignale zu einem Videogerät oder Computer aus, der mit HDMI-Signal kompatibel ist.
6 USB-A (TypeA) -Anschluss	Sie können Live-Bilder durch Anschließen einer handelsüblichen USB-Maus mit Texten und Grafiken versehen. S.33 Zum Speichern und Anzeigen von Bildern mithilfe eines USB-Laufwerks.
7 USB-B (TypeB) -Anschluss	Zum Anschließen der Dokumentenkamera an einem Computer über das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel, wenn die Software verwendet werden soll.
8 Mic In -Anschluss	Dient zum Anschließen eines handelsüblichen Mikrofons beim Aufnehmen von Ton und Video.

Unterseite



	Name	Funktion
①	Befestigungspunkte	Die Dokumentenkamera kann mit im Handel erhältlichen M4-Schrauben an einem Tisch oder einem fahrbaren oder festen Ständer angebracht werden. 🖱️ S.18
②	Sicherheitsleiste	Zum Anbringen eines im Handel erhältlichen Sicherheitskabels, mit dem die Dokumentenkamera fest verankert werden kann. 🖱️ S.18

Fernbedienung



Projektorbetrieb

	Name	Funktion
1	[⏻]-Taste	Schaltet bei der Verwendung eines Epson-Projektors diesen ein und aus.* Die Dokumentenkamera kann mit dieser Taste nicht bedient werden.
2	[A/V Mute]-Taste	Ein- und Ausschalten des Tons oder des Bildes am Epson-Projektor.*
3	[Source Search]-Taste	Ändert bei der Anschluss an einen Epson-Projektor die Eingangsquelle.*

* Dies wird von einigen Projektoren nicht unterstützt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler oder vom Service Center in Ihrer Nähe, das Sie in diesem Handbuch finden.

👉 "Hier finden Sie Hilfe" [S.70](#)

Dokumentenkamera-Betrieb

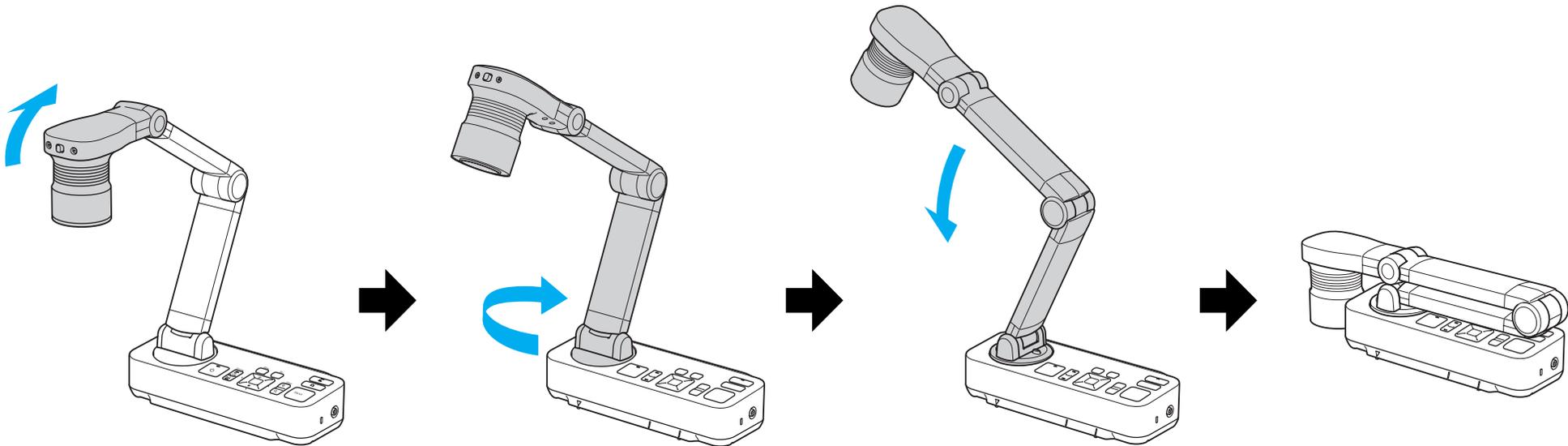
	Name	Funktion
4	[⏻]-Taste	Ein- oder Ausschalten der Dokumentenkamera. Mit dieser Taste kann kein Projektor bedient werden.
5	[Auto Focus]-Taste	Drücken Sie die Taste [Auto Focus], um das Bild automatisch scharf zu stellen. Mit dem Gerät können keine Gegenstände scharf gestellt werden, die weniger als ca. 10 cm von der Oberfläche des Objektivs entfernt sind.
6	[Freeze]-Taste	Friert das aktuelle Bild ein. Drücken Sie diese Taste erneut, um fortzufahren.
7	[Menu]-Taste	Öffnet und schließt das Menü.
8	[▲] [▼] [◀] [▶]-Tasten	Im Menü- oder Hilfebildschirm können Sie durch Drücken dieser Tasten Menüpunkte auswählen und Werte einstellen.

	Name	Funktion
9	[Enter]-Taste	Wenn das Menü angezeigt wird, können Sie mit dieser Taste den aktuellen Menüpunkt bestätigen.
10	[Esc]-Taste	Beendet die gegenwärtig verwendete Funktion. Wenn das Menü angezeigt wird, können Sie mit dieser Taste zur vorherigen Menüebene zurückkehren.
11	[Snapshot]-Taste 	Erfassen von Standbildern.
12	[Record]-Taste 	Startet und beendet die Videoaufzeichnung.
13	[Zoom]-Taste [+] [-]	Vergrößert oder verkleinert das Bild ohne Änderung der Projektionsfläche.  S.27
14	[Brightness]-Taste [-] [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]	Einstellung der Bildhelligkeit.
15	[Source]-Taste  	 Projiziert Bilder von einem Computer.  Projiziert Bilder von der Dokumentenkamera.
16	Fernbedienung Infrarotsender	Ausgang von Infrarotsignalen der Fernbedienung.

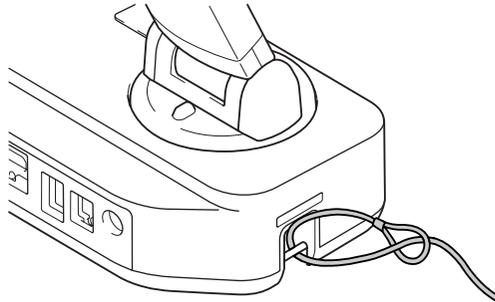
Wenn die Dokumentenkamera nicht verwendet wird, klappen Sie den Arm einfach nach unten (siehe Abbildung).

⚠ Achtung

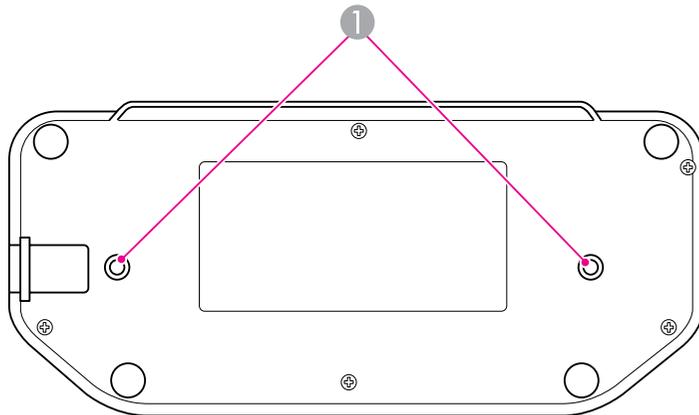
Versuchen Sie nicht, den Arm nach unten oder hinten zu drücken, um Beschädigungen zu vermeiden.



Sie können die Dokumentenkamera sichern, indem Sie an der Sicherheitsleiste ein Kabel befestigen (siehe Abbildung), oder indem Sie am Kensington-Sicherheitsanschluss ein Diebstahlschutzkabel anbringen.



Zudem kann die Dokumentenkamera an den unten abgebildeten Befestigungspunkten an einem Tisch oder einem fahrbaren oder festen Ständer angebracht werden. Verwenden Sie M4-Schrauben. Diese können bis zu 9 mm tief in das Gehäuse der Dokumentenkamera eingelassen werden.



① Befestigungspunkte

Achtung

Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Verwenden Sie keine Klebstoffe.

Verbinden

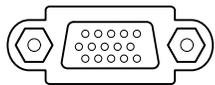
Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt, um die Dokumentenkamera einzurichten und eine Präsentation durchzuführen.

Sie können die Dokumentenkamera über ein Standard-VGA-, Composite Video-Kabel oder HDMI-Kabel an einen Projektor oder an andere Videogeräte wie z. B. externe Monitore anschließen.

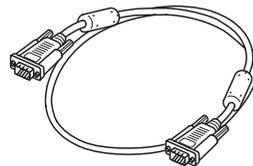
 Sie können die Dokumentenkamera auch mit einem Computer verwenden. [S.22](#)

1 Die Auswahl des zu verwendenden Kabels ist abhängig von den am Projektor oder den anderen Videogeräten verfügbaren Anschlüssen:

VGA-Anschluss
(Typ Computermonitor)



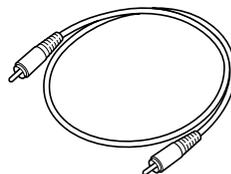
VGA-Kabel (mitgeliefert)



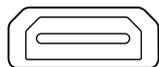
Composite Video-Anschluss
(gelber "RCA"-Typ)



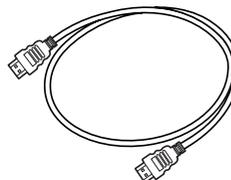
Composite Video-Kabel



HDMI-Anschluss

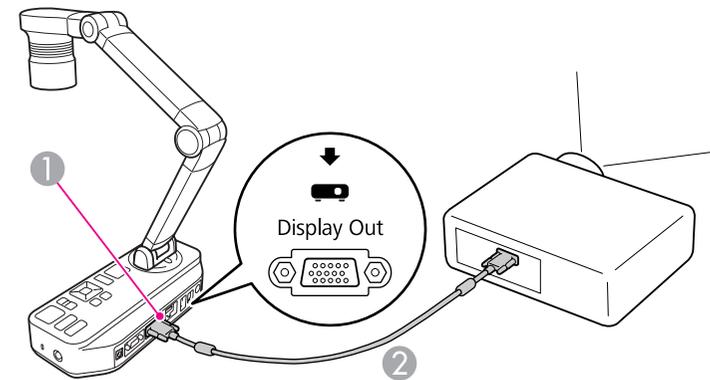


HDMI-Kabel



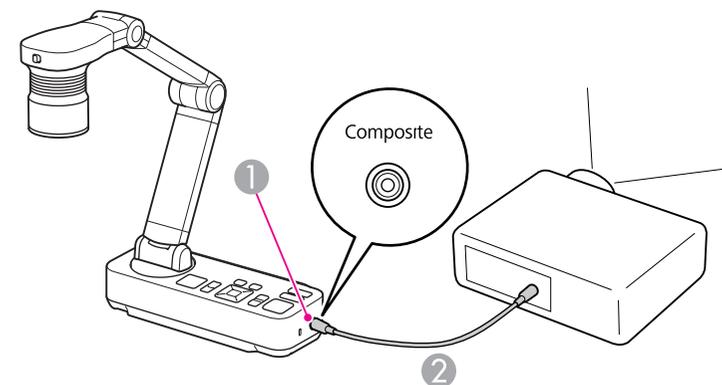
2 Schließen Sie Dokumentenkamera mithilfe einer der folgenden Methoden an:

VGA-Anschluss



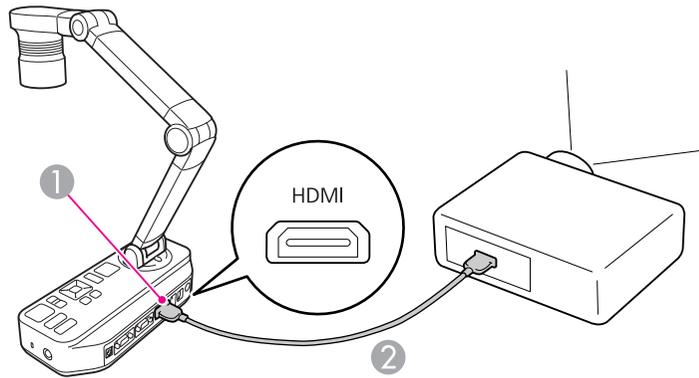
- 1 Display Out-Anschluss
- 2 VGA-Kabel

Composite Video-Anschluss



- 1 Composite-Anschluss
- 2 Composite Video-Kabel

HDMI-Verbindung



① HDMI-Anschluss

② HDMI-Kabel



- Bei Anschluss über ein USB-Kabel wird Video von anderen Ausgangsanschlüssen nicht angezeigt.
- Wenn zwei oder mehr Kabel angeschlossen sind, ist die Priorität der Videoausgabe **HDMI > Display Out > Composite.**

Wenn Sie die Dokumentenkamera an Ihrem Computer anschließen, können Sie die mitgelieferte Software verwenden, um Standbilder und Videos zu erfassen, zu bearbeiten und wiederzugeben. ➡ [S.56](#)

Über den Anschluss an einen Computer können Sie zudem PowerPoint-Folien oder andere Programme anzeigen. Sie können jederzeit problemlos zum Live-Kamerabild zurückwechseln.

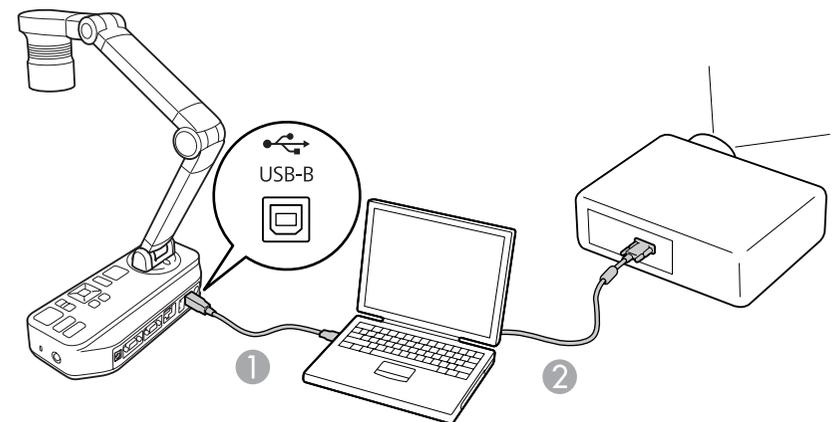
Der Anschluss an den Computer ist abhängig von der zu verwendenden Software:

- Weitere Informationen zur Verwendung der mitgelieferten Software finden Sie weiter unten in "Anschließen zur Verwendung mit der Dokumentenkamera-Software" [S.22](#).
- Wenn Sie die Software nicht verwenden möchten, oder wenn diese nicht auf Ihrem Computer installiert ist, finden Sie weitere Informationen unter "Anschließen zur Verwendung ohne die Dokumentenkamera-Software" [S.23](#).

Anschließen zur Verwendung mit der Dokumentenkamera-Software

Bei dieser Anschlussmethode können Sie die mitgelieferte Software verwenden und PowerPoint-Folien oder Bilder anderer Anwendungen auf Ihrem Computer anzeigen. Stellen Sie sicher, dass die Software bereits installiert wurde. ➡ [S.57](#)

- 1** Schließen Sie die Dokumentenkamera über ein USB-Kabel an den Computer an (siehe Abbildung).



- 1** USB-Kabel
- 2** VGA-Kabel



- Bei Anschluss über ein USB-Kabel wird Video von anderen Ausgangsanschlüssen nicht angezeigt.
- Sie können nicht Bilder anzeigen, indem Sie die Dokumentenkamera direkt über ein USB-Kabel an einem Computer anschließen.
- Schließen Sie die Dokumentenkamera an einen USB 2.0-Anschluss an einem Computer an. Bei Anschließen an einen USB 3.0-Anschluss ist es möglich, dass sie nicht richtig funktioniert.

2

Verbinden Sie Ihren Computer über ein VGA-Kabel mit dem Projektor.



Zudem ist ein Composite Video-Anschluss möglich, über den jedoch die meisten Computer nicht verfügen.

3

Befolgen Sie die Anweisungen auf [S.58](#), um die Dokumentenkamera-Software zu verwenden.

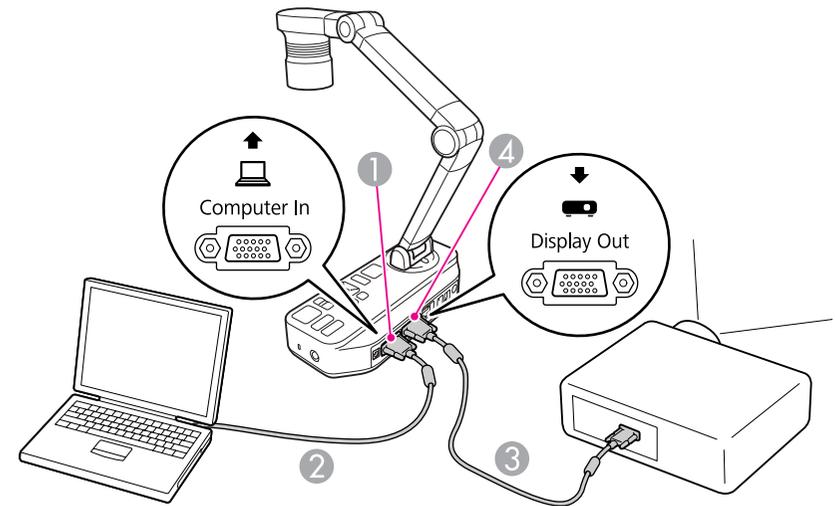


Wenn ein Bild nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist der **USB-Modus** der Dokumentenkamera möglicherweise auf **Massenspeicher** gesetzt. Informationen zum Ändern der Einstellung finden Sie auf [S.69](#). Informationen zum Ändern der Einstellungen eines Laptops finden Sie auf [S.68](#).

Anschließen zur Verwendung ohne die Dokumentenkamera-Software

Bei dieser Anschlussmethode können Sie PowerPoint-Folien oder Bilder anderer Anwendungen auf Ihrem Computer anzeigen. Die mitgelieferte Software kann jedoch nicht verwendet werden.

- 1** Wenn Sie einen Desktopcomputer verwenden, trennen Sie den Monitor vom Computer.
- 2** Schließen Sie ein VGA-Kabel am Monitorausgang des Computers und am **Computer In**-Anschluss der Dokumentenkamera an.



- 1** **Computer In**-Anschluss
- 2** VGA-Kabel
- 3** VGA-Kabel
- 4** **Display Out**-Anschluss

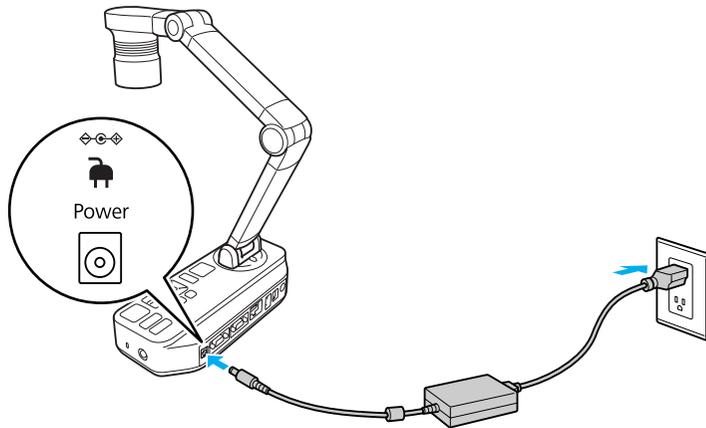
- 3** Verbinden Sie mit einem zweiten VGA-Kabel den **Display Out**-Anschluss der Dokumentenkamera mit dem Projektor.



- Wenn Sie einen Laptop angeschlossen haben und das Bild nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, prüfen Sie die Laptop-Einstellungen. [S.68](#)
- Ein Videosignal vom **Computer In**-Anschluss kann nur von einem **Display Out**-Anschluss ausgegeben werden.

Projektion

- 1** Schließen Sie den Netzadapter an, wie in der Abbildung gezeigt, und stecken Sie den Adapter in eine Steckdose.



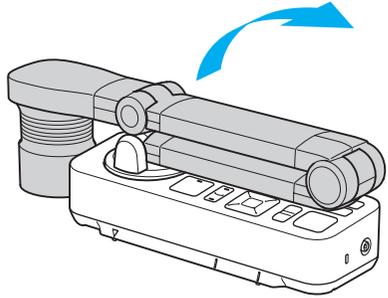
- 2** Drücken Sie den Netzschalter [⏻], um die Dokumentenkamera einzuschalten. Es dauert etwa 20 Sekunden, bis die Dokumentenkamera ein Bild ausgibt.
- 3** Schalten Sie den Projektor ein.
- 4** Wählen Sie auf dem Projektor abhängig vom verwendeten Anschluss eine geeignete "Quelle" aus.



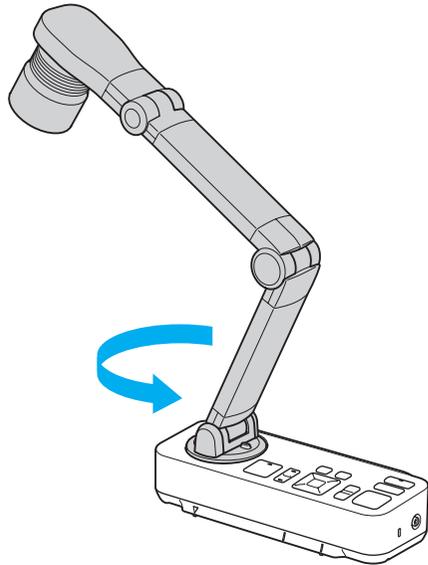
Wenn Sie die Dokumentenkamera nicht weiter verwenden möchten, drücken Sie zum Ausschalten zweimal den Netzschalter [⏻], trennen Sie alle Kabel, und klappen Sie den Kameraarm ein. 🖱️ [S.17](#)

Positionieren der Dokumentenkamera

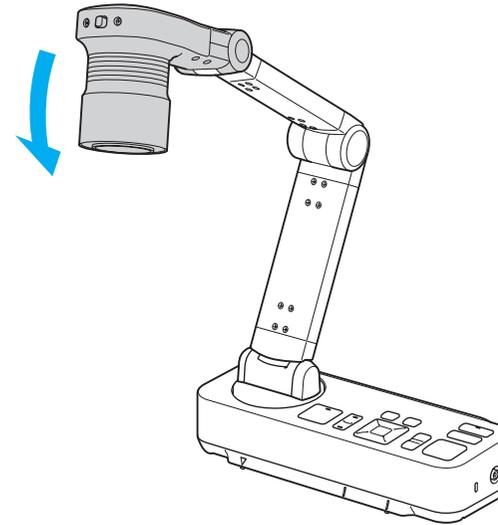
- 1** Heben Sie den Kameraarm, während Sie den Körper mit der anderen Hand halten.



- 2** Drehen Sie den Kameraarm wie unten gezeigt.



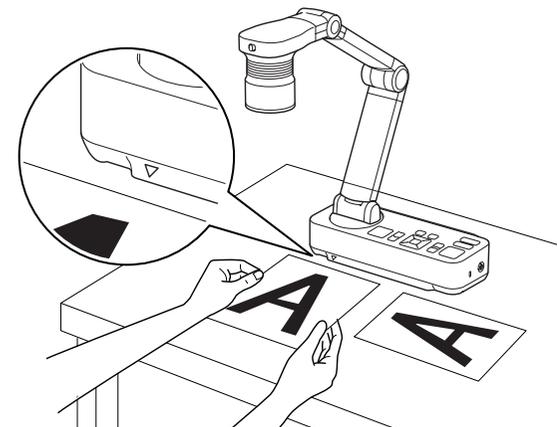
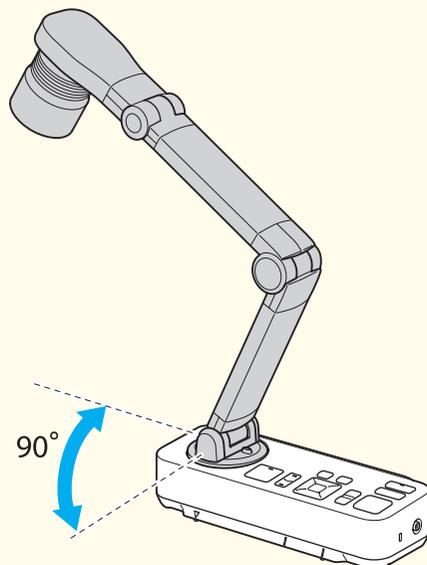
- 3** Positionieren Sie den Kamerakopf über dem Anzegebereich.



Achtung

Versuchen Sie nicht, den Arm nach unten oder hinten zu drücken, um Beschädigungen zu vermeiden.

Der Kameraarm kann nur innerhalb des unten gezeigten Bereichs gedreht werden.



- 2 Verstellen Sie den Leuchtschalter, um das Dokument heller zu machen.



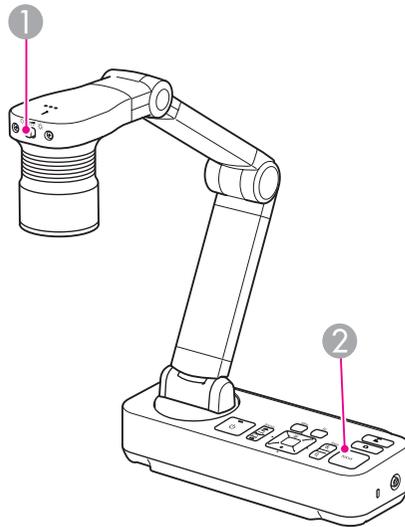
Gegebenenfalls kann die Bildhelligkeit mithilfe der Tasten [☀] oder [☿] auf der Dokumentenkamera oder der Fernbedienung angepasst werden.

Projektion

- 1 Legen Sie das Dokument unterhalb des Kamerakopfs auf den Tisch. Richten Sie die Mitte Ihres Dokuments mit der ▽-Markierung an der Seite der Dokumentenkamera aus.



- Mithilfe der seitlichen Führungsschienen der Dokumentenkamera können Dokumente im Letter- oder A4-Format schnell ausgerichtet werden.
- Das maximale projizierbare Papierformat ist A3 quer.



- ① Leuchtschalter
- ② [Focus]-Taste

- 3** Drücken Sie auf der Dokumentenkamera die Taste [Focus] oder auf der Fernbedienung die Taste [Auto Focus]. Das Dokument wird automatisch scharf gestellt.

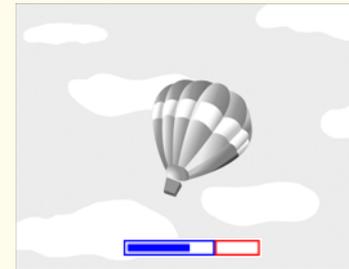


Um schwer scharf zu stellende Bilder scharf zu stellen, drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Bild > Fokus** aus. Verwenden Sie die Pfeiltasten [◀] und [▶], um die Scharfstellung anzupassen.

- 4** Um einen Teil eines Bildes zu vergrößern, drücken Sie auf der Dokumentenkamera oder Fernbedienung die Taste [Zoom] - [⊕]. Drücken Sie die Taste [Zoom] - [⊖], um die Ansicht zu verkleinern.



- Zum Aktivieren des digitalen Zooms drücken Sie die Taste [Menu] und stellen **Bild > Digital Zoom** auf **Ein**.
- Sie können bis zu 12x optisch und 10x digital zoomen. Wenn die optische Zoomgröße den Maximalwert erreicht, wird auf Digitalzoom umgeschaltet.



Bei Verwendung des optischen Zooms:



Bei Verwendung des digitalen Zooms:



- Bei Verwendung des digitalen Zooms können Sie das vergrößerte Bild scrollen, indem Sie die Tasten [▲], [▼], [◀] und die [▶]-Pfeiltasten drücken.
- Die Bildqualität kann beim digitalen Zoom beeinträchtigt werden.

Einfrieren eines Bildes

Drücken Sie die Taste [📷], und geben Sie diese frei, um ein Bild einzufrieren. (Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird das Bild gespeichert. 🖱️ S.39)

Wenn ein Bild eingefroren wurde, wird es selbst dann weiterhin angezeigt, wenn Sie das Dokument entfernen. Legen Sie das nächste Dokument unter

das Kameraobjektiv, und drücken Sie erneut die Taste, um die Präsentation ohne Unterbrechung fortzuführen.

Anzeigen von Nahaufnahmen kleiner Objekte

Fahren Sie den Kameraarm nach unten, um ein kleines Objekt anzuzeigen. Der Abstand zwischen Objektiv und Objekt sollte mindestens 10 cm betragen.

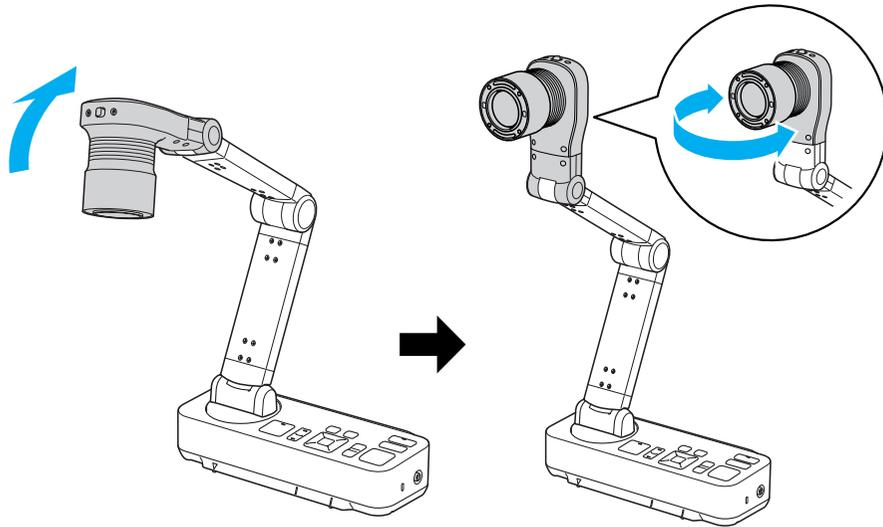
Um ein Objekt zusätzlich zu vergrößern, drücken Sie auf der Dokumentenkamera oder Fernbedienung die Taste [Zoom] - [⊕]. Drücken Sie die Taste [Zoom] - [⊖], um die Ansicht zu verkleinern.

Sie können die Dokumentenkamera verwenden, um einen Vortrag oder eine Präsentation im vorderen Teil eines Raums anzuzeigen, oder um Bilder von einer weißen oder schwarzen Tafel zu erfassen.



Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Bild > Bilddrehung** auf **180°**, um das Bild umgekehrt anzuzeigen.

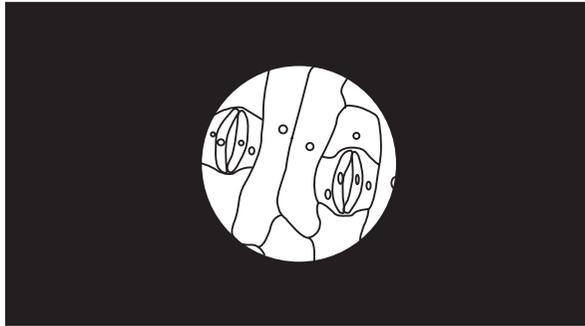
- 1** Heben und drehen Sie den Kamerakopf so, dass dieser nach vorne in den Raum zeigt.



- 2** Drücken Sie auf der Dokumentenkamera die Taste [Focus] oder auf der Fernbedienung die Taste [Auto Focus]. Das Bild wird automatisch scharf gestellt.



Sie können eine Audio/Video-Aufnahme der Live-Präsentation im internen 1-GB-Speicher der Dokumentenkamera, auf einer eingesetzten SD-Karte oder auf einem angeschlossenen USB-Laufwerk oder Computer speichern. 🖱️ [S.40](#), [S.62](#)



Um Objekte wie durch ein Mikroskop anzuzeigen, verwenden Sie den mitgelieferten Mikroskopadapter.



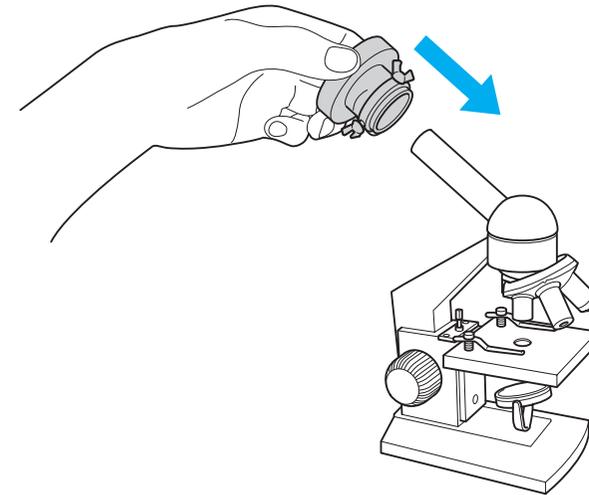
- Passen Sie Fokus und Zoom eines Mikroskops vor dem Anbringen an die Dokumentenkamera an.
- Bilder können möglicherweise je nach den optischen Eigenschaften Ihres Mikroskops nicht richtig angezeigt werden.

1 Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Bild > Mikroskop > Ein**. Dadurch werden die Helligkeit, der Kontrast und weitere Bildeinstellungen für die Verwendung eines Mikroskops optimiert.

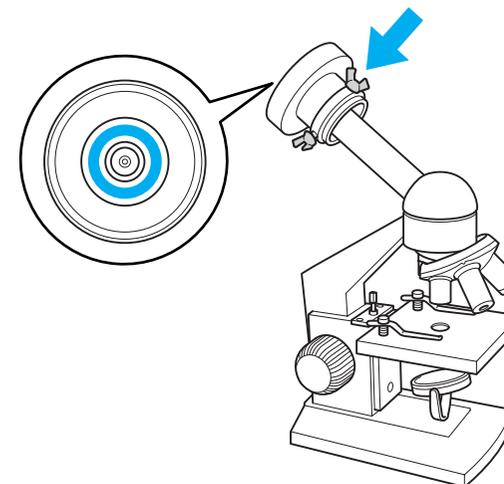


Wenn Sie in Schritt 1 die Einstellung **Mikroskop** auf **Ein** gesetzt haben und Sie dann die Helligkeit und den Zoom manuell anpassen, wird die Einstellung **Aus** in **Mikroskop** geändert.

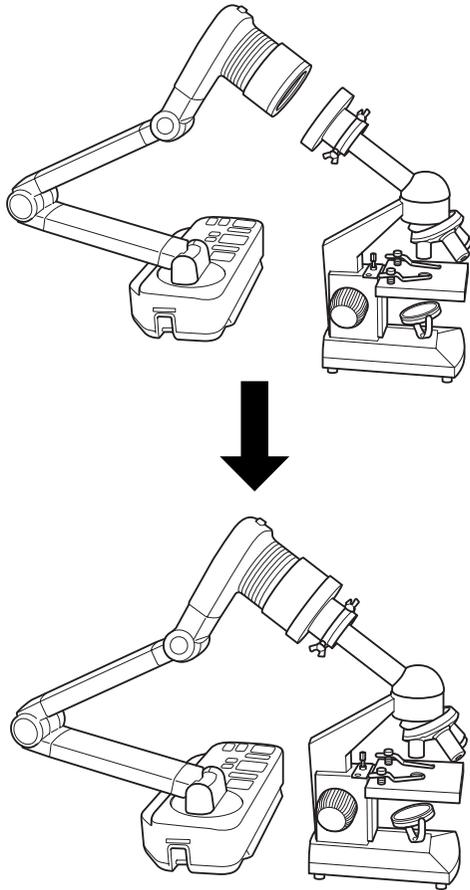
2 Bringen Sie den Mikroskopadapter am Okular eines Mikroskops an.



3 Ziehen Sie drei Schrauben am Mikroskopadapter fest an, so dass das Okular des Mikroskops in die Mitte des Mikroskopadapters kommt.



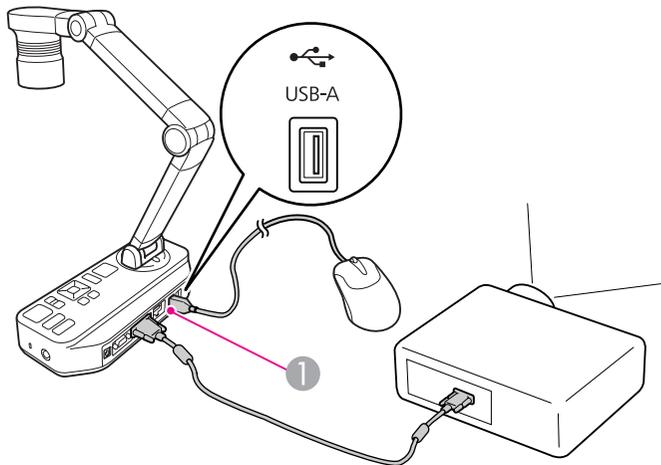
- 4** Justieren Sie die Höhe des Kameraarms und den Winkel des Kamerakopfs, und bringen Sie dann den Kamerakopf mit dem Mikroskopadapter an.



Wenn eine USB-Maus an der Dokumentenkamera angeschlossen ist, werden die Anmerkungswerkzeuge auf dem Live-Kamerabild angezeigt, und Sie können handschriftliche oder grafischer Anmerkungen mit der USB-Maus hinzufügen.

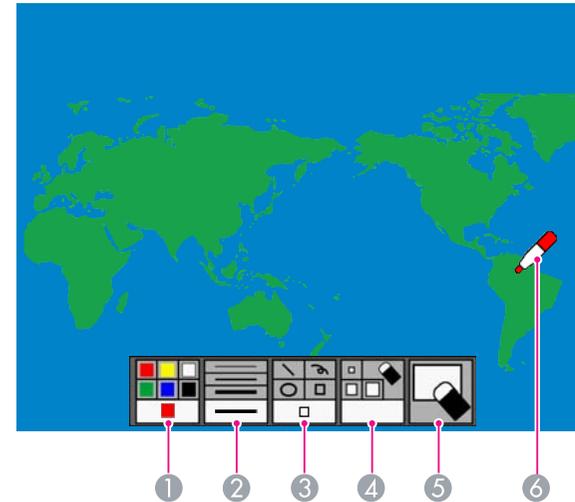
- Wenn der Computer am **USB-B**-Anschluss angeschlossen ist, können Sie nicht die Anmerkungswerkzeuge verwenden. Verwenden Sie die Anmerkungswerkzeuge in der mitgelieferten Software. [S.59](#)
- Eine USB-Maus, die eine Treiberinstallation erfordert, kann nicht verwendet werden. Außerdem sind einige USB-Mausgeräte möglicherweise nicht kompatibel.

1 Schließen Sie eine USB-Maus an die Dokumentenkamera an.



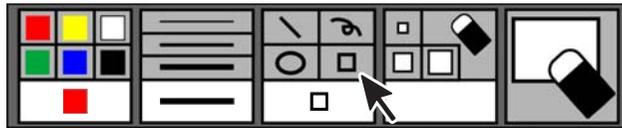
1 USB-A-Anschluss

2 Das Tool für Anmerkungen wird unten im Bildschirm angezeigt.



	Werkzeuge	Funktion
1	Farben	Wählt eine Farbe für die Anmerkung.
2	Linienstärke	Wählt eine Linienbreite für die Anmerkung.
3	Grafiken	Ändert eine Grafik (gerade, Freihand, Kreis oder Rechteck).
4	Radiergummi	Löscht eine Anmerkung mit der gewählten Radiergummigröße.
5	Alles löschen	Löscht alle Anmerkungen.
6	Zeiger	Wählt ein Werkzeug und fügt Anmerkungen hinzu. Die Form des Zeigers hängt von der gewählten Schaltfläche oder dem Werkzeug ab.

3 Wählen Sie ein Werkzeug. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol in der Anmerkungswerkzeug-Leiste. Zum Beispiel wenn Sie ein Quadrat zeichnen:



Verwenden Sie die linke Maustaste zum Zeichnen von Linien oder Grafiken, oder zum Löschen mit dem Radiergummi.

4

Trennen Sie die USB-Maus ab, um das Einfügen von Anmerkungen zu beenden.



- Sie können nicht das Bildschirmmenü beim Einfügen von Anmerkungen benutzen.
- Bilder mit Ihren Anmerkungen können nicht gespeichert werden.

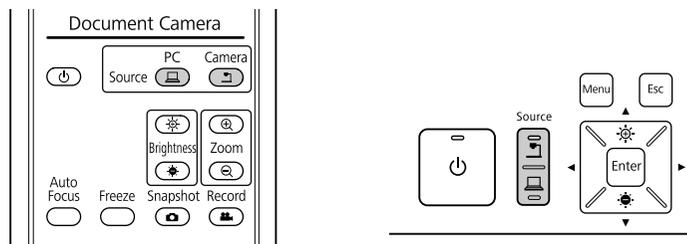
Wenn eine Verbindung mit einem Computer (☛ S.22) besteht, können Sie PowerPoint-Folien oder Bilder von beliebigen anderen Anwendungen auf Ihrem Computer anzeigen. Sie können problemlos zwischen der Computeranwendung und dem Live-Kamerabild hin- und herwechseln.

- Wenn Sie über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer verbunden sind (☛ S.22), können Sie die Dokumentenkamera-Software verwenden, um erfasste Bilder und Videos anzuzeigen, oder um beliebige andere Anwendungen zu verwenden. Um das Live-Kamerabild anzuzeigen, muss in der Dokumentenkamera-Software der Modus 📷 Erfassen ausgewählt sein. ☛ S.58

Wenn die Verbindung über ein USB-Kabel erfolgt, können Sie mit der Taste [🖥️] nicht zum Computerbild wechseln.

- Wenn der Computer über ein VGA-Kabel (☛ S.23) angeschlossen wurde, können Sie mit den [Source]-Tasten der Dokumentenkamera zwischen dem Computer und dem Live-Kamerabild wechseln:
Um ein Computerbild (z. B. eine PowerPoint-Präsentation) anzuzeigen, drücken Sie auf der Dokumentenkamera oder Fernbedienung auf die Taste [Source] - [🖥️].

Um zum Live-Kamerabild zurückzuwechseln, drücken Sie die Taste [Source] - [📷].

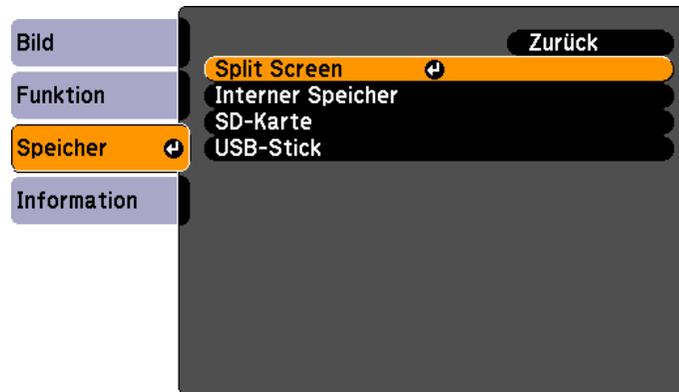


Wenn im internen Speicher der Dokumentenkamera oder auf einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk (☛ S.38) Bilder gespeichert wurden, können Sie zwei Bilder gleichzeitig anzeigen.

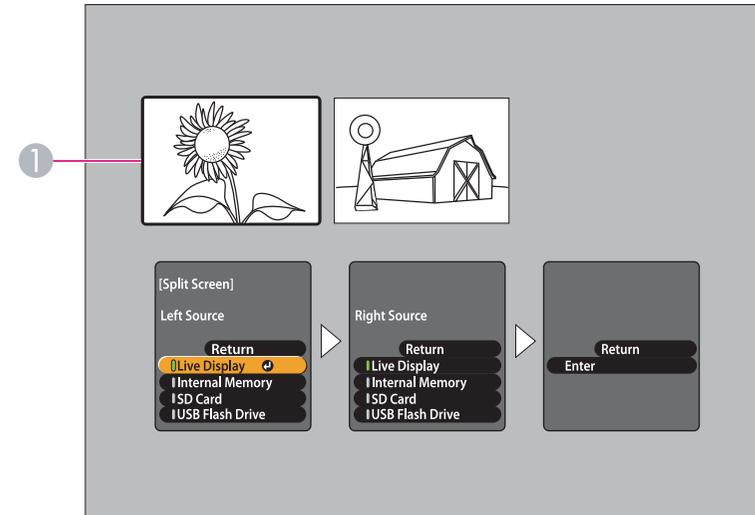


Bei Anschluss an einen Computer über ein USB-Kabel können Sie diese Funktion nicht benutzen.

- 1 Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Speicher > Split Screen**.



Es wird der Einstellungsbildschirm angezeigt. Das linke Bild ist hervorgehoben:



- 1 Hervorgehobenes Bild

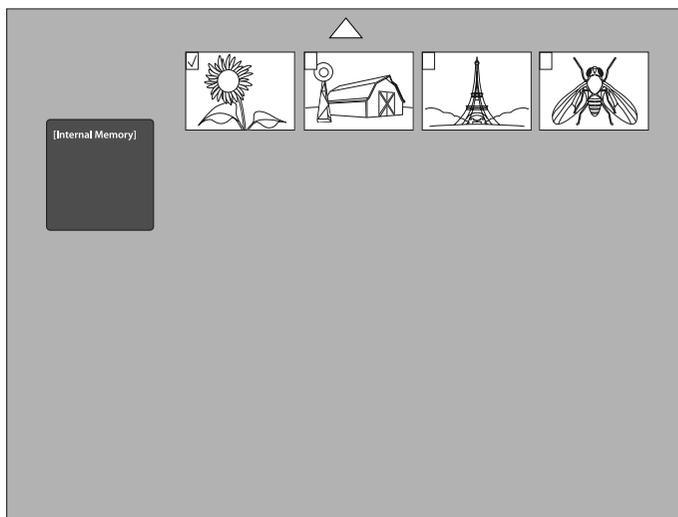
- 2 Verwenden Sie die Pfeiltasten [▲] und [▼], um die Quelle für das hervorgehobene Bild auszuwählen. Sie können aus folgenden Quellen auswählen:

- **Live-Anzeige**, um das Kamerabild anzuzeigen
- **Interner Speicher**, um ein im internen Speicher gespeichertes Bild anzuzeigen
- **SD-Karte**, um ein auf einer (eingesetzten) SD-Karte gespeichertes Bild anzuzeigen
- **USB-Stick** zum Anzeigen eines auf einem USB-Laufwerk gespeicherten Bildes, falls eines angeschlossen ist.



- Die Bilder auf der SD-Karte oder dem USB-Laufwerk müssen über ein geeignetes und lesbares Format verfügen. ☛ S.68
- Wenn **USB-Stick** nicht angezeigt wird, auch wenn einer angeschlossen ist, stellen Sie **USB-Modus** auf **Anwendung**.

- 3 Drücken Sie die Taste [Enter], um die Auswahl zu bestätigen.
- 4 Wenn Sie als Quelle **Interner Speicher**, **SD-Karte** oder **USB-Stick** auswählen, wird ein Bildschirm für die Bildauswahl angezeigt:



Verwenden Sie die Pfeiltasten [▲] [▼] [◀] [▶], um das anzuzeigende Bild hervorzuheben, und drücken Sie zum Auswählen [Enter].

Wählen Sie **Zurück** aus, um das Einrichten des Split Screens zu beenden.

- 5 Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um die Quelle für das rechte Bild auszuwählen.



Das Live-Kamerabild oder Video kann nicht auf beiden Seiten des Bildschirms angezeigt werden.

- 6 Wenn beide Bildschirmseiten eingerichtet wurden, drücken Sie [▶] und anschließend [Enter]. Die ausgewählten Bilder werden nebeneinander auf dem Bildschirm angezeigt.



Beim Anschließen an einen Projektor über ein HDMI-Kabel wird auch der Ton des Filmes abgespielt.

- 7 Um den Split Screen-Modus zu beenden, drücken Sie [Menu] oder [Esc].

Speichern von Bildern und Anzeigen einer Präsentation

Von der Dokumentenkamera erfasste Bilder können nicht nur im internen Speicher sondern auch auf einer eingesetzten SD-Karte oder einem USB-Laufwerk gespeichert werden.

Außerdem können gespeicherte Bilder zwischen der Dokumentenkamera und einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk importiert oder exportiert werden. Sie können diese als Diashow oder auf einem angeschlossenen Computer betrachten.



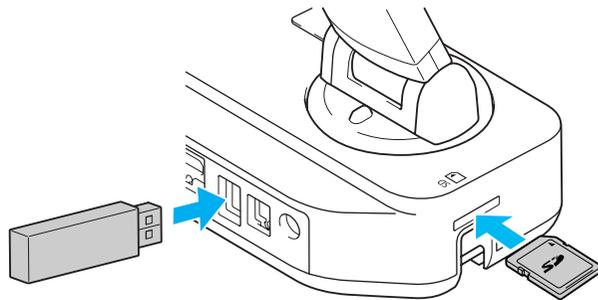
- SD- und SDHC-Karten werden unterstützt.
- Ein USB-Laufwerk mit einer Sicherheitsfunktion kann nicht verwendet werden.
- Bei Anschluss an einen Computer über ein USB-Kabel können die in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen mit Ausnahme von  "Anzeigen und Verwalten von Dateien vom Computer" [S.44](#) nicht benutzen.

Erfasste Standbilder werden im internen Speicher, auf einer SD-Karte oder auf einem USB-Laufwerk gespeichert. Wenn mehr als ein Speicherort vorhanden ist, ist die Priorität wie folgt: USB-Laufwerk > SD-Karte > interner Speicher. Wenn der Speicherort nur eine geringe Restkapazität hat, wird das Bild im nächsten Speicherort gespeichert.



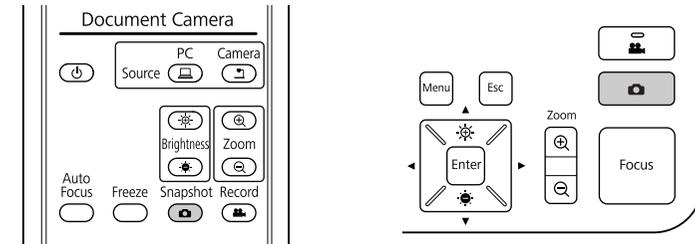
Bilder werden im JPEG-Format gespeichert.

- 1 Setzen Sie eine SD-Karte mit der Druckseite nach oben ein oder schließen Sie ein USB-Laufwerk an, wenn erforderlich.



Wenn Sie Bilder auf einem USB-Laufwerk speichern, stellen Sie sicher, dass **Funktion** > **USB-Modus** auf **Anwendung** gestellt ist.

- 2 Zeigen Sie das zu speichernde Live-Kamerabild an. Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- 3 Drücken Sie die Taste [📷], um das Bild zu erfassen. Auf der Fernbedienung muss die Taste wieder frei gegeben werden, die Taste des Bedienfelds muss gedrückt gehalten werden.



Oben rechts auf dem Bildschirm wird das Symbol 📷 angezeigt, und das Bild wird gespeichert.



Wenn Sie auf dem Bedienfeld die Taste frei geben anstatt diese gedrückt zu halten, wird das Bild auf dem Bildschirm eingefroren und nicht im Speicher gespeichert.

- 4 Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für alle weiteren zu speichernden Bilder.



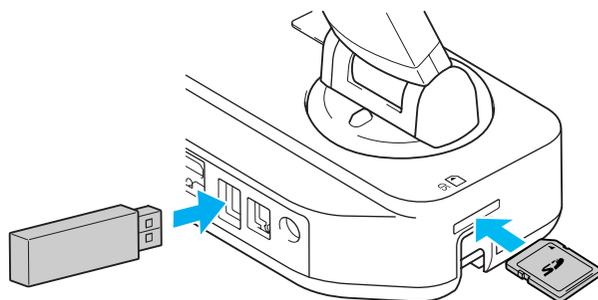
Wenn alle Speicherorte nur eine geringe Restkapazität haben, wird "Speicher voll." angezeigt, und das Bild wird nicht gespeichert.

Das Live-Bild der Dokumentenkamera wird im internen Speicher, auf einer SD-Karte oder auf einem USB-Laufwerk aufgezeichnet. Wenn mehr als ein Speicherort vorhanden ist, ist die Priorität wie folgt: USB-Laufwerk > SD-Karte > interner Speicher. Wenn der Speicherort nur eine geringe Restkapazität hat, wird das Bild im nächsten Speicherort gespeichert.



- Filme werden im AVI-Format gespeichert.
- Auf FAT32 formatierte Datenträger können mit bis zu 4 GB pro Datei bespielt werden. Auf FAT16 formatierte Datenträger können mit bis zu 2 GB pro Datei bespielt werden.

1 Setzen Sie eine SD-Karte mit der Druckseite nach oben ein oder schließen Sie ein USB-Laufwerk an, wenn erforderlich.



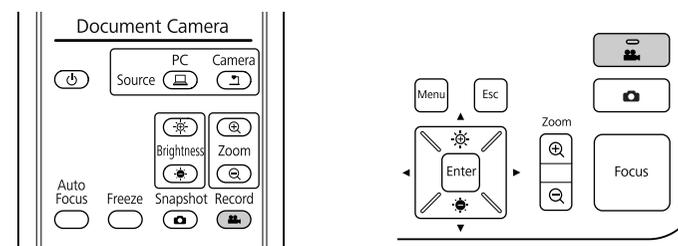
Wenn Sie Bilder auf einem USB-Laufwerk speichern, stellen Sie sicher, dass **Funktion > USB-Modus** auf **Anwendung** gestellt ist.

2 Zeigen Sie das zu speichernde Live-Kamerabild an. Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.



Motorgeräusche bei Zoom oder Fokussierung können vom internen Mikrofon aufgezeichnet werden. Justieren Sie immer die Zoom- oder Fokussierungseinstellungen vor dem Beginn einer Aufnahme, oder verwenden Sie ein externes Mikrofon zur Tonaufzeichnung. [S.41](#)

3 Drücken Sie die Taste [👤], um die Aufzeichnung zu starten.



Die während der Aufnahme angezeigte verstrichene Zeitdauer wird nicht im gespeicherten Bild gezeigt.

4 Zum Stoppen der Aufnahme drücken Sie die Taste [👤] erneut.



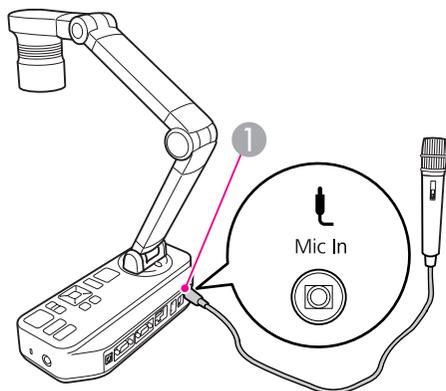
- Wenn alle Speicherorte nur eine geringe Restkapazität haben, wird "Speicher voll." angezeigt, und das Bild wird nicht gespeichert.
- Wenn der Speicher während der Aufnahme voll wird, wird das bis zu diesem Zeitpunkt aufgenommene Bild gespeichert, und die Aufnahme stoppt.
- Trennen Sie die SD-Karte oder das USB-Laufwerk nicht während der Aufnahme ab.

Anschließen eines externen Mikrofons

Wenn Sie ein externes Mikrofon an die Dokumentenkamera anschließen, wird der Ton vom Mikrofon gemeinsam mit dem Film aufgezeichnet.



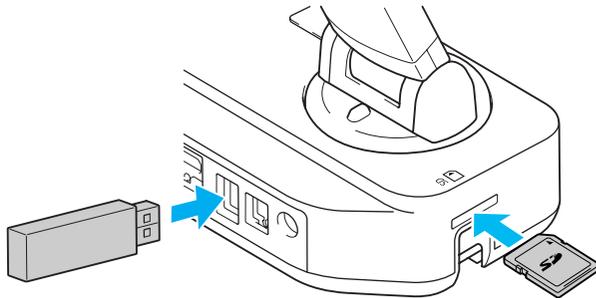
- Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Funktion > Zus. Mik. Laut.** zum Anpassen der Aufnahmelautstärke des externen Mikrofons.
- Wenn ein externes Mikrofon angeschlossen ist, ist das interne Mikrofon deaktiviert.
- Plug-in Power wird nicht unterstützt.
- Live-Audio von einem Mikrofon kann nicht ausgegeben werden.



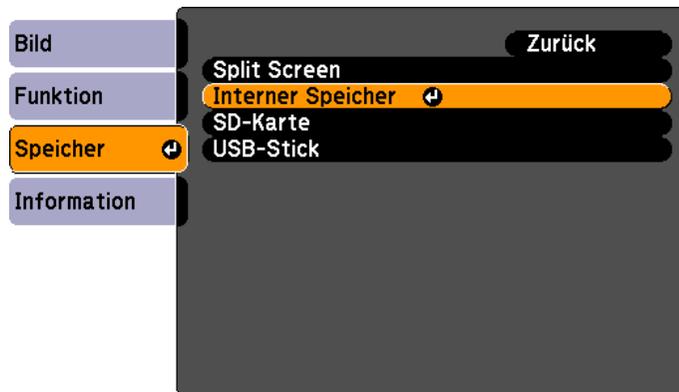
① Mic In-Anschluss

Die im internen Speicher gespeicherten Bilder können zu einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk exportiert werden. Außerdem können die auf einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk gespeicherten Bilder zum internen Speicher importiert werden. Die folgenden Schritte erläutern, wie Bilder im internen Speicher exportiert werden.

- 1 Setzen Sie eine SD-Karte mit der Druckseite nach oben ein oder schließen Sie ein USB-Laufwerk an, wenn erforderlich.

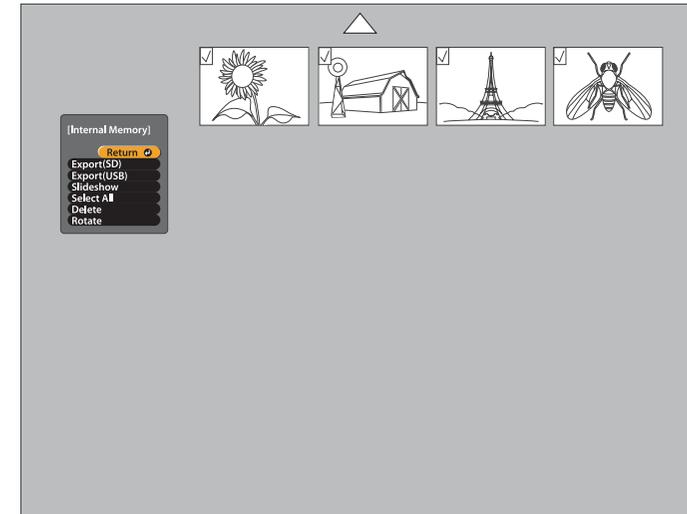


- 2 Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Speicher** > **Interner Speicher** aus.



Beim Importieren von Bildern von einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk wählen Sie **SD-Karte** oder **USB-Stick**.

Es wird folgender Bildschirm mit den im internen Speicher gespeicherten Bildern angezeigt:



- 3 Verwenden Sie die Pfeiltasten [**▲**] [**▼**] [**◀**] [**▶**], um die einzelnen zu exportierenden Bilder hervorzuheben, und drücken Sie zum Auswählen [Enter]. (Drücken Sie erneut [Enter], um die Auswahl aufzuheben.) Die Kontrollkästchen der ausgewählten Bilder werden aktiviert.

Um die Kontrollkästchen aller Bilder zu aktivieren, wählen Sie **Alles auswähl.** aus. Um alle Kontrollkästchen zu deaktivieren, wählen Sie erneut **Alles auswähl.** aus.

- 4 Wählen Sie **Exportieren(SD)** oder **Exportieren(USB)**, und drücken Sie [Enter].

Beim Importieren von Bildern von einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk wählen Sie **Importieren**.

5 Sie haben folgende Optionen:

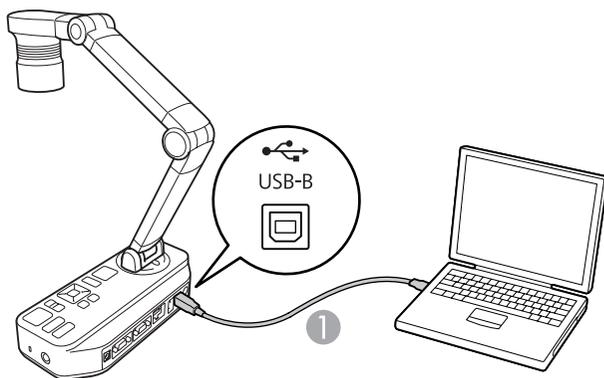
- Trennen Sie die SD-Karte oder das USB-Laufwerk ab
- Wenn die SD-Karte oder das USB-Laufwerk in der Dokumentenkamera verbleiben soll, drücken Sie [Menu] oder [Esc], um den SD-Karten-Bildschirm zu beenden.



- Wenn die SD-Karte entnommen werden soll, drücken Sie auf die Karte, und ziehen Sie diese anschließend gerade aus dem Steckplatz. Die SD-Karten-Bildschirm wird automatisch geschlossen.
- Wenn **USB-Stick** nicht angezeigt wird, auch wenn einer angeschlossen ist, stellen Sie **USB-Modus** auf **Anwendung**.

Sie können Ihren Computer über ein USB-Kabel anschließen, um auf Dateien zuzugreifen, die im internen Speicher der Kamera gespeichert sind. Um die Dokumentenkamera auf diese Weise verwenden zu können, müssen Sie zunächst die Funktion des **USB-Anschlusses** wie im Folgenden beschrieben ändern.

- 1** Schließen Sie die Dokumentenkamera über ein VGA-, Composite Video- oder HDMI-Kabel am Projektor an.  [S.20](#)
- 2** Schalten Sie die Dokumentenkamera und den Projektor ein.
- 3** Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Funktion > USB-Modus** aus. Ändern Sie die Einstellung zu **Massenspeicher**.
- 4** Trennen Sie den Projektor von der Dokumentenkamera.
- 5** Schließen Sie nun die Dokumentenkamera über ein USB-Kabel an Ihrem Computer an.



- 1** USB-Kabel

Der interne Speicher der Dokumentenkamera wird auf dem Computer als externes Laufwerk angezeigt.



- Die Dokumentenkamera verfügt nicht über eine integrierte Uhr. Daher wird für die auf den Computer verschobenen Dateien nicht das tatsächliche Erstelldatum angezeigt.
- Schließen Sie die Dokumentenkamera an einen USB 2.0-Anschluss an einem Computer an. Bei Anschließen an einen USB 3.0-Anschluss ist es möglich, dass sie nicht richtig funktioniert.

- 6** Verwenden Sie Ihren Computer, um die Dateien anzuzeigen, zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen.



- Vom Computer auf die Dokumentenkamera verschobene Bilder müssen über ein geeignetes und lesbares Format verfügen.  [S.68](#)

- 7** Trennen Sie anschließend die Verbindung zum Computer.

Achtung

Stellen Sie vor dem Trennen des USB-Kabels sicher, dass der Kopiervorgang abgeschlossen ist. Andernfalls können die Dateien beschädigt werden.

- 8** Schließen Sie den Projektor wieder an.

- 9** Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Funktion > USB-Modus** aus. Ändern Sie die Einstellung zurück zu **Anwendung**.



- Wenn diese Einstellung nicht erneut ausgewählt wird, können beim Verwenden der Dokumentenkamera-Software keine Live-Kamerabilder angezeigt werden. Wenn die Software nicht verwendet werden soll, muss die Einstellung nicht zurückgesetzt werden.

Wenn im internen Speicher der Dokumentenkamera oder auf einer SD-Karte oder einem USB-Laufwerk Bilder gespeichert wurden, kann eine Präsentation angezeigt werden.

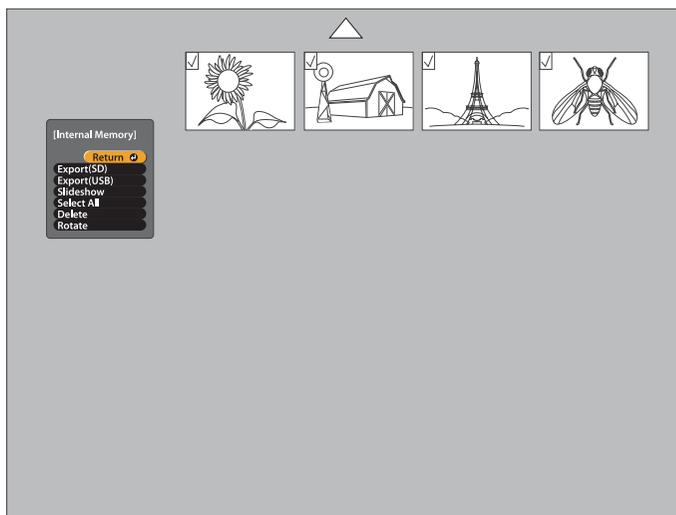


Zusätzlich zu den mit der Dokumentenkamera erstellten Bildern können Sie auf der eingesetzten SD-Karte oder dem angeschlossenen USB-Laufwerk gespeicherte Bilder anzeigen. Sie können zudem Bilder anzeigen, die vom Computer auf die Dokumentenkamera kopiert wurden (☞ S.44), sofern diese über ein geeignetes Format verfügen. ☞ S.68

1 Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Speicher** aus.

2 Wählen Sie **Interner Speicher** (um Bilder im internen Speicher anzuzeigen), **SD-Karte** (um Bilder auf einer eingesetzten SD-Karte anzuzeigen) oder **USB-Stick** (um Bilder auf Ihrem USB-Laufwerk, falls angeschlossen, zu betrachten) aus.

Es wird ungefähr folgender Bildschirm angezeigt:



3 Um ein Bild zu drehen, heben Sie es mithilfe der Pfeiltasten [▲] [▼] [◀] [▶] hervor, und drücken Sie [Enter], um diese hervorzuheben. (Drücken Sie erneut [Enter], um die Auswahl aufzuheben.) Das Kontrollkästchen des Bilds wird aktiviert. Wählen Sie auf dieselbe Weise weitere zu drehende Bilder aus.

Wählen Sie **Rotieren** aus. Alle ausgewählten Bilder werden um 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.



Nach dem Drehen kann die Bildqualität etwas beeinträchtigt sein. Wenn das Bild über einen Zeitstempel verfügt, wird dieser zudem auf den Standardwert zurückgesetzt.

4 Verwenden Sie die Pfeiltasten [▲] [▼] [◀] [▶], um die in der Präsentation anzuzeigenden Bilder hervorzuheben, und drücken Sie zur Auswahl [Enter]. (Drücken Sie erneut [Enter], um die Auswahl aufzuheben.) Die Kontrollkästchen der ausgewählten Bilder werden aktiviert.



Um die Kontrollkästchen aller Bilder zu aktivieren, wählen Sie **Alles auswähl.** aus. Um alle Kontrollkästchen zu deaktivieren, wählen Sie erneut **Alles auswähl.** aus.

5 Wählen Sie **Play/Präsentation** aus, um das erste Bild der Präsentation anzuzeigen. Zum Starten oder Stoppen eines Films drücken Sie [Enter].



Beim Anschließen an einen Projektor über ein HDMI-Kabel wird auch der Ton des Filmes abgespielt.

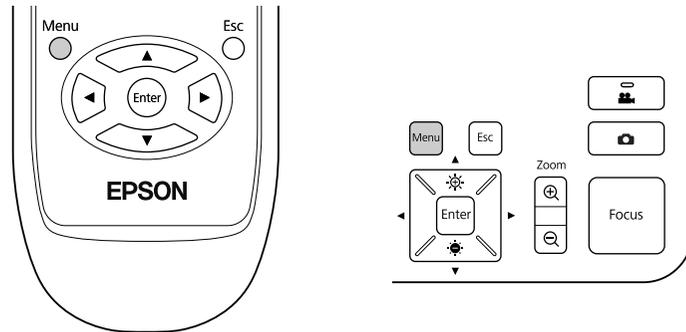
6 Drücken Sie [▶], um zum nächsten Bild zu wechseln. Drücken Sie [◀], um zum vorherigen Bild zurückzukehren.

- 7 Beenden Sie die Präsentation, indem Sie [▶] drücken, wenn das letzte Bild angezeigt wird. Wenn Sie [Menu] oder [Esc] drücken, können Sie die Präsentation jederzeit beenden.

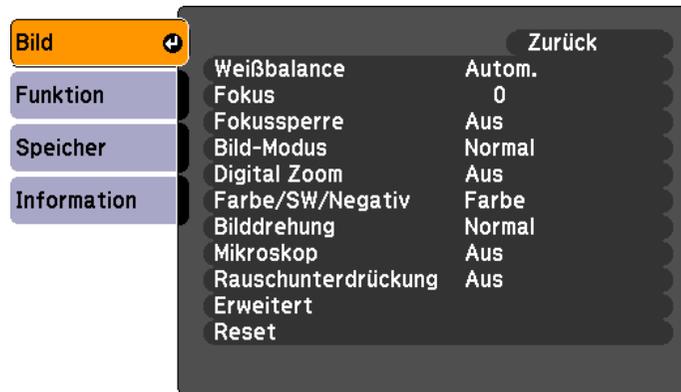
Bildanpassungen und Effekte

Die Dokumentenkamera bietet eine umfassende Bandbreite an Bildanpassungen und Effekten, darunter das Einfrieren von Bildern, Schwarzweiß-Anzeige sowie die Möglichkeit, Negative in Echtfarben darzustellen.

Drücken Sie auf der Dokumentenkamera oder Fernbedienung die Taste [Menu], um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Weitere Informationen über jedes Element im Bildschirmmenü finden Sie unter  S.51.



Folgender Bildschirm wird angezeigt:



Navigieren Sie mithilfe der Pfeiltasten [▲] [▼] [◀] [▶] durch das Menü, und nehmen Sie Einstellungen vor. Drücken Sie [Enter], um eine Einstellung auszuwählen. Wenn alle Einstellungen angepasst wurden, drücken Sie Tasten [Menu] oder [Esc], um das Menü zu beenden und die Einstellungen zu speichern.

Informationen zu den grundlegenden Bildanpassungen wie z. B. Scharfstellen, Vergrößern und Helligkeit finden Sie unter "Anzeigen von Dokumenten oder anderer Materialien" [S.26](#). Sie können diese zusätzlichen Anpassungen vornehmen, indem Sie die Taste [Menu] drücken, um das Menü **Bild** zu öffnen.



Beim Projizieren eines Live-Bildes können Sie die **Bild-**Menüeinstellungen anpassen.

Bild-Menü

- **Weißbalance**
Passt die Bildfarbe anhand der Lichtverhältnisse bei der Präsentation an. Wählen Sie aus zwischen **Autom.** (um das Bild automatisch anzupassen), **Klarheit**, **Meist sonnig**, **Leuchtstofflampe** (um die Blautöne zu verringern) oder **Glühlampe** (um die Gelbtöne zu verringern).
- **Fokus**
Hiermit können Sie die Schärfe manuell anpassen, wenn automatische Scharfstellung kein ausreichend scharfes Bild ermöglicht.
- **Fokussperre**
Wenn **Ein** gewählt ist, wird Autofokus deaktiviert, während das Zoom verwendet wird.
- **Bild-Modus**
Zur Anpassung entsprechend dem von der Kamera dargestellten Bildtyp können Sie aus den folgenden Einstellungen wählen:
Normal: Standardeinstellung
Text: zur Projektion von schwarzweißem Text
Display: zum direkten Projizieren der Anzeige eines Tablet-Geräts usw.
- **Digital Zoom**
Wenn **Ein** gewählt ist, wird digitaler Zoom nach dem optischen Zoom aktiviert.

- **Farbe/SW/Negativ**
Zeigt das Bild in Farbe oder in schwarzweiß an. Um ein Fotonegativ in Echtfarben anzuzeigen, wählen Sie **Negativ** aus.
- **Bilddrehung**
Hiermit können Sie Kopf stehende Bilder drehen.
- **Mikroskop**
Hiermit werden die Helligkeit, der Kontrast und weitere Einstellungen für die Verwendung eines Mikroskops optimiert. [S.31](#)
- **Rauschunterdrückung**
Wird **Ein** gewählt, wird Rauschen im Live-Bild entfernt. Wenn die Verzögerung beim Projizieren von Bildern stört, wählen Sie **Aus**.
- **Erweitert**
Für weiterführende Einstellungen im Live-Bild. Verwenden Sie die Pfeiltasten [**◀**] und [**▶**], um die Parameter anzupassen.
 - **Exposition**
Wenn das projizierte Bild zu dunkel oder zu hell ist, um die Originalfarben zu reproduzieren, können Sie die Lichtstärke justieren. Stellen Sie **Exposition** auf einen positiven Wert, wenn das Gesamtbild zu dunkel ist, und auf einen negativen Wert, wenn es zu hell ist.
 - **Kontrast**
Stellt die Helligkeitsunterschiede des Bilds ein. Stellen Sie einen positiven Wert ein, um lebendige Bilder zu projizieren und einen negativen Wert, um monotone Bilder zu projizieren.
 - **Farbjustage**
Stellt die rötlichen und bläulichen Farben im Gesamtbild ein.
 - **Edge-Enhancement**
Betont die Konturen des Bildes. Stellen Sie einen positiven Wert für scharfe Bilder ein und einen negativen Wert für weiche Bilder.
 - **Gamma**
Stellt die Farbgebung ein, die bei Anzeige des Bildes auftritt. Wenn ein kleinerer Wert gewählt ist, werden die dunklen Bildbereiche heller, aber die hellen Bereiche können übersättigt werden. Wenn ein großer Wert gewählt ist, können Sie die Gesamthelligkeit des Bildes verringern, um das Bild schärfer zu machen.

- **Reset**
Hiermit können Sie die Bildeinstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen.

Bild-Menü

Setup-Element	Erklärung/Auswahl
Weißbalance	<p>Passt die Bildfarbe anhand der Lichtverhältnisse bei der Präsentation an.</p> <p>Autom.: Passt automatisch die Bildfarbe entsprechend der Anzeigenumgebung an.</p> <p>Klarheit: Geeignet zur Verwendung bei bewölktem Wetter.</p> <p>Meist sonnig: Geeignet zur Verwendung bei sonnigem Wetter.</p> <p>Leuchtstofflampe: Geeignet für einen Raum mit Leuchtstoffröhrenbeleuchtung.</p> <p>Glühlampe: Geeignet für einen Raum mit Glühlampenbeleuchtung.</p>
Fokus	<p>Hiermit können Sie die Schärfe manuell anpassen, wenn automatische Scharfstellung kein ausreichend scharfes Bild ermöglicht.</p> <p>Nahe: Passt die Scharfstellung näher an.</p> <p>Weit: Passt die Scharfstellung weiter entfernt an.</p>
Fokussperre	<p>Stellt Autofokus-Sperre ein, während das Zoom verwendet wird.</p> <p>Ein: Deaktiviert Autofokus, während das optische Zoom verwendet wird.</p> <p>Aus: Aktiviert Autofokus, während das optische Zoom verwendet wird.</p>
Bild-Modus	<p>Wählt die Einstellung zur Anpassung entsprechend dem von der Kamera dargestellten Bildtyp.</p> <p>Normal: Standardeinstellung.</p> <p>Text: Geeignet zur Projektion von schwarzweißem Text.</p> <p>Display: Geeignet zum direkten Projizieren der Anzeige eines Tablet-PCs usw.</p>
Digital Zoom	<p>Passt digitale Zoom-Einstellungen an.</p> <p>Ein: Aktiviert digitalen Zoombetrieb nach dem optischen Zoom.</p> <p>Aus: Deaktiviert digitalen Zoombetrieb nach dem optischen Zoom.</p>
Farbe/SW/Negativ	<p>Zeigt das Bild in Farbe oder in schwarzweiß an.</p> <p>Farbe: Zeigt das Bild in Farbe an.</p> <p>SW: Zeigt das Bild in schwarzweiß an.</p> <p>Negativ: Zeigt ein Fotonegativ in Echtfarben an.</p>
Bilddrehung	<p>Hiermit können Sie Kopf stehende Bilder drehen.</p> <p>Normal: Zeigt das Bild wahrheitsgemäß an.</p> <p>180°: Zeigt das Bild auf dem Kopf stehend.</p>
Mikroskop	<p>Optimiert die Bildeinstellungen bei Verwendung mit einem Mikroskop.</p> <p>Ein: Stellt die optimalen Bildeinstellungen zur Verwendung mit einem Mikroskop ein.</p> <p>Aus: Kehrt auf normale Einstellungen zurück.</p>

Setup-Element	Erklärung/Auswahl
Rauschunterdrückung	Einstellungen in Bezug auf Rauschunterdrückung Ein: Aktiviert Rauschunterdrückung. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Rauschen auftritt. Aus: Deaktiviert Rauschunterdrückung.
Erweitert	Nimmt weiterführende Einstellungen im Live-Bild vor. Exposition: Passt die Lichtstärke projizierter Bilder an. Kontrast: Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bildbereichen an. Farbjustage: Stellt die rötlichen und bläulichen Farben im Gesamtbild ein. Edge-Enhancement: Passt die Betonung der Konturen des Bildes an. Gamma: Passt die Farbgebung an, die bei Anzeige des Bildes auftritt.
Reset	Setzt die Bild -Menüeinstellungen auf den Standardwert zurück.

Funktion-Menü

Setup-Element	Erklärung/Auswahl
USB-Modus	Ändert die Funktionsweise der Dokumentenkamera, wenn diese über ein USB-Kabel angeschlossen ist. Anwendung: Aktiviert die Verwendung eines USB-Laufwerks und der zugehörigen Software. Dies ist die Standardeinstellung beim Einschalten. Massenspeicher: Erlaubt es Ihnen, einen Computer zum Betrachten von Bildern, die im internen Speicher der Kamera gespeichert sind, anzuschließen.
Zus. Mik. Laut.	Passt die Aufnahmelautstärke von einem externen Mikrofon an.
HDMI-Ausgang	Stellt die Ausgabeauflösung bei Anschluss über ein HDMI-Kabel ein. Autom.: Erlaubt automatische Einstellung entsprechend der Auflösung des Ausgabegerätes. SDTV (480p) HDTV (720p) HDTV (1080p)

Setup-Element	Erklärung/Auswahl
Ausgabeauflösung	Stellt die Ausgabeauflösung bei Anschluss über ein VGA-Kabel ein. Autom.: Erlaubt automatische Einstellung entsprechend der Auflösung des Ausgabegerätes. XGA 1024x768 WXGA 1280x800 WXGA 1360x768 SXGA 1280x1024 Full HD 1920x1080
Videoformat	Wählt das Video-Ausgabesignal. NTSC PAL
Flimmerfrei	Verhindert bei Präsentationen in Regionen mit anderen elektrischen Systemen eine flimmernde Darstellung. 50Hz 60Hz
Sprache	Ändert die Sprache des Bildschirmenüs.
Sleep-Modus	Bedienungseinstellungen, wenn die Dokumentenkamera inaktiv ist. Ein: Die Stromversorgung schaltet automatisch aus, wenn die Dokumentenkamera eine bestimmte Zeit lang inaktiv ist. Aus: Die Stromversorgung bleibt eingeschaltet, auch wenn die Dokumentenkamera nicht verwendet wird.
Sleep-Modus-Zeit	Stellt die Zeit vom letzten Betrieb der Dokumentenkamera bis zum automatischen Ausschalten ein. 1 bis 6 Std

Speicher-Menü

Setup-Element	Erklärung/Auswahl
Split Screen	Zeigt gleichzeitig zwei Bilder vom internen Speicher, einer SD-Karte, einem USB-Laufwerk oder dem Live-Bild an. Linke Quelle: Wählt das auf der linken Seite zu projizierende Bild. Rechte Quelle: Wählt das auf der rechten Seite zu projizierende Bild.
Interner Speicher	Bedienungen im Bezug auf den internen Speicher. Exportieren(SD): Exportiert die gewählten Bilder auf eine SD-Karte. Exportieren(USB): Exportiert die gewählten Bilder auf ein USB-Laufwerk. Play/Präsentation: Zeigt die gewählten Bilder in einer Diashow. Alles auswähl.: Wählt alle Bilder im internen Speicher. Löschen: Löscht gewählte Bilder. Rotieren: Dreht ausgewählte Bilder um 90 Grad im Uhrzeigersinn und speichert sie.
SD-Karte	Bedienungen im Bezug auf eine SD-Karte. Importieren: Importiert gewählte Bilder in den internen Speicher der Dokumentenkamera. Play/Präsentation: Zeigt die gewählten Bilder in einer Diashow. Alles auswähl.: Wählt alle Bilder auf einer SD-Karte. Löschen: Löscht gewählte Bilder. Rotieren: Dreht ausgewählte Bilder um 90 Grad im Uhrzeigersinn und speichert sie.
USB-Stick	Bedienungen im Bezug auf ein USB-Laufwerk. Importieren: Importiert gewählte Bilder in den internen Speicher der Dokumentenkamera. Play/Präsentation: Zeigt die gewählten Bilder in einer Diashow. Alles auswähl.: Wählt alle Bilder auf einem USB-Laufwerk. Löschen: Löscht gewählte Bilder. Rotieren: Dreht ausgewählte Bilder um 90 Grad im Uhrzeigersinn und speichert sie.

Information-Menü

Setup-Element	Erläuterung
Speicherkapazität	Freier Platz: Zeigt die Restkapazität des internen Speichers der Dokumentenkamera an. Gesamtgröße: Zeigt die Gesamtkapazität des internen Speichers der Dokumentenkamera an.
Anzahl von Dateien	Zeigt die Anzahl der im internen Speicher der Dokumentenkamera gespeicherten Dateien an.
Version	Zeigt die Firmware-Version der Dokumentenkamera an.

Verwenden der mitgelieferten Software

Mithilfe der Software können Sie die Dokumentenkamera verwenden, um Standbilder zu erfassen, Zeitrafferfilme zu erstellen, Live-Videos mit Audio aufzuzeichnen und erfasste Dateien zu bearbeiten und wiederzugeben. Mit der Software können Sie zudem Bilder von der Dokumentenkamera mit Texten und Grafiken versehen und Videos auf beliebige Websites hochladen.

Befolgen Sie zunächst die Softwareinstallationsanweisungen in diesem Abschnitt.



Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie ausführliche Hilfe zur Software benötigen:
Windows: Drücken Sie **F1** oder wählen Sie **Anwendungs-Hilfe** aus dem Menü **Extras**.
Mac OS X: Wählen Sie **Hilfe** aus der Menüleiste.

Sie können die Software auf einem Windows- oder Mac OS X-Computer installieren. Die Systemanforderungen finden Sie auf [S.83](#).

- 1** Drücken Sie den Netzschalter [⏻], um die Dokumentenkamera einzuschalten.
- 2** Schließen Sie die Dokumentenkamera über ein USB-Kabel an Ihrem Computer an. 🖱️ [S.22](#)
- 3** Legen Sie die mit „**ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**“ beschriftete CD in Ihren Computer ein.
- 4** Wenn die Lizenzvereinbarung angezeigt wird, klicken Sie auf **Ja**.
- 5** Befolgen Sie beim Installieren der Software die angezeigten Anweisungen.



Wenn Sie in einem Dialogfeld gefragt werden, ob der **Button Manager** und **TWAIN Driver for Epson Document camera** (nur Windows) installiert werden soll, lassen Sie die Installation zu.

- 2** Wählen Sie **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera** aus.

- 3** Windows 7/Windows Vista: Klicken Sie auf **Deinstallieren/Ändern**.
Windows XP: Klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.

Mac OS X

- 1** Öffnen Sie den Ordner **Programme**.
- 2** Ziehen Sie **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera** in den **Papierkorb**.

Deinstallieren der Software

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Software zu deinstallieren.

Windows

- 1** Windows 7/Windows Vista: Wählen Sie **Systemsteuerung** > **Programme und Funktionen** aus. Wählen Sie in der klassischen Ansicht stattdessen **Programme** > **Programm deinstallieren** aus.
Windows XP: Wählen Sie **Systemsteuerung** > **Software** aus.

1 Schließen Sie die Dokumentenkamera über ein USB-Kabel an einem Computer an. [S.22](#)

2 Ausführen der Software:

- Windows: Wählen Sie unter **Programme** oder **Alle Programme** den Punkt **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**. Wenn die Software nicht ausgeführt wird, installieren Sie den **Windows Media Player**.
- Mac OS X: Öffnen Sie den Ordner **Programme**, und doppelklicken Sie auf **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**.

Es wird folgender Bildschirm angezeigt.



Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass die Dokumentenkamera nicht gefunden wurde, muss sichergestellt werden, dass diese angeschlossen und eingeschaltet ist. Klicken Sie anschließend rechts oben im Bildschirm auf die Schaltfläche **Verbinden**.



- 1 Hauptmodi (Erfassen, Bearbeiten und Dateiverwaltung)
- 2 Erfassen-Album (bereits erfasste Bilder)
- 3 **Erfassen**-Schaltflächen (Standbild, Serienbild, Zeitraffer und Video)
- 4 Schaltfläche **Live-Anmerkung**
- 5 Vorschaubereich (Live-Kamerabild)
- 6 Schaltfläche **Verbinden**

Sie können Live-Bilder von der Dokumentenkamera während einer Präsentation mit Texten und Grafiken versehen. Beim Erfassen eines Bilds werden die Anmerkungen dem Bild hinzugefügt. Wenn die Präsentation als Video aufgezeichnet wird, werden die Anmerkung jeweils beim Hinzufügen angezeigt.



Sie können zudem bereits erfasste Standbilder im Bearbeitungsfenster mit Anmerkungen versehen. [S.63](#)

- 1 Klicken Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche **Erfassen**, um in den Modus "Erfassen" zu wechseln. Das Live-Kamerabild wird im Vorschaubereich angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Live-Anmerkung**.



- 3 Wählen Sie ein Zeichenwerkzeug aus, z. B. **Stift**, **Linie** oder **Text**.

- 4 Ändern Sie die Eigenschaften des ausgewählten Werkzeugs.
- 5 Verwenden Sie das ausgewählte Werkzeug, um Text und Grafiken hinzuzufügen.
- 6 Um eine Anmerkung zu entfernen, verwenden Sie das Werkzeug **Radiergummi**, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Rückgängig**, um die zuletzt vorgenommene Änderung zu löschen. Um alle Anmerkungen zu entfernen, wählen Sie das Werkzeug **Radiergummi** aus, und klicken Sie anschließend über dem Vorschaubereich auf die Schaltfläche **Alle löschen**.

Um ein mit Anmerkungen versehenes Bild zu speichern, klicken Sie unten im Bildschirm auf die Schaltfläche **Bild aufnehmen**. [S.60](#)
Informationen zum Aufzeichnen eines Videos mit den jeweils hinzugefügten Anmerkungen finden Sie auf [S.62](#).

Sie können Standbilder oder rasch aufeinander folgende Serienbilder erstellen.

- 1** Wählen Sie gegebenenfalls die zu verwendenden Einstellungen aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**, und wählen Sie die Registerkarte **Bild** aus.
 - Wählen Sie das Standardbildformat, die Qualitätsstufe und weitere Eigenschaften aus.
 - Wählen Sie die Anzahl der für ein Serienbild zu erstellenden Bilder aus (Standardwert 5, maximal 10).
- 2** Um ein Standbild zu erfassen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Bild aufnehmen**.
- 3** Um eine Serie rasch aufeinander folgender Bilder zu erfassen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Serienbild**.



Die erfassten Bilder werden auf der linken Bildschirmhälfte im Erfassen-Album angezeigt. Um ein erfasstes Bild über den Projektor anzuzeigen, doppelklicken Sie auf das Bild, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Vorschau** aus.

Sie können einen Zeitrafferfilm aufzeichnen, um schrittweise Veränderungen im Laufe mehrerer Stunden darzustellen.

doppelklicken Sie auf das Symbol, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Vorschau** aus.

- 1** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**, und wählen Sie die Registerkarte **Zeitraffer** aus.
 - Legen Sie den Zeitabstand zwischen den einzelnen Bildern fest (mindestens 5 Sekunden).
 - Legen Sie die Gesamterfassungsdauer fest (bis zu 72 Stunden).
Klicken Sie auf **OK**, um das Einstellungsfenster zu schließen.
- 2** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeitraffer Start**, um mit dem Erfassen der Bilder zu beginnen.



Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird der Zeitrafferfilm oder das Bild auf der linken Bildschirmhälfte als Symbol im Erfassen-Album angezeigt. Um den Film über den Projektor anzuzeigen,

Sie können eine Audio-/Videoaufnahme Ihrer Präsentation erstellen. Stellen Sie die Auflösung unter Full HD (1920×1080) ein.

1 Wählen Sie gegebenenfalls die zu verwendenden Einstellungen aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**, und wählen Sie die Registerkarte **Video** aus.

- Wählen Sie das Standardvideoformat, die Qualitätsstufe und weitere Eigenschaften aus.
- Legen Sie die Maximaldauer der einzelnen Videos fest (bis zu acht Stunden), und prüfen Sie, wie viel Festplattenspeicher erforderlich ist.

2 Um Ton zu erfassen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen**, wählen Sie die Registerkarte **Audio** und anschließend unter **Audiogerät** die Option **ELPDC20** aus.

3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Video aufzeichnen**, um die Aufnahme zu starten. Klicken Sie erneut auf **Video aufzeichnen**, um die Aufnahme zu beenden.

Zum Starten und Beenden der Aufnahme können Sie zudem die Taste [⏻] auf dem Bedienfeld verwenden.



Der Film wird auf der linken Bildschirmhälfte als Symbol im Erfassen-Album angezeigt. Um den Film über den Projektor anzuzeigen, doppelklicken Sie auf das Symbol, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Vorschau** aus.

Beim Anschluss an einen Computer können nicht zwei Dokumentenkameras gleichzeitig verwendet werden.

Kompatibles Dateiformat

Typ	Erweiterung
Standbilder	.jpg/.bmp
Videos	Windows: .wmv/.avi/.mpg Mac OS X: .mov

Im Bearbeitungsfenster kann die Qualität (z. B. die Helligkeit und der Kontrast) der erfassten Bilder und Videos bearbeitet werden. Bei Standbildern können Teile des Bilds vergrößert werden. Zudem können Sie Bilder drehen oder umklappen, um ein Spiegelbild zu erhalten. Standbilder können zudem mit Anmerkungen versehen werden. Angezeigte Videos können pausiert werden, um aus dem jeweils aktuellen Bild ein Standbild zu erstellen.

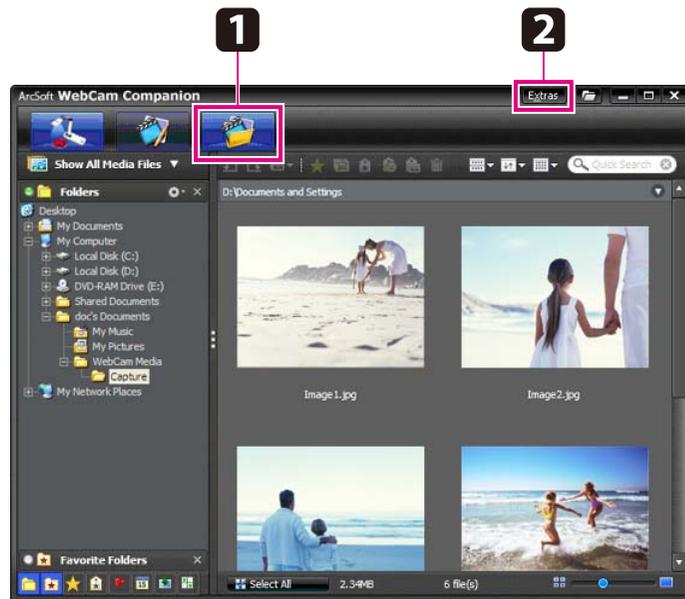
- 1 Klicken Sie die auf Schaltfläche  **Bearbeiten**, um in den Modus "Bearbeiten" zu wechseln.



- 2 Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie ausführliche Hilfe zur Software benötigen:
Windows: Drücken Sie **F1** oder wählen Sie **Anwendungs-Hilfe** aus dem Menü **Extras**.
Mac OS X: Wählen Sie **Hilfe** aus der Menüleiste.

Im Dateiverwaltungsfenster können Sie erfasste Bilder und Videos sortieren und suchen. Die Suche kann durch das Hinzufügen von Bewertungen, "Tags" oder beschreibendem Text vereinfacht werden.

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche  **Dateiverwaltung**, um in den Modus **Dateiverwaltung** zu wechseln.



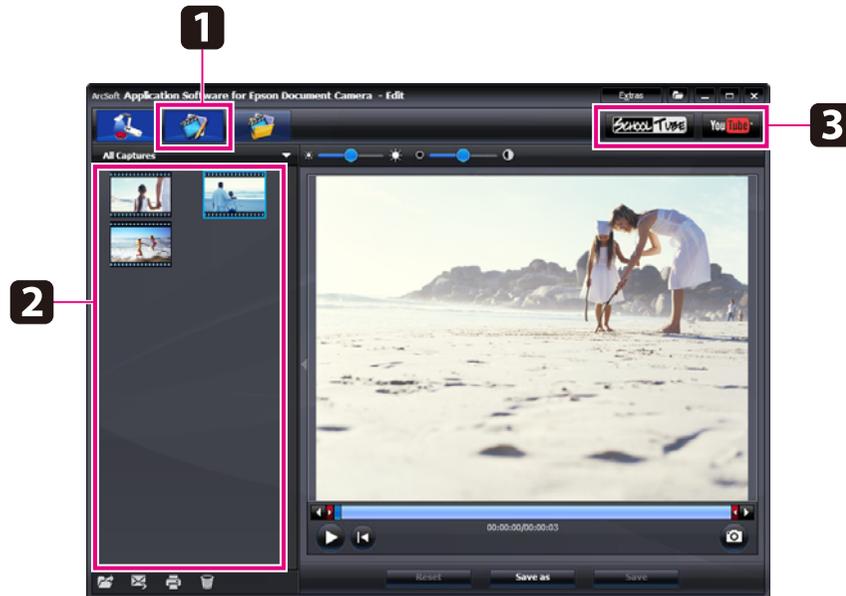
- 2 Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie ausführliche Hilfe zur Software benötigen:
Windows: Drücken Sie **F1** oder wählen Sie **Anwendungs-Hilfe** aus dem Menü **Extras**.
Macintosh: Wählen Sie **Hilfe** aus der Menüleiste.

Videos können problemlos auf beliebige Videowebsites wie z. B. YouTube und SchoolTube hochgeladen werden.



Diese Funktion ist für Apple Macintosh-Systeme nicht verfügbar.

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche  **Bearbeiten**.



- 2 Wählen Sie ein Video aus.
- 3 Wählen Sie eine Website aus.
- 4 Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um sich anzumelden, einen Titel und weitere beschreibende Informationen für das Video anzugeben und die Datei hochzuladen.

Problembehebung

Betriebsstörungen

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt

- Warten Sie nach dem Betätigen des Netzschalters [⏻] einen Moment, bis das Bild angezeigt wird. Es dauert etwa 20 Sekunden, bis die Dokumentenkamera ein Bild ausgibt.
- Stellen Sie sicher, dass ein Projektor angeschlossen ist. 🖱️ S.20
Wenn die Verbindung über einen Computer erfolgt, finden Sie weitere Informationen auf S.22.
- Wenn ein Laptop angeschlossen wurde, finden Sie weitere Informationen unter "Probleme beim Anschließen eines Laptops" S.68.
- Möglicherweise ist die Dokumentenkamera für die Anzeige eines Bilds vom Computer eingestellt. Drücken Sie auf der Dokumentenkamera oder Fernbedienung die Taste [Source] - [🖥️], um das Live-Kamerabild anzuzeigen.
- Wählen Sie auf dem Projektor die richtige Quelle aus. Die Quelle bezieht sich auf den Anschluss des Projektors, an dem das Videokabel angeschlossen wurde. Bei der Verwendung eines VGA-Kabels kann die Quelle z. B. "Computer" oder "PC" lauten.
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist und sich nicht im Sleep-Modus befindet. Stellen Sie sicher, dass das Bild nicht "ausgeblendet" oder ausgeschaltet wurde.
- Wenn eine USB-Verbindung hergestellt wurde, ist die **USB-Modus-**Einstellung der Dokumentenkamera möglicherweise auf **Massenspeicher** gesetzt.
Diese Einstellung muss zu **Anwendung** geändert werden. Trennen Sie zunächst das USB-Kabel, und schließen Sie anschließend den Projektor mit einem VGA-, Composite Video- oder HDMI-Kabel erneut an. Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Funktion > USB-Modus** aus. Ändern Sie anschließend die Einstellung zu **Anwendung**. Nun können Sie das Bild über das USB-Kabel anzeigen.

Bildqualitätsprobleme

Das Bild ist verschwommen oder nicht scharf gestellt

- Um ordnungsgemäß scharf stellen zu können, benötigt die Dokumentenkamera Bilder mit scharfen Kanten oder Linien. Wenn das Bild lediglich weiche Kanten aufweist, versuchen Sie beim Anpassen der Scharfstellung ein anderes Bild unter das Kameraobjektiv zu legen. Sie können das Bild zudem mithilfe der Anpassungsoption **Fokus** im Menü **Bild** manuell scharf stellen. 🖱️ S.49
- Stellen Sie sicher, dass sich das Objektiv mindestens 10 cm vom anzuzeigenden Objekt entfernt befindet.
- Wenn für die Anzeige ein Projektor verwendet wird, prüfen Sie dessen Scharfstellung.

Falsche Bildhelligkeit oder Farbe

- Verstellen Sie den Leuchtschalter an der Seite des Kamerakopfs, um die Dokumenthelligkeit anzupassen.
- Drücken Sie die Tasten [-☀️-] oder [-🌑-], um die Bildhelligkeit zu erhöhen oder zu verringern.
- Setzen Sie die Einstellung **Weißbalance** auf **Autom.**, um die Farbe automatisch anzupassen. 🖱️ S.49
Wenn die Farbe nach wie vor nicht ordnungsgemäß angezeigt wird, wählen Sie den bei der Präsentation vorherrschenden Beleuchtungstyp aus (**Klarheit**, **Meist sonnig**, **Leuchtstofflampe** oder **Glühlampe**).
- Wenn die Dokumentenkamera mit einem Mikroskop verwendet wurde, muss die Einstellung **Mikroskop** deaktiviert werden, sofern wieder gewöhnliche Dokumente angezeigt werden sollen. 🖱️ S.49

Weitere Bildprobleme

- Wenn das Bild gedehnt oder mit schwarzen Streifen angezeigt wird, muss möglicherweise **Ausgabeauflösung** im Menü **Funktion** geändert werden.



Wenn Sie den Eindruck haben, dass einige Einstellungen geändert wurden, können Sie die Option **Reset** verwenden, um alle Bildeinstellungen mit Ausnahme der **Ausgabeauflösung**-Einstellung auf die Standardwerte zurückzusetzen.  [S.49](#)

Probleme bei der Verwendung einer SD-Karte

Bestimmte Bilder werden nicht angezeigt

Wenn Sie Ihren Computer verwenden, um Bilder in den internen Speicher der Dokumentenkamera oder auf eine SD-Karte zu kopieren, müssen Sie sicherstellen, dass diese über ein geeignetes Format verfügen:

- Bei den Bildern muss es sich um DCF-kompatible JPEG-Dateien z. B. von einer Digitalkamera handeln. Vermeiden Sie das Bearbeiten von Dateien, da sich auf diese Weise deren Format ändern kann, sodass sie nicht angezeigt werden können.
- Die Bilder müssen im Format ABCD1234.JPG benannt werden, wobei ABCD einer Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben und 1234 einer Zahlenkombination entspricht. Zum Beispiel: Pict0001, Pict0002 usw.
- Die Bilder müssen sich in einem Ordner mit dem Namen DCIM \123ABCDE befinden, wobei 123 einer Zahlenkombination und ABCDE einer Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben entspricht. Wenn diese Ordnerstruktur noch nicht vorhanden ist, erstellen Sie zunächst einen Ordner mit dem Namen DCIM und anschließend einen Ordner mit dem gewünschten Namen (z. B. 100EPSON).

Die Bilddateien verfügen nicht über den richtigen Zeitstempel

Die Dokumentenkamera verfügt nicht über eine integrierte Uhr. Daher wird für die auf den Computer verschobenen erfassten Bilddateien nicht das tatsächliche Erstellungsdatum angezeigt.

Probleme bei der Verwendung eines USB-Laufwerks

Auf einem USB-Laufwerk gespeicherte Bilder werden nicht angezeigt.

Die **USB-Modus**-Einstellung der Dokumentenkamera ist möglicherweise auf **Massenspeicher** gesetzt. Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Funktion > USB-Modus**, und ändern Sie dann die Einstellung auf **Anwendung**.

Es sind keine Bilder auf dem USB-Laufwerk gespeichert.

Die **USB-Modus**-Einstellung der Dokumentenkamera ist möglicherweise auf **Massenspeicher** gesetzt. Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie **Funktion > USB-Modus**, und ändern Sie dann die Einstellung auf **Anwendung**.

Die Bilddateien verfügen nicht über den richtigen Zeitstempel

Die Dokumentenkamera verfügt nicht über eine integrierte Uhr. Daher wird für die auf den Computer verschobenen erfassten Bilddateien nicht das tatsächliche Erstellungsdatum angezeigt.

Probleme beim Anschließen eines Laptops

Wenn Sie einen Laptop angeschlossen haben ( [S.22](#)) und das Bild nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird, prüfen Sie Folgendes:

- **Windows:**

Halten Sie die Taste **Fn** gedrückt, und drücken Sie die Funktionstaste (z. B.  oder **CRT/LCD**), mit der eine Anzeige über einen externen Monitor ermöglicht wird. Bei den meisten Systemen können Sie mit den Tasten  oder **CRT/LCD** zwischen dem LCD-Bildschirm und dem Projektor umschalten oder beide gleichzeitig zur Anzeige verwenden. Prüfen Sie Ihre Monitoreinstellungen, um sicherzustellen, dass sowohl der LCD-Bildschirm als auch der externe Monitoranschluss aktiviert sind. Öffnen Sie in der **Systemsteuerung** das Dienstprogramm **Anzeige**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen** und anschließend auf **Erweitert**. Die Methode zum Anpassen der Einstellungen unterscheidet sich je nach Marke. Möglicherweise müssen Sie auf die Registerkarte **Monitor** klicken und anschließend sicherstellen, dass der externe Monitoranschluss als primäre Anzeige ausgewählt und/oder aktiviert wurde. Ausführliche Informationen finden Sie in der Dokumentation oder Onlinehilfe Ihres Computers.

- **Mac OS X:**

Wählen Sie im Menü **Apple** die Option **Systemeinstellungen** und klicken Sie anschließend auf **Anzeige** oder **Monitore**. Wählen Sie **VGA-Monitor** oder **Farb-LCD** aus, klicken Sie auf **Anordnen** oder **Ausrichten nach**, und stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Bildschirme synchronisieren** aktiviert ist.

Auf dem Computer wird das Live-Kamerabild nicht angezeigt

Die **USB-Modus**-Einstellung der Dokumentenkamera ist möglicherweise auf **Massenspeicher** gesetzt. Diese Einstellung muss zu **Anwendung** geändert werden. Trennen Sie zunächst das USB-Kabel, und schließen Sie anschließend den Projektor mit einem VGA-, Composite Video- oder HDMI-Kabel erneut an. Drücken Sie die Taste [Menu], und wählen Sie **Funktion > USB-Modus** aus. Ändern Sie anschließend die Einstellung zu **Anwendung**. Nun können Sie das Bild über das USB-Kabel anzeigen.

Probleme bei der Verwendung der Dokumentenkamera-Software

Die Tasten der Dokumentenkamera können nicht mit der Software verwendet werden

Beim Installieren der Software wurden der **Button Manager** und der **TWAIN Driver for Epson Document camera** (nur Windows) nicht installiert. Installieren Sie die Software erneut, und lassen Sie die Installation des **Button Manager** und **TWAIN Driver for Epson Document camera** zu.

Die Adressen und Telefonnummern können Änderungen unterliegen. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Website Ihrer im Folgenden aufgeführten regionalen Vertriebsstelle. Wenn für Ihre Region keine Vertriebsstelle aufgeführt wird, besuchen Sie die Hauptwebsite von Epson unter www.epson.com.

Europe

ALBANIA

ITD Sh.p.k.

Gjergji Center, Rr Murat
Toptani Tirana
04000 Tirana - Albania
Tel: 00355 4 2234025
Fax: 00355 4 2232990
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

AUSTRIA

EPSON DEUTSCHLAND GmbH

Buopark Donau Inkustrasse 1-
7 / Stg. 6 / 2. OG
A-3400 Klosterneuburg
Tel: +43 (0) 2243 - 40 181 - 0
Fax: +43 (0) 2243 - 40 181 - 30
Web Address:
<http://www.epson.at>

BELGIUM

EPSON Europe B.V. Branch office Belgium

Belgicastraat 4 - Keiberg
B-1930 Zaventem
Tel: +32 2/ 7 12 30 10
Fax: +32 2/ 7 12 30 20
Hotline: 070 350120
Web Address:
<http://www.epson.be>

BOSNIA AND HERZEGOVINA

NET d.o.o. COMPUTER ENGINEERING

Vukovarska 24
88000 Mostar
Tel: 00387 36449660
Fax: 00387 36449669
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

BULGARIA

EPSON Service Center, Bulgaria

c/o ProSoft Central Service
Akad. G. Bonchev SRT. bl.6
1113 Sofia
Tel: 00359 2 979 30 75
Fax: 00359 2 971 31 79
Email: info@prosoft.bg
Web Address:
<http://www.prosoft.bg>

CROATIA

MR SERVIS

Dugoselska cesta 5
10370 Rugvica
Tel: 00385 16401111
Fax: 00385 13654982
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

CYPRUS

MECHATRONIC LTD

88 Digenis Akritas Avenue
"Loizides Centre 2" - 2nd Floor
CY-1061 Nicosia
Tel: 00357 22582258
Fax: 00357 22582222
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

CZECH REPUBLIC

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic

Slavickova 1a 63800 Brno
E-mail: infoline@epson.cz
Web Address:
<http://www.epson.cz>
Hotline: 800 142 052

DENMARK

EPSON Denmark

Transformervej 6 2730 Herlev
Tel: 44508585
Fax: 44508586
Email: danmark@epson.dk
Web Address:
<http://www.epson.dk>
Hotline: 70279273

ESTONIA

EPSON Service Center, Estonia

c/o Kulbert Ltd. Sirge 4, 10618
Tallinn
Tel: 00372 671 8160
Fax: 00372 671 8161
Web Address:
<http://www.epson.ee>

FINLAND

Epson Finland

Rajatorpantie 41 C FI-01640
Vantaa
Web Address:
<http://www.epson.fi>
Hotline: 0201 552090

FRANCE and DOM-TOM TERRITORIES

EPSON France S.A.

150 rue Victor Hugo BP 320
92305 LEVALLOIS PERRET
CEDEX
Web Address:
<http://www.epson.fr>
Hotline: 0821017017

GERMANY

EPSON Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Strasse 4 D-40670
Meerbusch
Tel: +49-(0)2159-538 0
Fax: +49-(0)2159-538 3000
Web Address:
<http://www.epson.de>
Hotline: 01805 2341 10

GREECE

EPSON Italia s.p.a.

274 Kifisias Avenue -15232
Halandri Greece
Tel: +30 210 6244314
Fax: +30 210 68 28 615
Email:
epson@information-center.gr
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

HUNGARY

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Hungary

Infopark setany 1.
H-1117 Budapest
Hotline: 06 800 14 783
E-mail: infoline@epson.hu
Web Address:
<http://www.epson.hu>

IRELAND

Epson (UK) Ltd.

Westside, London Road
Hemel Hempstead, Herts HP3 9TD
Web Address:
<http://www.epson.ie>
Hotline: 01 679 9015

ISRAEL

Epson Israel

2 Habonim st.
Ramat Gan
Tel: +972-3-5751833
Fax: +972-3-575161
Web Address:
<http://www.epson.co.il>

ITALY

EPSON Italia s.p.a.

Via M. Vigano de Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel: +39 06. 660321
Fax: +39 06. 6123622
Web Address:
<http://www.epson.it>
Hotline: 02 26830058

KAZAKHSTAN

EPSON Kazakhstan Rep Office

97, Samal-2, bldg A1, 5th floor
Business Center "Samal Towers"
Almaty 050051, Kazakhstan
Phone +7 727 3560260
Fax +7 727 3560260
Web Address:
<http://www.epson.ru>

LATVIA

EPSON Service Center, Latvia

c/o ServiceNet LV
Jelgavas 36
1004 Riga
Tel.: 00 371 746 0399
Fax: 00 371 746 0299
Web Address:
<http://www.epson.lv>

LITHUANIA

EPSON Service Center, Lithuania

c/o ServiceNet
Gaiziunu 3
50128 Kaunas
Tel.: 00 370 37 400 160
Fax: 00 370 37 400 161
Web Address:
<http://www.epson.lt>

LUXEMBURG

EPSON Europe B.V. Branch office Belgium

Belgicastraat 4-Keiberg
B-1930 Zaventem
Tel: +32 2/ 7 12 30 10
Fax: +32 2/ 7 12 30 20
Hotline: 0900 43010
Web Address:
<http://www.epson.be>

MACEDONIA

DIGIT COMPUTER ENGINEERING

Bul. Partizanski Odredi 62 Vlez
II mezanin
1000 Skopje
Tel: 00389 2 3093393
Fax: 00389 2 3093393
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

NETHERLANDS

EPSON Europe B.V. Benelux sales office

Entrada 701
NL-1096 EJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 592 65 55
Fax: +31 20 592 65 66
Hotline: 0900 5050808
Web Address:
<http://www.epson.nl>

NORWAY

EPSON NORWAY

Fjordveien 3
1363 Hovik NORWAY
Hotline: 815 35 180
Web Address:
<http://www.epson.no>

POLAND

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Poland

ul. Bokserska 66
02-690 Warszawa
Poland
Hotline: (0) 801-646453
Web Address:
<http://www.epson.pl>

PORTUGAL

EPSON Portugal

R. Gregório Lopes, n° 1514
Restelo 1400-195 Lisboa
Tel: 213035400
Fax: 213035490
Hotline: 707 222 000
Web Address:
<http://www.epson.pt>

ROMANIA

**EPSON EUROPE B.V.
Branch Office Romania**

Strada Ion Urdareanu nr. 34
Sector 5, 050688 Bucuresti
Tel: 00 40 21 4025024
Fax: 00 40 21 4025020
Web Address:
<http://www.epson.ro>

RUSSIA

EPSON CIS

Schepkina street, 42, Bldg 2A,
3rd floor
129110, Moscow, Russia
Phone +7 (495) 777-03-55
Fax +7 (495) 777-03-57
Web Address:
<http://www.epson.ru>

UKRAINE

EPSON Kiev Rep Office

Pimonenko street, 13, Bldg 7B,
Office 15
04050, Kiev, Ukraine
Phone +38 (044) 492 9705
Fax +38 (044) 492 9706
Web Address:
<http://www.epson.ru>

**SERBIA AND MONTENEGRO
AVG DOO BEOGRAD**

Dunavska 86
11000 Beograd
Tel: 00 381 11 275 40 75
Tel: 00 381 11 328 44 88
Fax: 00 381 11 328 18 70
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

SLOVAKIA

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic

Slavickova 1a 638 00 Brno
Hotline: 0850 111 429 (national costs)
Email: infoline@epson.sk
Web Address:
<http://www.epson.sk>

SLOVENIA

BIROTEHNA d.o.o

Litijska Cesta 259
1261 Ljubljana - Dobrunje
Tel: 00 386 1 5853 410
Fax: 00386 1 5400130
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

SPAIN

EPSON Ibérica, S.A.

Av. de Roma, 18-26
08290 Cerdanyola del Vallés
Barcelona
Tel: 93 582 15 00
Fax: 93 582 15 55
Hotline: 902 28 27 26
Web Address:
<http://www.epson.es>

SWEDEN

Epson Sweden

Box 329 192 30 Sollentuna
Sweden
Tel: 0771-400134
Web Address:
<http://www.epson.se>

SWITZERLAND

EPSON DEUTSCHLAND GmbH Branch office Switzerland

Zweigniederlassung Kloten
Steinackerstrasse 34
CH-8302 Kloten
Tel: +41 (0) 43 255 70 20
Fax: +41 (0) 43 255 70 21
Hotline: 0848448820
Web Address:
<http://www.epson.ch>

TURKEY

TECPRO

Sti. Telsizler mah. Zincirli dere
cad.
No: 10 Kat 1/2 Kagithane 34410
Istanbul
Tel: 0090 212 2684000
Fax: 0090212 2684001
Info: bilgi@epsonerisim.com
Web Address:
<http://www.epson.com.tr>

UNITED KINGDOM

Epson (UK) Ltd.

Westside, London Road
Hemel Hempstead Herts HP3 9TD
Tel: (01442) 261144
Fax: (01442) 227227
Hotline: 08704437766
Web Address:
<http://www.epson.co.uk>

Africa

Contact your dealer
Web Address:
<http://www.epson.co.za>
Email: support@epson.co.za
or
<http://www.epson.fr>

SOUTH AFRICA

Epson South Africa

Grnd. Flr. Durham Hse, Block 6
Fourways Office Park
Cnr. Fourways Blvd. & Roos Str.
Fourways, Gauteng. South Africa.
Tel: +27 11 201 7741
/ 0860 337766
Fax: +27 11 465 1542
Email: support@epson.co.za
Web Address:
<http://www.epson.co.za>

Middle East

Epson (Middle East)

P.O. Box: 17383 Jebel Ali Free
Zone Dubai
UAE (United Arab Emirates)
Tel: +971 4 88 72 1 72
Fax: +971 4 88 18 9 45
Email: supportme@epson.eu
Web Address:
<http://www.epson.ae>

Boulevard Manuel Avila
Camacho 389
Edificio 1, Conjunto Legaria
Col Irrigación, C.P. 11500
México, DF
Tel: (52 55) 1323-2052
/ (52 55) 1323-2096
/ (52 55) 1323-2127
Web Address:
<http://www.epson.com.mx>

North and Central America

CANADA

Epson Canada, Ltd.

185 Renfrew Drive
Markham,
Canada, L3R 6G3
Tel: 905-709-9475
or 905-709-3839
Web Address:
<http://www.epson.ca>

COSTA RICA

EPSON Costa Rica

De la Embajada Americana,
200 Sur y 200 Oeste
Apartado Postal 1361-1200 Pavas
San Jose, Costa Rica
Tel: 800-EPSONCR
(800-3776627)
Web Address:
<http://www.epson.co.cr>

MEXICO

EPSON Mexico, S.A. de C.V.

ECUADOR

Epson Ecuador

Tel: 604-4220 (Guayaquil)
Tel: 04-604-4220 (otras ciudades)
Web Address:
<http://www.epson.com.ec>

UNITED STATES

Epson America, Inc.

3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA 90806
Tel: 562-276-4394
Web Address:
<http://www.epson.com>

South America

ARGENTINA

EPSON Argentina SRL.

Ave. Belgrano 964
1092, Buenos Aires, Argentina
Tel: (54 11) 5167-0300
Web Address:
<http://www.epson.com.ar>

BRAZIL

EPSON Do Brasil

Av. Tucunará, 720
Tamboré Barueri,
Sao Paulo, SP Brazil CEP
06460-020
Tel: (55 11) 3956-6868
Web Address:
<http://www.epson.com.br>

CHILE

EPSON Chile S.A.

La Concepción 322 Piso 3
Providencia, Santiago, Chile
Tel: (562) 484-3400
Web Address:
<http://www.epson.cl>

COLOMBIA

EPSON Colombia LTD.

Calle 100 No 19-54 Piso 7
Bogota, Colombia
Tel: (57 1) 523-5000
Web Address:
<http://www.epson.com.co>

PERU

EPSON Peru S.A.

Av. Canaval y Moreyra 590
San Isidro, Lima, 27, Perú
Tel: (51 1) 418 0210
Web Address:
<http://www.epson.com.pe>

VENEZUELA

EPSON Venezuela S.A.

Calle 4 con Calle 11-1
Edf. Epson La Urbina Sur
Caracas, Venezuela
Tel: (58 212) 240-1111
Web Address:
<http://www.epson.com.ve>

Asia and Oceania

AUSTRALIA

EPSON AUSTRALIA PTY.LTD

3, Talavera Road, N.Ryde NSW
2113, AUSTRALIA
Tel: 1300 361 054
Web Address:
<http://www.epson.com.au>

CHINA

EPSON (CHINA) CO., LTD.

7F, Jinbao Building,
No.89 Jinbao Street,
Dongcheng District,
Beijing, China
Zip code: 100005
Tel: (86-10) 85221199
FAX: (86-10) 85221123
Hotline: 400-810-9977
Web Address:
<http://www.epson.com.cn>

HONG KONG

Epson HONG KONG Ltd.

Unit 715-723, Trade Square,
681 Cheung Sha Wan Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon,
HONG KONG
Support Hotline: (852) 2827 8911
Fax: (852) 2827 4383
Web Address:
<http://www.epson.com.hk>

INDIA

EPSON INDIA PVT. LTD.

12th Floor, The Millenia, Tower A, No. 1
Murphy Road, Ulsoor, Bangalore 560 008
India
Tel: 1800 425 0011
/1860 3000 1600
Web Address:
<http://www.epson.co.in>

INDONESIA

PT. EPSON INDONESIA

Wisma Kyoei Prince, 16th Floor,
Jalan Jenderal Sudirman Kav. 3,
Jakarta 10220, Indonesia
Tel: 021-5723161
Web Address:
<http://www.epson.co.id>

JAPAN

SEIKO EPSON CORPORATION TOYOSHINA OFFICE

VP CS / Quality Assurance Dept.
6295 Tazawa, Toyoshina, Azumino-shi,
Nagano-ken, 390-8285
Tel: 0263-87-5814
Fax: 0263-87-5813
Web Address:
<http://www.epson.jp>

KOREA

EPSON KOREA CO., LTD.

11F Milim Tower, 825-22
Yeoksam-dong, Gangnam-gu,
Seoul, 135-934 Korea
Tel: 82-2-558-4270
Fax: 82-2-558-4272
Web Address:
<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA

Epson Malaysia SDN. BHD.

3rd Floor, East Tower, Wisma
Consplant 1
No.2, Jalan SS 16/4,
47500 Subang Jaya, Selangor DE,
Malaysia.
Tel: 03 56 288 288
Fax: 03 5621 2088
Web Address:
<http://www.epson.com.my>

NEW ZEALAND

Epson New Zealand

Level 4, 245 Hobson St
Auckland 1010
New Zealand
Tel: 09 366 6855
Fax 09 366 6865
Web Address:
<http://www.epson.co.nz>

PHILIPPINES

EPSON PHILIPPINES CORPORATION

8th Floor, Anson's Centre,
#23 ADB Avenue, Pasig City
1605
Philippines
Tel: 632-7062609
Web Address:
<http://www.epson.com.ph>

SINGAPORE

EPSON SINGAPORE PTE. LTD.

1 HarbourFront Place #03-02
HarbourFront Tower One
Singapore 098633.
Tel: 6586 3111
Fax: 6271 5088
Web Address:
<http://www.epson.com.sg>

TAIWAN

EPSON Taiwan Technology & Trading Ltd.

14F, No. 7, Song Ren Road,
Taipei, Taiwan.
Tel: (02) 8786-6688
Fax: (02) 8786-6633
Web Address:
<http://www.epson.com.tw>

THAILAND

EPSON (Thailand) Co., Ltd.

42th Floor, Empire Tower,
195 South Sathorn Road,
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120,
Thailand.
Tel: 02 685 9899
Fax: 02 685 9889
Web Address:
<http://www.epson.co.th>

Notizen

Allgemeine technische Daten

Produktbezeichnung		ELPDC20	
Abmessungen		Offen (B × T × H): 210 × 312 × 477 mm Eingeklappt (B × T × H): 367 × 122 × 120 mm	
Sensortyp		1/2,7 Zoll-CMOS-Sensor	
Objektiv		F=3,4-5	
Effektive Pixel		2 Megapixel (1920 × 1080)	
Bildbereich		A3 Hochformat (29,7 × 41,9 cm) (11,7 × 16,5 Zoll)	
Bildschärfeeinstellung		Automatisch/manuell	
Zoomeinstellung		12x optisch (bei Unendlich), 10x digital	
Bildrate		Bis zu 30 fps	
Interner Speicher		1 GB	
Internes Mikrofon		1 (Mono-Eingang)	
Stromversorgung	Netzadapter	100 - 240 V Wechselstrom +/-10%, 50/60 Hz	
	ELPDC20	12 V Gleichstrom	
Stromverbrauch		In Betrieb: 17 W Standby: 0,48 W	
Betriebstemperatur		+5 bis +35 °C, nicht kondensierend	
Lagerungstemperatur		-10 bis +60 °C, nicht kondensierend	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Gewicht		Ca. 3,0 kg	

Eingangsanschluss	Computer In-Anschluss	1	Mini Sub-D 15-polig (Buchse)
	Mic In-Anschluss	1	Stereo-Miniklinkenbuchse (Mono-Eingang)

Ausgangsbuchse	Display Out-Anschluss	1	Mini Sub-D 15-polig (Buchse) Ausgabe: SXGA/WXGA(1280x800)/WXGA(1360x768)/XGA/Full HD
	Composite-Anschluss	1	RCA-Stecker Ausgabe: NTSC/PAL
	HDMI-Anschluss	1	HDMI Ausgabe: SDTV(480p)/HDTV(720p, 1080p)
Anschlussbuchse	USB-A-Anschluss*	1	USB-Anschluss (TypeA)
	USB-B-Anschluss*	1	USB-Anschluss (TypeB) Ausgabe: QVGA/VGA/SVGA/SXGA/XGA
	SD-Kartensteckplatz	1	Mit SD/SDHC-Karte kompatibel

* Es wird USB 2.0 unterstützt. Der Betrieb aller USB-kompatiblen Geräte kann jedoch nicht gewährleistet werden.

Systemanforderungen

Diese Systemanforderungen gelten für die Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen Software:

Windows: Microsoft Windows 7 32/64-Bit, Windows Vista 32-Bit, Windows XP (Service Pack 3 oder höher)

Mac OS X: Mac OS X 10.5 bis 10.7

CPU: Pentium 4 1,4 GHz oder höher (Windows XP)/Pentium 4 2,4 GHz oder höher (Windows Vista/Windows 7)/PowerPC G5 1,8 GHz oder Intel Core-Prozessor

Speicher: 512 MB oder mehr

Verfügbarer Festplattenspeicher: Vor der Installation ist ein verfügbarer Festplattenspeicherplatz von mindestens 300 MB erforderlich

Bildschirm: SVGA (800 x 600) oder höhere Auflösung

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Epson Deutschland GmbH dürfen diese Bedienungsanleitung oder Teile hieraus in keiner Form (z.B. Druck, Fotokopie, Mikrofilm, elektronisch oder ein anderes Verfahren), vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Bilder oder Illustrationen, insbesondere die Darstellung der Bildschirmanzeigen, können von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen.

Verantwortliche Verwendung urheberrechtlich geschützter Materialien

Epson fordert alle Benutzer von Epson-Produkten zu einem verantwortlichen und respektvollen Umgang mit den Urheberrechtsgesetzen auf. Zwar ist das Kopieren oder Wiederverwenden urheberrechtlich geschützter Materialien in einigen Ländern unter bestimmten Bedingungen gestattet, diese Bedingungen sind jedoch möglicherweise nicht so umfassend, wie mitunter angenommen wird. Wenden Sie sich bei Fragen zum Urheberrechtsgesetz an Ihren Rechtsberater.

Markennachweis

Apple, Macintosh und Mac OS sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, Windows 7, PowerPoint und das Windows Logo sind Warenzeichen oder eingetragene

Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

ArcSoft ist eine eingetragene Marke der ArcSoft Company.

ArcSoft Application Software for Epson Document Camera © 2012 ArcSoft, Inc. All rights reserved.

YouTube is a trademark of Google Inc.



SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC. The HDMI logo features the word 'HDMI' in a bold, sans-serif font, with the full name 'HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE' written in smaller letters underneath.

Allgemeiner Hinweis: Alle im Handbuch genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. Epson verzichtet auf jegliche und sämtliche Rechte an diesen Marken.

Diese Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© SEIKO EPSON CORPORATION 2012. All rights reserved.