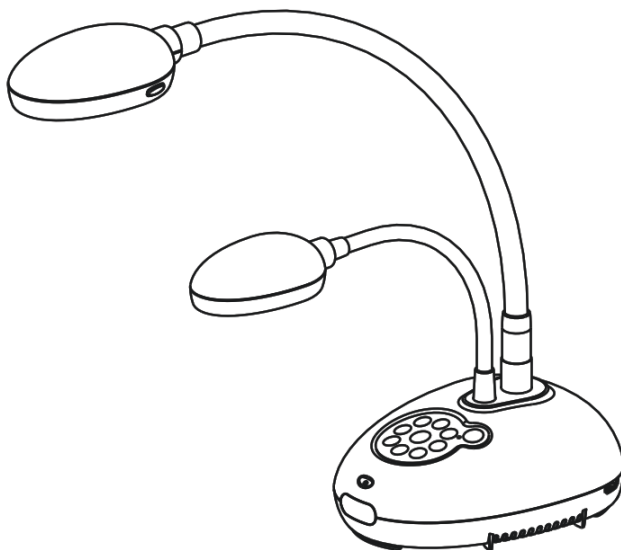


# DC170 Document Camera

## Benutzerhandbuch - Deutsch



### [Wichtig]

Zum Download der aktuellsten Version der Schnellstartanleitung, von mehrsprachigen Bedienungsanleitungen, Software oder Treibern, besuchen Sie bitte die Lumens Webseite unter <http://www.Mylumens.com/goto.htm>

# Inhaltsverzeichnis

<b>Copyright-Informationen</b> .....	<b>3</b>
<b>Kapitel 1 Sicherheitsanweisungen</b> .....	<b>4</b>
Vorsichtsmaßnahmen .....	5
FCC-Warnung .....	5
EN55022 (CE-Strahlung) Warnung .....	5
<b>Kapitel 2 Paketinhalt</b> .....	<b>6</b>
<b>Kapitel 3 Produktübersicht</b> .....	<b>7</b>
3.1 Relative Position des Presenters und des Dokuments.....	8
<b>Kapitel 4 Installation und Anschlüsse</b> .....	<b>9</b>
4.1 Systemübersicht .....	9
4.2 Installation und Einrichtung .....	10
4.3 Anschluss an einen Projektor oder Monitor.....	10
4.4 Anschluss an einen Computer und Benutzung der Lumens™ Software .....	10
4.5 Gleichzeitiger Anschluss an einen Computer und Projektor oder Monitor ...	11
4.6 Anschluss an einen PC und Lesen der SD-Karte .....	11
4.7 Anschluss an ein Interaktives Whiteboard (IWB) .....	12
4.8 Anschluss an ein HDTV Gerät .....	12
4.9 Anschluss an einen Lautsprecher .....	13
4.10 Anschluss an einen Computer mit RS232.....	13
4.11 Anschluss an einen Fernseher.....	14
4.12 Software Installation.....	14
<b>Kapitel 5 Beginn der Benutzung</b> .....	<b>15</b>
<b>Kapitel 6 Bedienfeld/Fernbedienung und Einstellungsmenü</b> .....	<b>16</b>
6.1 Funktionen des Bedienfelds und der Fernbedienung.....	16
6.2 Einstellungsmenü.....	18
<b>Kapitel 7 Beschreibung der Hauptfunktionen</b> .....	<b>23</b>
7.1 Ich möchte das Bild automatisch auf die optimalen Helligkeits- und Fokuswerte einstellen .....	23
7.2 Ich möchte die Bildquelle wechseln .....	23
7.3 Ich möchte den Bildmodus wechseln.....	23
7.4 Ich möchte Text schärfer und Fotos farbiger anzeigen lassen .....	23
7.5 Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern .....	24

7.6	Ich möchte den Auto Fokus benutzen.....	24
7.7	Ich möchte die Helligkeit einstellen .....	24
7.8	Ich möchte die Lampe an/ausschalten.....	24
7.9	Ich möchte Bilder einfrieren .....	25
7.10	Ich möchte das Bild drehen.....	25
7.11	Ich möchte Bilder aufnehmen .....	25
7.12	Ich möchte Videos aufnehmen.....	26
7.13	Ich möchte erfasste/aufgenommene Bilder anzeigen .....	27
7.14	Ich möchte die erfassten/aufgenommenen Bilder speichern .....	28
7.15	Ich möchte die gespeicherten Bilder automatisch löschen lassen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird (Autom. Löschen) .....	28
7.16	Ich möchte einen Teil des Livebildes vergrößern (PAN).....	28
7.17	Ich möchte die Maskier- und Scheinwerferfunktion verwenden .....	29
7.18	Ich möchte die Diaschau abspielen (Diaschau) .....	30
7.19	Ich möchte Bilder vergleichen (Livebilder mit gespeicherten Bildern vergleichen (PIP)) .....	30
7.20	Ich möchte das Bildrauschen reduzieren (Projektortyp).....	31
7.21	Ich möchte die Fabrikeinstellungen wiederherstellen (Werkseinstellung) ....	31
7.22	Ich möchte den Startbildschirm ändern .....	32
7.23	Ich möchte eine SD-Karte verwenden .....	32
7.24	Computerfunktionen.....	33
<b>Kapitel 8</b>	<b>Anschluss an ein Mikroskop .....</b>	<b>35</b>
<b>Kapitel 9</b>	<b>DIP Schalter Einstellungen .....</b>	<b>36</b>
9.1	Anschluss an einen Projektor oder Monitor.....	36
9.2	Anschluss an einen Fernseher.....	37
<b>Kapitel 10</b>	<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>38</b>

# Copyright-Informationen

---

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Lumens ist eine Marke, die derzeit für die Lumens Digital Optics Inc. eingetragen wird.

Das Kopieren, Reproduzieren oder Übertragen dieser Datei ist ohne eine Lizenz der Lumens Digital Optics Inc. nur zur Datensicherung nach dem Kauf dieses Produkts zulässig.

Um das Produkt weiterhin verbessern zu können, behält sich die Lumens Digital Optics Inc. das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Die in dieser Datei enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Um vollständig zu erklären oder zu beschreiben wie dieses Produkt benutzt werden soll, könnte diese Anleitung auf Namen anderer Produkte oder Unternehmen Bezug nehmen, dies jedoch ohne die Absicht einer Rechtsverletzung.

Haftungsausschlussklärung: Lumens Digital Optics Inc. übernimmt weder die Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen, noch kann es für nebensächliche oder durch die Verbreitung dieser Datei, sowie Verwendung oder Bedienung dieses Produkts, resultierende Schäden verantwortlich gemacht werden.

# Kapitel 1 Sicherheitsanweisungen

---

Folgen Sie diesen Sicherheitsanweisungen, wenn Sie den Document Camera installieren und benutzen:

1. Stellen Sie den Document Camera nicht in einer gekippten Position auf.
2. Stellen Sie den Document Camera nicht auf wackeligen Wagen, Ständern oder Tischen.
3. Verwenden Sie den Document Camera nicht in der Nähe von Wasser oder Wärmequellen.
4. Benutzen Sie nur empfohlenes Zubehör.
5. Benutzen Sie die auf dem Document Camera angegebene Art der Stromquelle. Falls Sie nicht sicher sind, welche Art von Stromquelle verfügbar ist, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das örtliche Elektrizitätsunternehmen, um Hilfe zu erhalten.
6. Stellen Sie den Document Camera an einen Ort, an dem er leicht vom Stromnetz getrennt werden kann.
7. Beachten Sie beim Umgang mit dem Stecker die folgenden Sicherheitshinweise. Bei Nichtbeachtung besteht Funken- und Brandgefahr.
  - Stellen Sie sicher, dass der Stecker staubfrei ist.
  - Stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in die Steckdose gesteckt ist.
8. Achten Sie darauf, dass die Wandsteckdosen, Verlängerungskabel und Steckerleisten nicht überlastet werden, da anderenfalls Stromschlag- und Brandgefahr besteht.
9. Verlegen Sie das Kabel des Document Camera nicht an einer Stelle, an der jemand darüber laufen kann, da das Kabel oder der Stecker dadurch beschädigt werden können.
10. Trennen Sie den Document Camera vor dem Reinigen vom Stromnetz. Verwenden Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder -sprays.
11. Blockieren Sie keine Lüftungsschlitze oder Öffnungen des Document Camera Gehäuses. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung und bewahren Sie die Document Camera vor Überhitzung. Legen Sie die Document Camera nicht auf ein Sofa, eine Decke oder auf andere weiche Oberflächen oder in eine fest eingebaute Vorrichtung, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
12. Stecken Sie keine Fremdkörper durch die Öffnungen des Gehäuses in das Gerät. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Document Camera gelangen.
13. Benutzen Sie das Produkt nur so, wie es ausdrücklich in diesem Benutzerhandbuch beschrieben wird. Beim Öffnen oder Entfernen des Gehäuses werden Bereiche mit gefährlichen elektrischen Spannungen und anderen Gefahren freigelegt. Lassen Sie alle Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen.
14. Trennen Sie den Document Camera bei Gewitter und wenn er längere Zeit nicht verwendet wird vom Stromnetz. Stellen Sie den Document Camera und die Fernbedienung nicht auf Wärme abstrahlende Geräte oder auf aufgewärmte Gegenstände, wie z.B. einem Auto usw.
15. Trennen Sie den Document Camera in den folgenden Situationen vom Stromnetz und lassen Sie Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen:
  - Wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt oder ausgefranst ist.
  - Wenn eine Flüssigkeit in den Document Camera eingedrungen ist, oder er Regen oder Wasser ausgesetzt war.





**<Hinweis> Die Verwendung eines falschen Batterietyps in der Fernbedienung kann zu Schäden führen. Befolgen Sie die nationalen Bestimmungen hinsichtlich der Entsorgung von gebrauchten Batterien.**

## ■ Vorsichtsmaßnahmen

**Warnung: Das Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Anderenfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.**

Dieser Document Camera hat einen Netzstecker mit 3 Leitern. Dies ist eine Sicherheitsfunktion mit der sichergestellt werden soll, dass der Stecker in die geeignete Steckdose passt. Versuchen Sie nicht, diese Sicherheitsfunktion zu umgehen.

Wenn der Document Camera über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, sollte er vom Stromnetz getrennt werden.

		<b>Hinweis</b> Stromschlaggefahr		
Achtung: Um das Risiko eines Elektroschocks zu verringern, entfernen Sie nicht die Abdeckung. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile. Lassen Sie Reparaturen von lizenzierten Fachleuten durchführen.				
	Dieses Symbol zeigt an, dass das Risiko eines Elektroschocks durch gefährliche Spannung im Inneren dieses Geräts besteht.		Dieses Symbol zeigt an, dass das dem Gerät beiliegenden Benutzerhandbuch wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise enthält.	

## ■ FCC-Warnung

Diese Dokumentenkamera wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Elektrogeräte der Klasse A, entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um weitgehenden Schutz gegen schädliche Interferenzen zu gewährleisten, die bei einer Installation in einer Wohnumgebung auftreten können.

## ■ EN55022 (CE-Strahlung) Warnung

Dieses Produkt ist für die Verwendung in den Bereichen Wirtschaft, Industrie und Ausbildung vorgesehen. Eine Verwendung in Wohnumgebungen ist nicht vorgesehen.

Dieses ist ein Produkt der Klasse A. In einer Wohnumgebung können Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht werden. In diesem Fall ist der Benutzer angehalten, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Typische Verwendungsorte sind Konferenzräume, Besprechungsräume und Auditorien.

# Kapitel 2 Paketinhalt

DC170



Kurzanleitung

(Zum Download dieser Anleitung in anderen Sprachen, besuchen Sie bitte die Lumens Webseite)



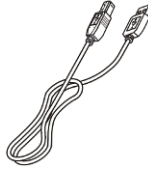
4-seitiges Faltblatt



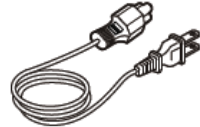
VGA Kabel



USB Kabel



Stromkabel

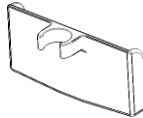


Aussehen kann je nach Land/Region variieren

Fernbedienung



Fernbedienungshalter



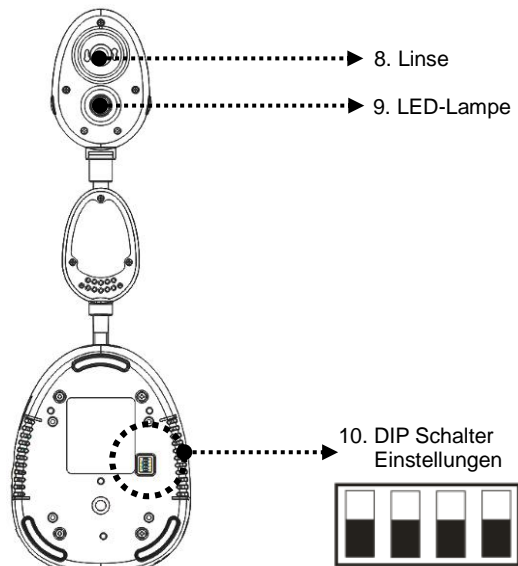
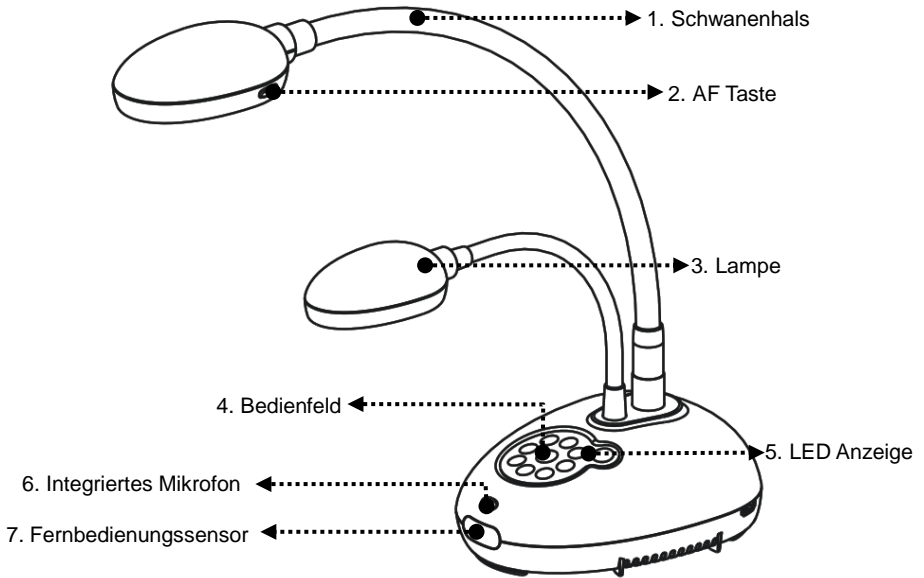
Mikroskopadapter



Zubehörtasche



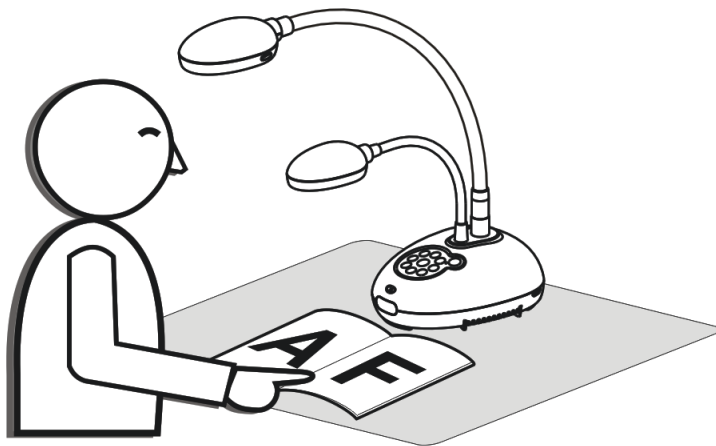
# Kapitel 3 Produktübersicht



(Unterseite)

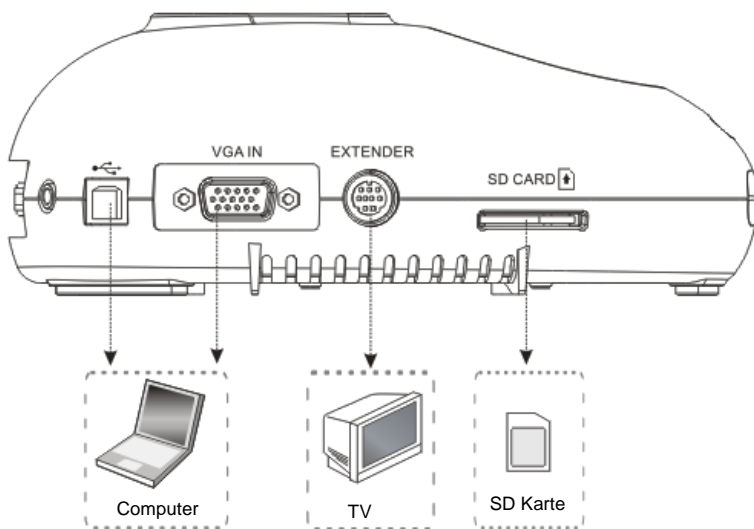
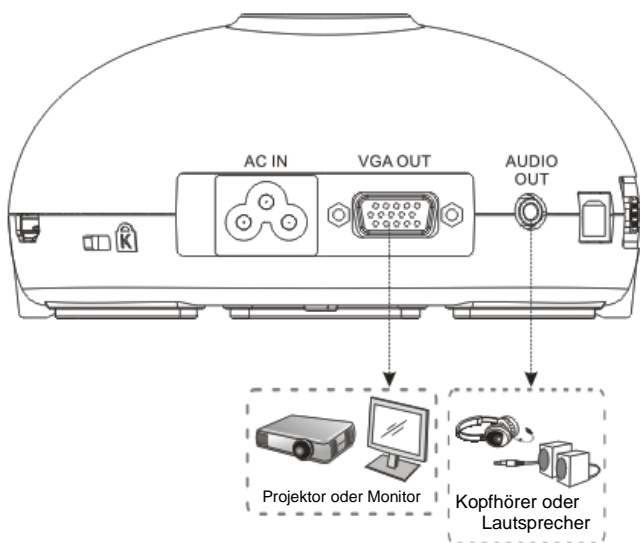


### 3.1 Relative Position des Presenters und des Dokuments



# Kapitel 4 Installation und Anschlüsse

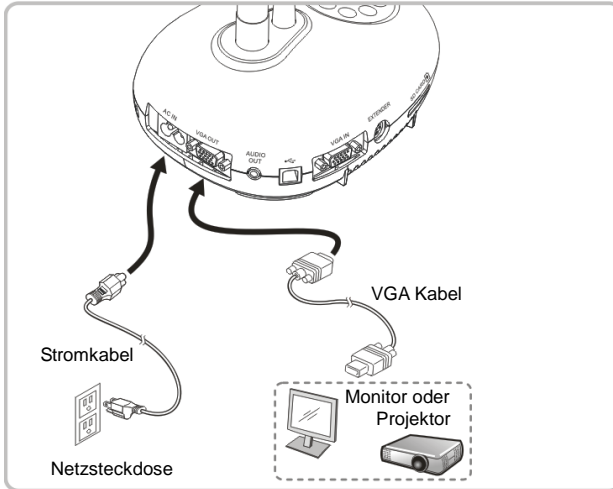
## 4.1 Systemübersicht



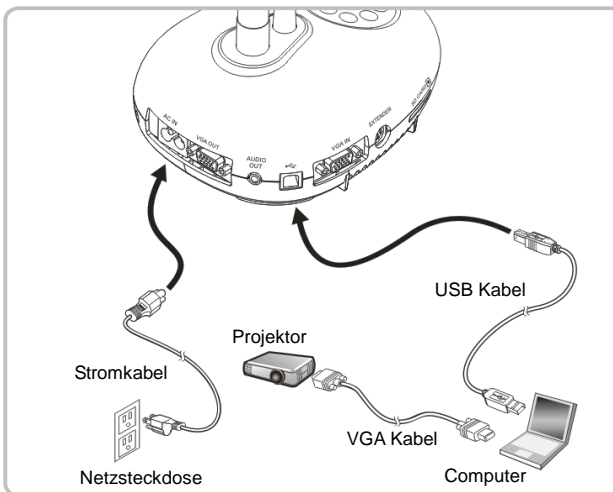
## 4.2 Installation und Einrichtung

1. Bitte stellen Sie zuerst die DIP Schalter Einstellungen ein. Lesen Sie dazu [Kapitel 9 DIP Schalter Einstellungen](#) im DC170 Benutzerhandbuch.

## 4.3 Anschluss an einen Projektor oder Monitor

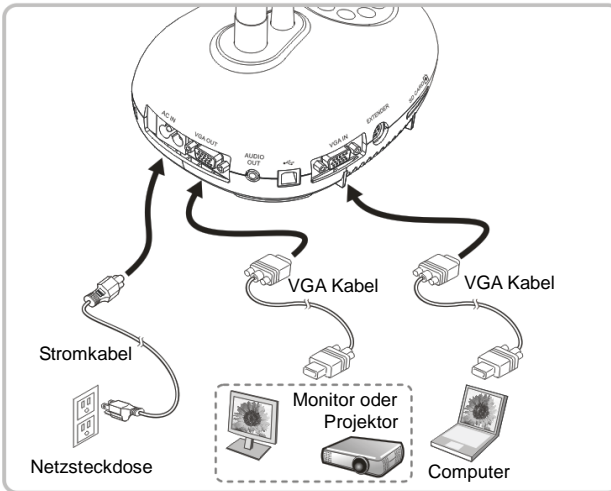


## 4.4 Anschluss an einen Computer und Benutzung der Lumens™ Software



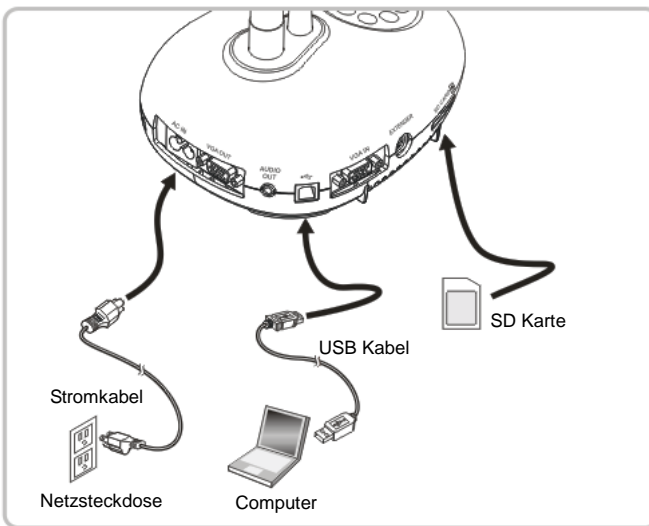
- Der Treiber und die Software können von der Lumens Webseite heruntergeladen werden

## 4.5 Gleichzeitiger Anschluss an einen Computer und Projektor oder Monitor



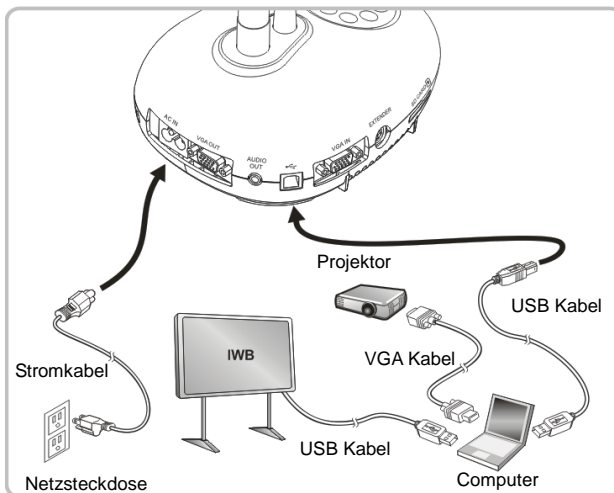
➤ Drücken Sie die [SOURCE] Taste, um die Bildquelle zu ändern.

## 4.6 Anschluss an einen PC und Lesen der SD-Karte

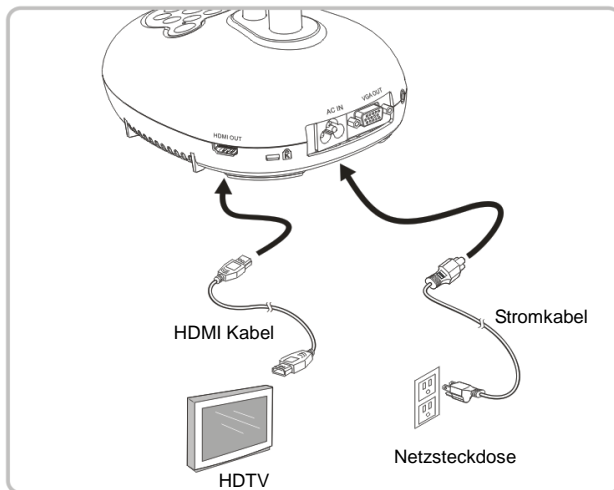


**<Hinweis> Wenn die Document Camera an einen Computer angeschlossen und ausgeschaltet ist, wird sie lediglich als externes Speichergerät erkannt.**

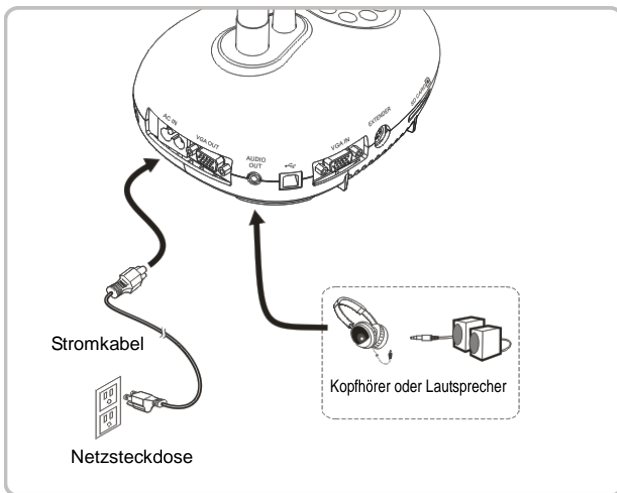
## 4.7 Anschluss an ein Interaktives Whiteboard (IWB)



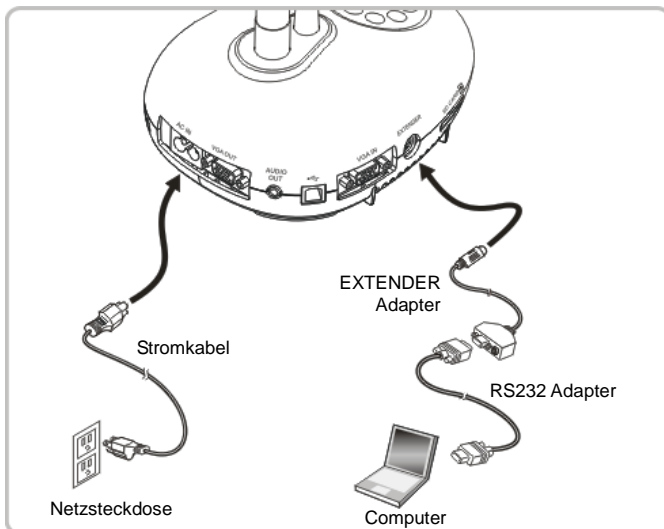
## 4.8 Anschluss an ein HDTV Gerät



## 4.9 Anschluss an einen Lautsprecher

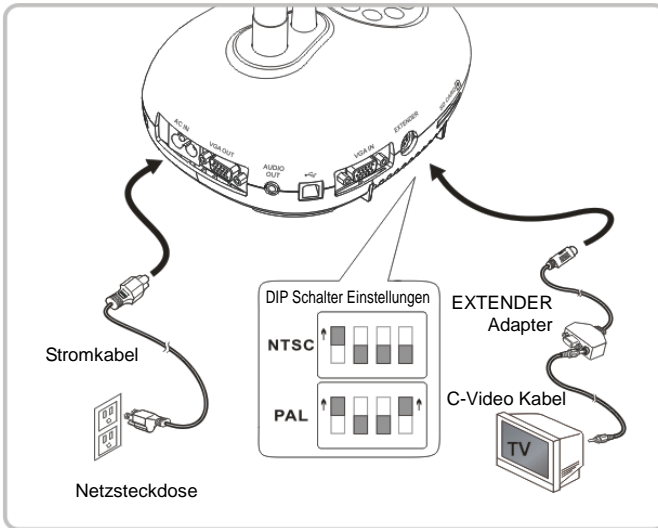


## 4.10 Anschluss an einen Computer mit RS232



- Nach dem Anschluss des RS232 Kabels können Sie RS232 Befehle zur Steuerung des DC170 verwenden.

## 4.11 Anschluss an einen Fernseher



- NTSC: USA, Kanada, Mexiko, Panama, Chile, Japan, Taiwan, Korea und Philippinen.
- PAL: Alle oben nicht aufgeführten Länder/Regionen.

**<Hinweis> Sie sollten das Stromkabel abtrennen und wieder anschließen und das Gerät anschließend neu starten, damit die DIP Schaltereinstellungen in Kraft treten. Sobald C-VIDEO eingeschaltet ist, wird VGA OUT nicht mehr unterstützt.**

**<Hinweis> Im C-Video Ausgangsmodus kann nur das Livebild angezeigt werden.**

## 4.12 Software Installation

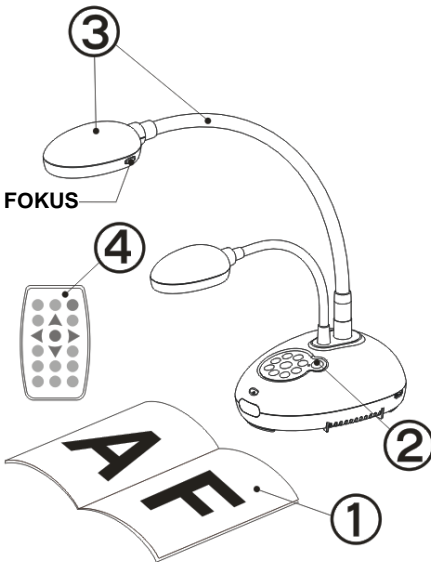
Mit der auf dem Computer installierten Software können Sie:



- Den DC170 bedienen.
- Fotos aufnehmen und speichern.
- Das Bild beschriften, wichtige Einzelheiten hervorheben und es speichern.
- Unterstützt die Vollbildfunktion.

**<Hinweis> Für Installationsschritte und Softwarebedienung, lesen Sie bitte das [Benutzerhandbuch der Ladibug™ Software](#).**

# Kapitel 5 Beginn der Benutzung

---



1. Legen Sie ein anzuzeigendes Objekt unter die Kamera.
2. Drücken Sie Power .
3. Stellen Sie den Schwanenhals und das Objektiv in die geeigneten Positionen.
4. Drücken Sie die [AUTO TUNE]  Taste, um das Bild zu optimieren. Sie können nun unterrichten/präsentieren.
  - Drücken Sie jedes Mal auf [FOCUS] zum nochmaligen Fokussieren des Objektivs, wenn der Kamerakopf bewegt wurde.


- Bei Verwendung der Fernbedienung, richten Sie die Fernbedienung auf den Empfänger am DC170 und drücken Sie auf die Einschalttaste.
- Sobald die DC170 eingeschaltet ist, blinkt die LED Anzeige auf dem Bedienfeld einige Male und bleibt dann beleuchtet. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn die LED Anzeige nicht aufleuchtet.



# Kapitel 6 Bedienfeld/Fernbedienung und Einstellungsmenü

## 6.1 Funktionen des Bedienfelds und der Fernbedienung

<Hinweis> Die unten aufgeführten Funktionen sind alphabetisch angeordnet.

Bezeichnung	Funktionsbeschreibung	Gerät
	Schaltet den Dokumentenkamera ein oder aus.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
	Nach oben, unten, links oder rechts bewegen, um eine Funktion auszuwählen.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>FOCUS</b>	AF Taste.	<b>An beiden Seiten des Objektivs</b>
<b>AUTO TUNE</b> 	Automatische Einstellung des Bildes für optimale Helligkeits- und Fokuswerte.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>BRT+/-</b> 	Einstellung der Bildhelligkeit.	<b>Fernbedienung</b>
<b>CAPTURE</b> 	Bilder auf der SD-Karte (Priorität) oder im internen Speicher ablegen.	<b>Bedienfeld</b>
<b>CAPTURE / DEL</b> 	Bilder aufnehmen und auf der SD-Karte (Priorität) oder der internen Speicherkarte ablegen, während Livebilder angezeigt werden. Dateien von der SD-Karte (Priorität) oder dem internen Speicher löschen, während gespeicherte Dateien gelesen werden (im Wiedergabemodus).	<b>Fernbedienung</b>
<b>ENTER</b> 	Aufrufen/Aktivieren von Funktionen.	<b>Fernbedienung</b>
<b>ENTER / FREEZE</b> 	Livebild: Einfrieren des aktuellen Bildes OSD Modus: Aufrufen/Aktivieren von Funktionen	<b>Bedienfeld</b>
<b>FREEZE</b> 	Friert das aktuelle Bild kurzfristig auf dem Bildschirm ein. Zum Fortfahren erneut drücken.	<b>Fernbedienung</b>

<b>LAMP</b> 	Lampenmodus Umschalter.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>MASK</b> 	Masken-/Scheinwerfer-Modus aufrufen.	<b>Fernbedienung</b>
<b>MENU</b> 	Aktivieren/Beenden des Einstellungsmenüs.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>PAN</b> 	Partiellen Vergrößerungsmodus aktivieren/deaktivieren.	<b>Fernbedienung</b>
<b>PIP</b> 	Bildvergleich (zum Vergleich von Live-Bildern mit gespeicherten Bildern).	<b>Fernbedienung</b>
<b>PLAYBACK</b> 	Auf der SD-Karte (Priorität) oder dem internen Speicher abgelegte Dateien lesen.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>RECORD</b> 	Aufnahme von bewegten Bildern. Drücken Sie [RECORD], um Bilder auf der SD-Karte (Priorität) oder dem internen Speicher aufzunehmen. Drücken Sie [RECORD] erneut, um die Aufnahme zu beenden.	<b>Fernbedienung</b>
<b>ROTATE</b> 	Bildschirmdrehung 0°/180°/Umdrehen/Spiegeln	<b>Fernbedienung</b>
<b>SOURCE</b> 	Wechsel zwischen den verschiedenen Signalquellen: 1. Live-Bilder (Standard). 2. Computer. <b>&lt;Hinweis&gt; Diese Schaltfläche ist im C-VIDEO Ausgangsmodus deaktiviert.</b>	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>
<b>ZOOM +/-</b> 	Vergrößern oder verkleinern des Bildes.	<b>Fernbedienung/Bedienfeld</b>

## 6.2 Einstellungsmenü

### 6.2.1 Hauptmenü

<Hinweis> Drücken Sie auf die Taste [MENU] der Fernbedienung oder des Bedienfelds, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.



	<p><b>Auto Tune</b> Automatische Einstellung des Bildes für optimale Helligkeits- und Fokuswerte.</p>		<p><b>Diaschau</b> Anzeige der auf der SD-Karte (Priorität) oder im internen Speicher abgelegten Fotos oder Videos im Dia-Modus.</p>
	<p><b>PAN</b> Partiellen Vergrößerungsmodus aktivieren/deaktivieren.</p>		<p><b>Manueller Fokus</b> AF Taste.</p>
	<p><b>LAMPE</b> Lampenmodus Umschalter.</p>		<p><b>Drehen</b> Bildschirmdrehung 0°/180°/ Umdrehen/Spiegeln</p>
	<p><b>PIP</b> Bildvergleich (zum Vergleich von Live-Bildern mit gespeicherten Bildern).</p>		<p><b>Einstellungen</b> Verschiedene Einstellungen einrichten.</p>
	<p><b>Helligkeit</b> Einstellung der Bildhelligkeit.</p>		<p><b>Foto/Text</b> Foto/Text/Graumodus auswählen.</p>
	<p><b>Maske</b> Maskiermodus aktivieren.</p>		<p><b>Zoom</b> Vergrößern oder verkleinern des Bildes.</p>
	<p><b>Modus</b> Auswahl des Bildmodus.</p>		<p><b>Scheinwerfer</b> Scheinwerfer aktivieren.</p>

## 6.2.2 Einrichtungsmenü

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
Aufnahmeeinst. (Capture Settings)	Erfassungsmodus (Capture Mode)	<b>Einzelaufn.</b> / Zeitraffer/Aufnahme/ Deaktivieren	Drücken Sie auf die linken und rechten Pfeiltasten, um den Erfassungsmodus auszuwählen.
	Aufnahmezeit (Capture Time)	1. <b>1 Std</b> 2. 2 Std 3. 4 Std 4. 8 Std 5. 24 Std 6. 48 Std 7. 72 Std	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um die Erfassungszeit auszuwählen. <b>&lt;Hinweis&gt; Wird nur aktiv sein, wenn der Erfassungsmodus auf Timer eingestellt ist.</b>
	Intervallaufnahme (Capture Interval)	1. 3 Sek 2. <b>5 Sek</b> 3. 10 Sek 4. 30 Sek 5. 1 Min. 6. 2 Min. 7. 5 Min.	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um das Erfassungsintervall auszuwählen. <b>&lt;Hinweis&gt; Wird nur aktiv sein, wenn der Erfassungsmodus auf Timer eingestellt ist.</b>
	Bildqualität (Image Quality)	1. Hoch 2. <b>Mittel</b> 3. Niedrig	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um die Bildqualität für erfasste Bilder und Videos festzulegen
Speichern (Storage)	Diaschau (Slide Show)	<b>Eingabe</b>	Anzeige der auf der SD-Karte (Priorität) oder im internen Speicher abgelegten Fotos oder Videos im Dia-Modus.
	Verzögerung (Delay)	1. 0,5 Sek 2. <b>1 Sek</b> 3. 3 Sek 4. 5 Sek 5. 10 Sek 6. Manuell	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um die Verzögerungszeit auszuwählen. Wählen Sie den manuellen Modus, um die Bilder manuell zu wechseln.
	Kopie zu SD-Card (Copy To SD Card)	<b>Eingabe</b>	Benutzen Sie die linken und rechten Tasten zur Auswahl und drücken Sie anschließend auf [ENTER], um das Kopieren von Dateien vom internen Speicher auf die SD-Karte zu bestätigen.
	Alle löschen (Delete All)	Ja/ <b>Nein</b>	Verwenden Sie die linken und rechten Pfeiltasten zur Auswahl und drücken Sie auf [ENTER] zum Bestätigen der Löschung aller Bilder von der SD-Karte (Priorität) oder dem internen Speicher.
	Format	Ja/ <b>Nein</b>	Wählen Sie mit den linken und rechten Pfeiltasten eine Option aus, und drücken Sie dann auf [ENTER], um die SD-Karte (Priorität) oder den internen Speicher zu formatieren.

Steuer. (Control)	Auto Exposure	<u>An</u> /Aus	Unabhängig von den äußeren Bedingungen wird das Gerät die Helligkeit auf optimale Werte einstellen. Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten zur Auswahl.
	Autom. Weißabgleich (Auto White Balance)	<u>Eingabe</u>	Unabhängig vom äußeren Licht oder Farbe wird das Gerät die Farbe auf optimale Werte einstellen. Drücken Sie [ENTER] zum Aktivieren.
	Audiolautst. (Audio Volume)	0~ <u>A</u> ~Max	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um die Lautstärke einzustellen.
	Projektortyp (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um den Projektortyp einzustellen und Bildrauschen zu reduzieren.
	Digitaler Zoom (Digital Zoom)	<u>An</u> /Aus	Schalten Sie den <b>digitalen Zoom</b> mit den linken und rechten Pfeiltasten ein/aus.
Erweit. (Advanced)	Sprache (Language)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>English</u></li> <li>2. 繁體中文</li> <li>3. 简体中文</li> <li>4. Deutsch</li> <li>5. Français</li> <li>6. Español</li> <li>7. Русский</li> <li>8. Nederlands</li> <li>9. Suomi</li> <li>10. Polski</li> <li>11. Italiano</li> <li>12. Português</li> <li>13. Svenska</li> <li>14. dansk</li> <li>15. ČESKY</li> <li>16. العربية</li> <li>17. 日本語</li> <li>18. 한국의</li> <li>19. ελληνικά</li> </ol>	<b>English</b> 繁體中文 简体中文 Deutsch Français Español Русский Nederlands Suomi Polski Italiano Português Svenska dansk ČESKY العربية 日本語 한국의 ελληνικά Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten in der Sprachoption, um die bevorzugte Sprache auszuwählen.
	Sperren (Lock Down)	An/ <u>Aus</u>	Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um die Sperrfunktion ein/auszuschalten. Sie können das Kennwort einstellen, wenn [On] ausgewählt ist.
	Auto Erase	An/ <u>Aus</u>	Verwenden Sie die linken und rechten Pfeiltasten, um Autom. Löschen zu aktivieren/deaktivieren. Wenn [On] ausgewählt ist, werden die gespeicherten Bilder beim Ausschalten des Systems automatisch gelöscht.

	<b>Voreinstellung (Preset Load)</b>	Ja/ <u>Nein</u>	Lesen des Wertes des aktuellen Bildmodus. Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten zur Auswahl und bestätigen dann durch Drücken von [ENTER].
	<b>Speichern. (Preset Save)</b>	Ja/ <u>Nein</u>	Lesen des Wertes des aktuellen Bildmodus. Benutzen Sie die linken und rechten Pfeiltasten zur Auswahl und bestätigen dann durch Drücken von [ENTER].
	<b>Startbildeinstell. (Splash Screen Settings)</b>	<u>Eingabe</u>	Das Fenster Startbildschirmeinstellung wird sich öffnen
	<b>Werkseinstellung (Factory Reset)</b>	Ja/ <u>Nein</u>	Benutzen Sie die linke und rechte Pfeiltaste zur Auswahl und bestätigen Sie dann durch Drücken von [ENTER], um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
	<b>Firmware Version (Firmware Version)</b>	NV	FW Version anzeigen

### 6.2.3 Maskiermodus Einstellungsmenü

2. Ebene Hauptmenü	3. Ebene Untermenü	4. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
<b>Maskiermodus (MASK Mode)</b>	<b>Live</b>	<u>Eingabe</u>	Drücken Sie [ENTER], um zum Livebild zurückzukehren.
	<b>Transparent (Transparency)</b>	0~ <u>2</u> ~3	Stellen Sie die Transparenz der Maskierung mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	<b>Schritt (Step)</b>	Gross/ <u>Mittel</u> /Klein	Wählen Sie die Schrittdistanz der Maskierung mit den linken und rechten Pfeiltasten aus.
	<b>V Grösse (V Size)</b>	0~ <u>A</u> ~Max	Stellen Sie die vertikale Höhe der Maskierung mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	<b>H Grösse (H Size)</b>	0~ <u>A</u> ~Max	Stellen Sie die horizontale Höhe der Maskierung mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	<b>Ende (Exit)</b>	<u>Eingabe</u>	Drücken Sie auf [ENTER], um Ihre Auswahl zu bestätigen und das Maskiermodus OSD-Menü zu beenden.

## 6.2.4 Scheinwerfermodus Einstellungsmenü

2. Ebene Hauptmenü	3. Ebene Untermenü	4. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
Spotlight- Modus (Spotlight Mode)	Live	<u>Eingabe</u>	Drücken Sie [ENTER], um zum Livebild zurückzukehren.
	Form (Shape)	<u>Ellipse</u> /Rechteck	
	Transparent (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	Stellen Sie die Kantentransparenz im Scheinwerfermodus mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	Schritt (Step)	Gross/ <u>Mittel</u> /Klein	Wählen Sie die Schrittdistanz der Scheinwerferzone mit den linken und rechten Pfeiltasten aus.
	V Grösse (V Size)	0~ <u>A</u> ~Max	Stellen Sie die Höhe der Scheinwerferzone mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	H Grösse (H Size)	0~ <u>A</u> ~Max	Stellen Sie die Breite der Scheinwerferzone mit den linken und rechten Pfeiltasten ein.
	Ende (Exit)	<u>Eingabe</u>	Drücken Sie auf [ENTER], um Ihre Auswahl zu bestätigen und das Scheinwerfermodus OSD-Menü zu beenden.

## 6.2.5 Fenster Startbildschirmeinstellung

2. Ebene Hauptmenü	3. Ebene Untermenü	4. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
Startbildeinstell. (Splash Screen Setting)	Einschaltbild Einst. (Power On Image Setting)	<u>Standard</u> / Benutzer	Zur Auswahl von Standard Einschaltvideo oder benutzerdefiniertem Einschaltbild.
	Einschaltlogo Anzeigezeit (Power On Logo Show Time)	4 ~ 30 Sekunden	Einrichtung der Bildanzeigezeit.
	Einschaltbild Auswahl (Power On Image Select)	<u>Eingabe</u>	Auswahl des Einschaltbildes. Nur Bilder im JPEG Format werden unterstützt.
	Ende (Exit)	<u>Eingabe</u>	Drücken Sie auf [ENTER], um Ihre Auswahl zu bestätigen und das Fenster Startbildschirmeinstellungen zu beenden.

# Kapitel 7 Beschreibung der Hauptfunktionen


---

## 7.1 Ich möchte das Bild automatisch auf die optimalen Helligkeits- und Fokuswerte einstellen

**Benutzen Sie die Fernbedienung oder das Bedienfeld:**

1. Drücken Sie [AUTO TUNE] für optimale Helligkeit und Fokus.

## 7.2 Ich möchte die Bildquelle wechseln

**Livebild** ist die Standardbildquelle. Drücken Sie [SOURCE]  auf der **Fernbedienung** oder dem **Bedienfeld**, damit DC170 zwischen den folgenden Bildquellen wechselt:

1. Live-Bilder (Standard).
2. Computer.

<Hinweis> Dieser Bildwechsel ist nur für VGA OUT verfügbar.

## 7.3 Ich möchte den Bildmodus wechseln

**Benutzen Sie die Fernbedienung oder das Bedienfeld:**

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶], oder [◀] zur Auswahl von [Image mode].
3. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Normal/Film/Slide/Microscope].
4. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.4 Ich möchte Text schärfer und Fotos farbiger anzeigen lassen

### 7.4.1 Foto-/Textmodus Beschreibung

Der Standard [Photo/Text] Modus ist Foto (**Fotomodus**). Benutzen Sie die **Fernbedienung** oder das **Bedienfeld** zum Aufruf der Optionen im Einstellungs Menü, um die Einstellungen zu ändern.

- [Photo] (Standard): Zur Ansicht von Fotos oder Text mit Fotos mit farbigeren Fotos.
- [Text]: Zur Ansicht von Textdateien mit schärferem Text.
- [Gray]: Zur Ansicht von Schwarzweißfotos mit deutlicherer Graustufenunterscheidung.



## 7.4.2 Einstellung des Foto-/Textmodus

Um die Einstellungen zu ändern, verwenden Sie bitte die **Fernbedienung** oder das **Bedienfeld**:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶], oder [◀] zur Auswahl von [Photo/Text]. (Lesen Sie [7.4.1 Foto-/Textmodus Beschreibungen](#) zum Treffen der passenden Auswahl.)
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Photo/Text/Gray].
5. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.5 Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern

1. Drücken Sie zum Vergrößern von Bildern auf die Taste [ZOOM +] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**.
2. Drücken Sie zum Verkleinern von Bildern auf die Taste [ZOOM-] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**.

## 7.6 Ich möchte den Auto Fokus benutzen

1. Drücken Sie auf die [FOCUS] AF Taste an der rechten Seite des Objektivs.

## 7.7 Ich möchte die Helligkeit einstellen

**Fernbedienung:**

1. Drücken Sie [BRT +] zum Aufhellen.
2. Drücken Sie [BRT -] zum Abdunkeln.

**Bedienfeld:**

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶], oder [◀] zur Auswahl von [Brightness].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀], um die Helligkeit einzustellen.
5. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.8 Ich möchte die Lampe an/ausschalten

Standardmäßig ist die Lampe **AUS**. Bei Benutzung der **Fernbedienung** oder des **Bedienfeldes**:

1. Drücken Sie zum EIN/AUS schalten auf [LAMP]. (Die Wechselreihenfolge ist: AUS/Armlicht/Doppellicht/Kopflicht)

## 7.9 Ich möchte Bilder einfrieren

1. Drücken Sie [FREEZE] auf der **Fernbedienung** oder dem **Bedienfeld**, um das aktuelle Bild auf Bildschirm einzufrieren. Drücken Sie erneut zum Fortsetzen.

## 7.10 Ich möchte das Bild drehen

### Fernbedienung:

1. Drücken Sie auf [ROTATE], um das Bild zu drehen. (Die Wechselreihenfolge ist: 0°/180°/Umdrehen/Spiegeln)

### Bedienfeld:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Rotate].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀], um das Rotationsmodell zu ändern. (Die Wechselreihenfolge ist: 0°/180°/Umdrehen/Spiegeln)
5. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.11 Ich möchte Bilder aufnehmen

### 7.11.1 Fotos aufnehmen und speichern

1. Drücken Sie [CAPTURE] auf der **Fernbedienung** oder dem **Bedienfeld** zum Erfassen und Speichern von Bildern.
  - **Sie können keine Bilder erfassen, wenn der Capture Erfassungsmodus auf [Disable] gesetzt ist. Falls er auf [Continuous] gesetzt ist, können Sie Bilder dauerhaft erfassen. Drücken Sie [Capture], um die dauerhafte Erfassung zu starten oder drücken Sie [Capture] erneut zum Verlassen.**
  - **Um die Qualität erfasster Bilder zu ändern, lesen Sie bitte [7.11.2 Einstellen der Bildqualität erfasster Bilder](#).**
  - **Um die Einstellungen erfasster Bilder zu ändern, lesen Sie bitte [7.11.3 Einstellung von dauerhafter Aufnahme](#).**

### 7.11.2 Einstellen der Bildqualität erfasster Bilder

1. Drücken Sie auf die Taste [Menu] der **Fernbedienung oder des Bedienfelds**, um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].

4. Drücken Sie [▶] oder [◀] für das [Capture Settings] Menü.
5. Drücken Sie [▼] bis [Image Quality].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀], um aus [High/Medium/Low] auszuwählen.
7. Drücken Sie zum Beenden auf [Menu].

### 7.11.3 Einstellung von dauerhafter Aufnahme

1. Drücken Sie auf die Taste [MENU] der **Fernbedienung oder des Bedienfelds**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] für das [Capture Settings] Menü.
5. Drücken Sie [▼] für [Capture Mode].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Time Lapse].
7. Drücken Sie [▼] bis [Capture Time]; Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Einstellung der Erfassungszeit.
8. Drücken Sie [▼] bis [Capture Interval]; Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Einstellung der Intervallzeit.
9. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.12 Ich möchte Videos aufnehmen

### 7.12.1 Aufnahme von Videos

**<Hinweis> Sie können möglicherweise keine Bilder erfassen oder aufnehmen, wenn der [Capture Mode] Modus auf [Disable] gestellt ist.**

#### **Fernbedienung:**

1. Drücken Sie [RECORD] auf der **Fernbedienung**, um die Videoaufnahme zu starten.
2. Der Ton wird über das im Bedienfeld integrierte Mikrofon aufgenommen.
3. Drücken Sie erneut auf [RECORD], um die Aufnahme zu beenden.

#### **Systemsteuerung:**

1. Halten Sie [CAPTURE] etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um mit der Videoaufnahme zu beginnen.
2. Drücken Sie erneut auf [CAPTURE], um die Aufnahme zu stoppen.

### 7.12.2 Einstellen der Bildqualität erfasster Bilder

1. Drücken Sie auf die Taste [Menu] der **Fernbedienung oder des Bedienfelds**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].

4. Drücken Sie [▶] oder [◀] für das [Capture Settings] Menü.
5. Drücken Sie [▼] bis [Image Quality].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀], um aus [High/Medium/Low] auszuwählen.
7. Drücken Sie zum Beenden auf [Menu].

### 7.12.3 Aufnahmeeinrichtung

1. Drücken Sie auf die Taste [MENU] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**, um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] für das [Capture Settings] Menü.
5. Drücken Sie [▼] für [Capture Mode].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Record].
7. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

**<Hinweis> Wenn [Capture Mode] auf [Record] gestellt ist, wird die [Capture] Funktion auf dem Bedienfeld zu Bildaufnahme geändert.**

### 7.12.4 Wiedergabe von Videos

- Für das Abspielen von Videos lesen Sie bitte [7.13 Ich möchte erfasste/aufgenommene Bilder anzeigen.](#)

## 7.13 Ich möchte erfasste/aufgenommene Bilder anzeigen

1. Drücken Sie [PLAYBACK] auf der **Fernbedienung** oder dem **Bedienfeld**, um die Miniaturbilder aller gespeicherten Dateien anzuzeigen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶], oder [◀], um das Miniaturbild auszuwählen, das Sie wiedergeben möchten.
3. Drücken Sie [ENTER] für Vollbildansicht.
4. Wenn das Video wiedergegeben wird, kann es durch Drücken von [Freeze] angehalten/wiedergegeben werden.
5. Drücken Sie [▶] oder [◀], um die nächste oder vorherige Audio-/Videodatei auszuwählen.
6. Drücken Sie [▲] oder [▼], um die Lautstärke des Videos einzustellen.
7. Drücken Sie auf [PLAYBACK], um zum Miniaturbildmodus zurückzukehren, um andere Audio-/Videodateien auszuwählen oder drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

**<Hinweis> Ein externer Lautsprecher muss an AUDIO OUT angeschlossen sein, wenn Sie VGA OUT verwenden.**

## 7.14 Ich möchte die erfassten/aufgenommenen Bilder speichern

### Benutzen Sie die Fernbedienung:

1. Drücken Sie auf [PLAYBACK], um die Miniaturbilder aller gespeicherten Dateien anzuzeigen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀], um die Datei auszuwählen, die Sie löschen möchten.
3. Das Drücken von [DELETE] wird ein [Delete File] Fenster öffnen.
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Yes].
5. Drücken Sie [ENTER], um die gewählte Datei zu löschen.
6. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.15 Ich möchte die gespeicherten Bilder automatisch löschen lassen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird (Autom. Löschen)

### Benutzen Sie die Fernbedienung oder das Bedienfeld:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] für das [Advanced] Menü.
5. Drücken Sie [▲] oder [▼] für [Auto Erase].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [On].
7. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.16 Ich möchte einen Teil des Livebildes vergrößern (PAN)

### Fernbedienung:

1. Drücken Sie [PAN], um den Teilvergrößerungsmodus zu verlassen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀], um die vergrößerten Bildteile zu bewegen und anzusehen.
3. Drücken Sie [PAN], um den Teilvergrößerungsmodus zu verlassen.

### Mit Menü bedienen:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [PAN].
3. Drücken Sie zum Aktivieren auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀], um die vergrößerten Bildteile zu bewegen und anzusehen.
5. Drücken Sie [MENU], um den Teilvergrößerungsmodus zu verlassen.

## 7.17 Ich möchte die Maskier- und Scheinwerferfunktion verwenden

### 7.17.1 Ich möchte den Maskier- und Scheinwerfermodus verwenden

Benutzen Sie die **Fernbedienung**:

1. Drücken Sie auf [MASK], um das Maskier-/Scheinwerfermodus-Menü aufzurufen. Drücken Sie auf [◀] oder [▶] um den Modus auszuwählen.
2. Drücken Sie [▲] oder [▼] oder [◀] oder [▶], um die Zonenposition zu verschieben.
3. Drücken Sie erneut auf [MASK] zum Beenden und um zum Live-Bildschirm zurückzukehren.

**Mit Menü bedienen:**

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie auf [▲] oder [▼] oder [◀] oder [▶] zur Auswahl von [Mask]. Drücken Sie auf [ENTER], um den Maskenmodus aufzurufen oder wählen Sie [Spotlight] und drücken Sie auf [ENTER], um den Scheinwerfermodus aufzurufen.
3. Drücken Sie auf [MENU], um das OSD-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie [▲] oder [▼] zur Auswahl von [Live].
5. Drücken Sie [ENTER], um zum Livebild zurückzukehren.

### 7.17.2 Ich möchte die Größe der Maske einstellen

Ich möchte die **Fernbedienung** im Maskiermodus verwenden:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie auf [▲] oder [▼] zur Auswahl des zu modifizierendem Menüpunktes [Transparency/Step/V Size/H Size]. (**Für Einzelheiten lesen Sie bitte [6.2 Einstellungs Menü](#).**)
3. Drücken Sie [◀] oder [▶], um die Änderung vorzunehmen.
4. Drücken Sie auf [MENU], um das Bild OSD-Menü zu verlassen und zum Maskiermodus zurückzukehren.

### 7.17.3 Ich möchte die Scheinwerferfunktion einstellen

Verwendung der **Fernbedienung** im Scheinwerfermodus:

1. Drücken Sie auf [MENU], um das OSD-Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie auf [▲] oder [▼] zur Auswahl des zu modifizierendem Menüpunktes [Shape/Transparency/Step/V Size/H Size]. (**Für Einzelheiten lesen Sie bitte [6.2 Einstellungs Menü](#).**)
3. Drücken Sie [◀] oder [▶], um die Änderung vorzunehmen.
4. Drücken Sie auf [MENU], um das Bild OSD-Menü zu verlassen und zum Scheinwerfermodus zurückzukehren.

## 7.18 Ich möchte die Diaschau abspielen (Diaschau)

### 7.18.1 Einstellung der Verzögerungsdauer

1. Drücken Sie auf die Taste [MENU] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Storage].
5. Drücken Sie [▼] bis [Delay].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀], um den Bildwechselmodus aus [0.5 Sec/1 Sec/3 Sec/5 Sec/10 Sec/Manual] auszuwählen.
7. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

### 7.18.2 Aktivieren/Anhalten/Stoppen der Diaschau

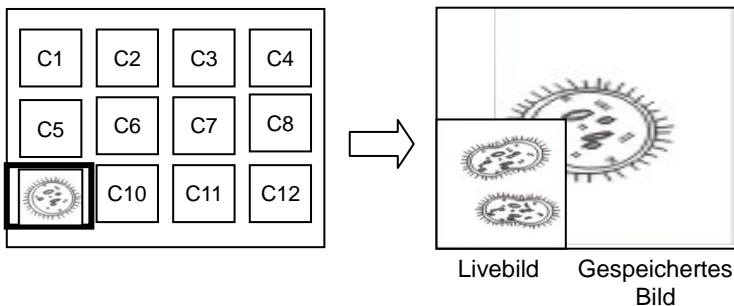
<Hinweis> Obergrenze: Die maximale Größe eines Einzelfotos ist 7 MB.

#### Bei Benutzung der Fernebedienung oder des Bedienfelds

1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶], oder [◀] zur Auswahl von [Slide Show].
3. Drücken Sie zur Wiedergabe auf [ENTER].
4. Drücken Sie zum Anhalten/zur Wiedergabe erneut auf [ENTER].
5. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.19 Ich möchte Bilder vergleichen (Livebilder mit gespeicherten Bildern vergleichen (PIP))

Diese Funktion wird ein Livebild mit einem gespeicherten Bild vergleichen.



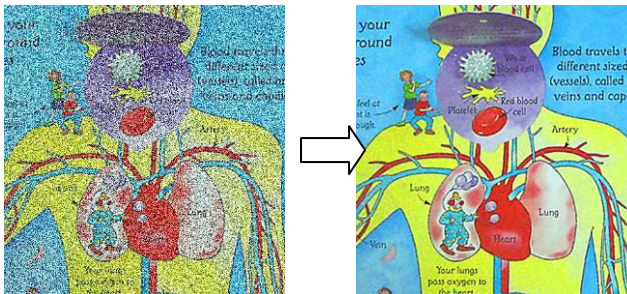
#### Fernbedienung:

1. Drücken Sie auf [Playback], um die Wiedergabe der Miniaturbilder aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [◀] oder [▶], um die Datei auszuwählen, die verglichen werden soll.

3. Drücken Sie auf [PIP], um den Bildvergleich zu aktivieren.
4. Drücken Sie auf [▲], [▼], [◀] oder [▶], um das Livebild zu verschieben.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 ~ 3, um andere Bilddateien zu ändern.
6. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.20 Ich möchte das Bildrauschen reduzieren (Projektortyp)

1. Mit dieser Funktion kann die Dokumentenkamera Bildrauschen automatisch verringern. Das Rauschen ist besonders deutlich, wenn die Dokumentenkamera an einen DLP Projektor angeschlossen ist. Sie können den DLP Projektor darauf einstellen, dass die Bildqualität verbessert wird.
2. Falls es zu besonderem Rauschen kommt, wenn VGA Out angeschlossen ist, stellen Sie bitte die DLP Option ein, um die Bildqualität zu verbessern.



- 2.1. Drücken Sie auf die Taste [MENU] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- 2.2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
- 2.3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
- 2.4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Control].
- 2.5. Drücken Sie [▼] zum Aufruf von [Projector Type].
- 2.6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [LCD/DLP].
- 2.7. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

## 7.21 Ich möchte die Fabrikeinstellungen wiederherstellen (Werkseinstellung)

### 7.21.1 Verwendung des OSD-Menüs

1. Drücken Sie auf die Taste [MENU] der **Fernbedienung** oder des **Bedienfelds**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl des [Advanced] Menüs.



5. Drücken Sie [▼] zur Auswahl von [Factory Reset].
6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Yes].
7. Drücken Sie zum Aktivieren auf [ENTER].

### 7.21.2 Benutzung der Tastenkombination

1. Verwenden Sie das **Bedienfeld** und drücken Sie gleichzeitig auf [ENTER] + [MENU], um den Ausgangswert wiederherzustellen.

**<Hinweis> Entfernen Sie alle VGA-IN Geräte vor der Verwendung der Gehäusetasten.**

## 7.22 Ich möchte den Startbildschirm ändern

**<Hinweis> Die Datei für den Startbildschirm muss kleiner als 5 MB und im JPEG Format sein.**

1. Drücken Sie auf die Taste [Menu] der Fernbedienung oder des Bedienfelds, um das Einstellungs Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].
3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl des [Advanced] Menüs.
5. Drücken Sie [▼] zur Auswahl von [Splash Screen Settings].
6. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].
7. Drücken Sie [▲] oder [▼] zum Aufruf des [Power On Image Setting] Menüs und drücken Sie auf [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Default/Custom].
8. Drücken Sie [▲] oder [▼] zum Aufruf des [Power On Logo Show time] Menüs und drücken Sie auf [▶] oder [◀] zur Einrichtung der Anzeigedauer.
9. Gehen Sie zu Schritt 11, wenn Sie [Default] in Schritt 7 ausgewählt haben.
10. Drücken Sie auf [▲] oder [▼] zum Aufruf des [Power On Image Select] Menüs und drücken Sie auf [ENTER], um die ausgewählte Datei zu lesen.
11. Wählen Sie [YES], um die Änderung zu bestätigen.
12. Drücken Sie auf [▼] zur Anzeige des [Exit] Dialogfensters und drücken Sie zum Beenden auf [ENTER].

## 7.23 Ich möchte eine SD-Karte verwenden

1. Nach dem Einsetzen der SD-Karte wird das [Copy To SD Card] Dialogfenster angezeigt, um Dateien für das Kopieren auf DC170 von der SD-Karte auszuwählen.
  - Drücken Sie auf der **Fernbedienung** oder dem **Bedienfeld** auf [▶] oder [◀], um eine Option auszuwählen.

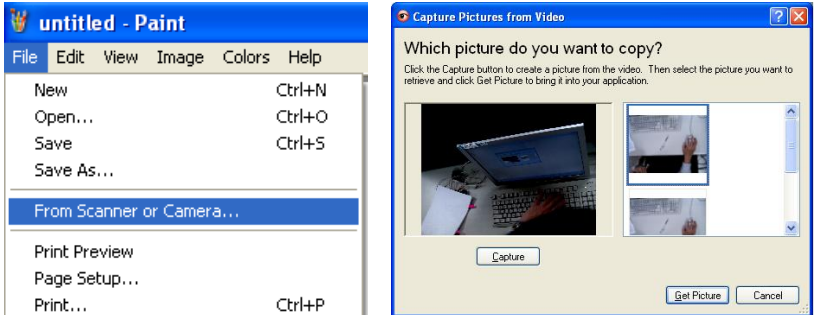


## 7.24 Computerfunktionen

Stellen Sie sicher, dass das USB Kabel angeschlossen und die Treiber installiert sind, bevor die Computerfunktionen verwenden. Siehe [Kapitel 4 Installation und Anschlüsse](#) in diesem Benutzerhandbuch.

### 7.24.1 Ich möchte ein Foto in MS-Paint einfügen

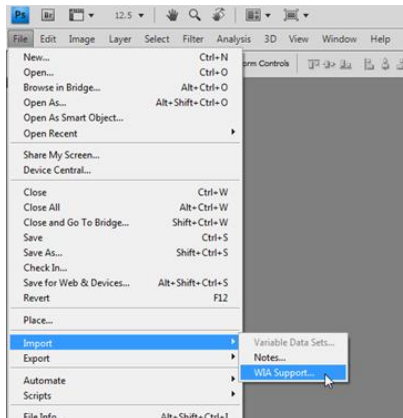
1. Klicken Sie wie unten links abgebildet auf [File/From Scanner or Camera] in MS-Paint.



2. Ein Klick auf [Get Picture] wird Fotos von Livebildern erfassen und die verwendeten Dateien wie oben rechts gezeigt einfügen.  
**<Hinweis> Nur für Windows XP Betriebssysteme.**

### 7.24.2 Ich möchte Bilder in Photoshop einfügen

1. Klicken Sie in **Photoshop** auf [File/Import/WIA Support].



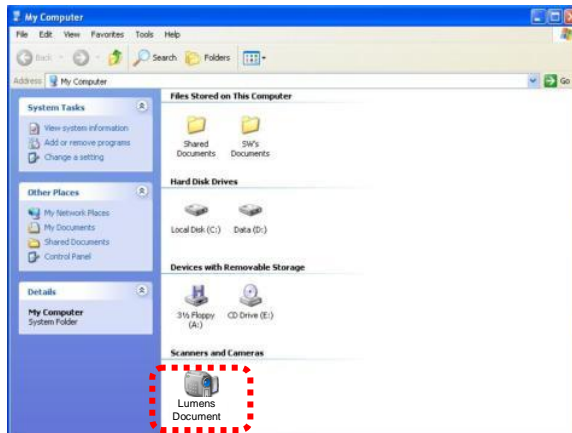
2. Schließen Sie den Vorgang durch Anklicken von [Capture] ab und klicken Sie anschließend auf [Get Picture].



### 7.24.3 Ich möchte die DC170 als PC Kamera einstellen

<Hinweis> Stellen Sie für Windows XP bitte den Systemnamen ein (USB Videogerät)

Öffnen Sie [My Computer] und klicken auf [Lumens Document Camera], um ein Livebild zu öffnen.



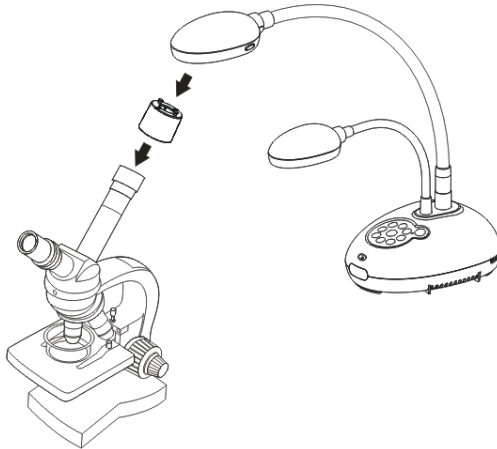
# Kapitel 8 Anschluss an ein Mikroskop

---

1 Bringen Sie den **Mikroskopadapter** an einem Mikroskop an.

<Hinweis> Das **Mikroskopadapter Zubehör** kann mit **Okularen** von etwa  $\varnothing 28.4$  mm verwendet werden.

2 Verbinden Sie die Linse des DC170 mit dem **Mikroskopadapter**



3 Wählen Sie den [Microscope] Modus

3.1. Bei Benutzung des **Bedienfelds** oder der **Fernbedienung**

3.1.1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungsmenü aufzurufen.

3.1.2. Drücken Sie [ $\blacktriangle$ ], [ $\blacktriangledown$ ], [ $\blacktriangleright$ ], oder [ $\blacktriangleleft$ ] zur Auswahl von [Image mode].

3.1.3. Drücken Sie [ $\blacktriangleright$ ] oder [ $\blacktriangleleft$ ] zur Auswahl von [Microscope].

3.1.4. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

4 Falls das Bild unscharf ist

4.1. Bitte stellen Sie den Fokus des Mikroskops ein.

4.2. Bitte drücken Sie die [FOCUS] Taste an einer der beiden Seiten des DC170 Objektivs, um den Autofokus zu aktivieren.

5 Digitaler Zoom

5.1. Drücken Sie auf [MENU], um das Einstellungsmenü aufzurufen.

5.2. Drücken Sie [ $\blacktriangle$ ], [ $\blacktriangledown$ ], [ $\blacktriangleright$ ] oder [ $\blacktriangleleft$ ] zur Auswahl von [Setting].

5.3. Drücken Sie [ $\blacktriangleright$ ] oder [ $\blacktriangleleft$ ] zur Auswahl von [Control].

5.4. Drücken Sie [ $\blacktriangledown$ ] zur Auswahl von [Digital Zoom].

5.5. Drücken Sie [ $\blacktriangleright$ ] oder [ $\blacktriangleleft$ ] zur Auswahl von [On].

5.6. Drücken Sie zum Beenden auf [MENU].

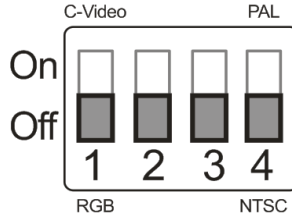
# Kapitel 9 DIP Schalter Einstellungen

---

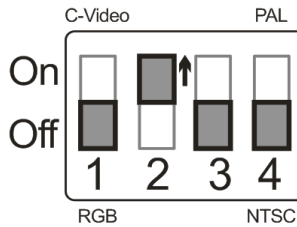
<Hinweis> Sie sollten das Stromkabel abtrennen und wieder anschließen und DC170 anschließend neu starten, damit alle DIP Schaltereinstellungen in Kraft treten.

## 9.1 Anschluss an einen Projektor oder Monitor

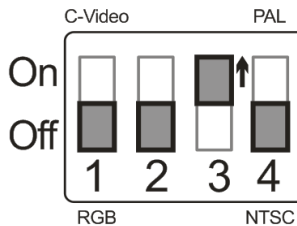
### 9.1.1 XGA Ausgang (Standardwerte):



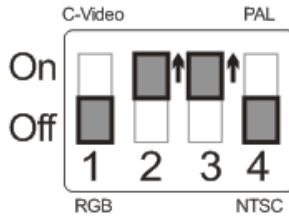
### 9.1.2 SXGA Ausgang



### 9.1.3 WXGA Ausgang

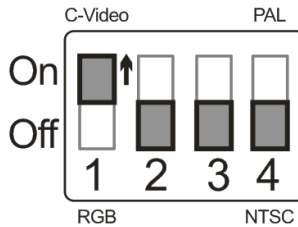


## 9.1.4 1080P Ausgang

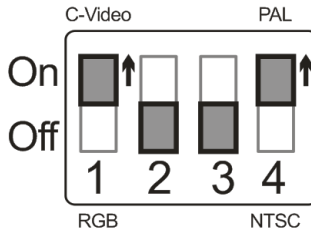


## 9.2 Anschluss an einen Fernseher

### 9.2.1 NTSC: USA, Taiwan, Panama, Philippinen, Kanada, Chile, Japan, Korea und Mexiko.



### 9.2.2 PAL: Alle oben nicht aufgeführten Länder/Regionen.



<Hinweis> Sobald C-VIDEO eingeschaltet ist, wird VGA OUT nicht unterstützt.

# Kapitel 10 Fehlerbehebung

Dieses Kapitel beschreibt Probleme, die während der Benutzung des DC170 auftreten können. Falls Sie Fragen haben, lesen Sie bitte die entsprechenden Kapitel und folgen Sie allen vorgeschlagenen Lösungen. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte unsere Händler oder unser Servicezentrum.

Nr.	Probleme	Lösung
1	<b>Gerät startet nicht</b>	Stellen Sie sicher, dass Sie das Stromkabel angeschlossen haben.
2	<b>Keine Bildausgabe vom DC170</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie die Stromzufuhr.</li><li>2. Prüfen Sie alle Kabelverbindungen. Siehe <a href="#">Kapitel 4 Installation und Anschlüsse</a> in diesem Handbuch.</li><li>3. Prüfen Sie die [Source], lesen Sie <a href="#">7.2 Ich möchte die Bildquellen wechseln in Kapitel 7 Beschreibung der Hauptfunktionen</a>.</li><li>4. Prüfen Sie die Einstellungen für die Projektorquelle. Für Informationen über die geeignete Eingangsauswahl für den Projektor, lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch des Projektors.</li><li>5. Prüfen Sie, ob der DIP Schalter richtig eingestellt ist. Siehe <a href="#">Kapitel 9 DIP Schalter Einstellungen</a> für entsprechende Einstellungen.</li></ol>
3	<b>Das Bild kann nicht scharf gestellt werden</b>	Wahrscheinlich ist das Dokument zu nah an der Linse. Drücken Sie [ZOOM -] auf der <b>Fernbedienung</b> oder dem <b>Bedienfeld</b> . Oder vergrößern Sie den Abstand zwischen der Linse und dem Dokument und drücken dann die [FOCUS] Taste an der rechten Seite der Linse.
4	<b>Das Bild ist unvollständig</b>	Prüfen Sie die Auto Image Einstellung Ihres Projektors. Bitte lesen Sie dazu das Benutzerhandbuch des Projektors oder prüfen Sie die DIP SCHALTER Einstellungen.
5	<b>Die Lumens Dokumentenkamera, Ladibug™ und andere Anwendungen können nicht gleichzeitig verwendet werden</b>	<b>Die Lumens Dokumentenkamera, Ladibug™</b> oder andere Anwendungen können nicht gleichzeitig ausgeführt werden. Nur eine Anwendung kann auf einmal ausgeführt werden. Bitte schließen Sie die zurzeit laufenden Anwendungen und starten Sie dann das gewünschte Programm.
6	<b>Wenn das Gerät eingeschaltet wird, leuchtet die Hilfslampe nicht</b>	Bitte stellen Sie sicher, dass der Lampenarm auf „AUS“ gestellt ist. Zum Ein- oder Ausschalten des Lampenarms lesen Sie bitte im <a href="#">7.9 Ich möchte die Lampe ein/ausschalten unter Kapitel 7 Beschreibung der Hauptfunktionen</a> .
7	<b>DC170 speichert keine Bilder oder reagiert nicht</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie, ob die gespeicherten Daten die Maximalgröße des USB-Gerätes (Priorität) oder internen Speichers überschritten haben.</li><li>2. Prüfen Sie bitte, ob die Erfassungsfunktion auf den Dauermodus oder ob die Erfassungszeit zu lang</li></ol>

		eingestellt ist. Die entsprechenden Einstellungen finden Sie unter <a href="#">7.11 Ich möchte Bilder erfassen unter Kapitel 7 Beschreibung der Hauptfunktionen</a> .
8	<b>Die von der DC170 ausgegebenen Bilder sind zu hell, dunkel oder unscharf</b>	Drücken Sie [AUTO TUNE] zur automatischen Einstellung der optimalen Helligkeit und des Fokus.
9	<b>Kann keine Bilder aufnehmen</b>	Prüfen Sie, ob die gespeicherten Daten die Maximalgröße der SD-Karte (Priorität) oder des internen Speichers überschritten haben.
10	<b>Die Beschreibungen im Handbuch können nicht am Gerät angewendet werden</b>	<p>Aufgrund von Funktionserweiterungen könnten einige Schritte dieser Anleitung nicht auf das Gerät zutreffen. Überprüfen Sie, ob die Firmware Version des Gerätes noch aktuell ist.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Bitte rufen Sie die offizielle Lumens Webseite auf, um zu überprüfen, ob eine neue Version zur Aktualisierung bereitsteht. <a href="http://www.Mylumens.com/goto.htm">www.Mylumens.com/goto.htm</a></li> <li>2 Die Schritte für die Überprüfung der FW-Version sind wie folgt: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Drücken Sie auf die Taste [MENU] der Fernbedienung oder des Bedienfelds, um das Einstellungsmenü aufzurufen.</li> <li>2.2 Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].</li> <li>2.3 Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].</li> <li>2.4 Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl des [Advanced] Menüs.</li> <li>2.5 Zeigen Sie die [Firmware Version] an.</li> </ol> <p>Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob es die aktuellste Version ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. <a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a></p> </li> </ol>
11	<b>Das gesperrte Gerät entsperren</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie auf die Taste [Menu] der <b>Fernbedienung oder des Bedienfelds</b>, um das Einstellungsmenü aufzurufen.</li> <li>2. Drücken Sie [▲], [▼], [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Setting].</li> <li>3. Drücken Sie zum Aufruf auf [ENTER].</li> <li>4. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl des [Advanced] Menüs.</li> <li>5. Drücken Sie [▼] für [Lock Down].</li> <li>6. Drücken Sie [▶] oder [◀] zur Auswahl von [Off] und Deaktivieren der Kennwort Einstellungsfunktion.</li> </ol>