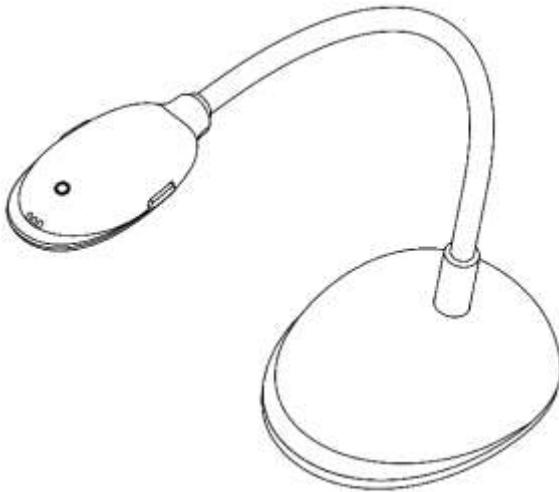


DC120 Visual Presenter

Benutzerhandbuch



[Wichtig]

Bitte besuchen Sie Lumens auf <http://www.lumens.com.tw/goto.htm>, um die neueste Software, Treiber und Dokumentation herunterzuladen

Inhaltsverzeichnis

Copyright-Informationen	4
Kapitel 1 Sicherheitsanweisungen	5
Sicherheitsmaßnahmen	6
FCC-Warnung	6
EN55022 (CE-Strahlung) Warnung	6
Änderungen	7
Kapitel 2 Paketinhalt	8
Kapitel 3 Produktübersicht	9
3.1 Relative Bedienposition.....	10
3.2 Empfohlener Abstand	10
3.3 Falsche Benutzung.....	11
Kapitel 4 Installation und Anschlüsse	12
4.1 Systemübersicht.....	12
4.2 Anschluss an einen Computer	12
4.3 Anschluss an ein Interaktives Whiteboard (IWB).....	12
4.4 Montage des DC120	13
4.5 Software Installation	13
Kapitel 5 Beginn der Benutzung	19
Kapitel 6 Funktionsmenü	21
6.1 IN WINDOWS.....	21
6.1.1 Hauptfunktionsmenü	21
6.1.2 Kommentarwerkzeuge	22
6.1.3 Kameraeinstellungen.....	23
6.1.4 Optionen	24
6.1.5 Zeitraffer	25
6.2 IN MAC.....	26
6.2.1 Softwarefenster Beschreibung	26
6.2.2 Miniaturbild	27

6.2.3	Hauptfunktionsmenü	28
6.2.4	Kommentar	29
6.2.5	Kameraeinstellungen.....	30
6.2.6	Optionen	31
6.2.7	Zeitraffer	32
Kapitel 7	Beschreibung von Hauptfunktionen – IN Windows.....	33
7.1	Ich möchte ein Livebild anzeigen	33
7.2	Ich möchte das Bild optimieren	33
7.3	Ich möchte den Auto Fokus benutzen.....	33
7.4	Ich möchte die Helligkeit einstellen	33
7.5	Ich möchte die Lampe an/ausschalten.....	33
7.6	Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern	33
7.7	Ich möchte Bilder erfassen.....	33
7.8	Ich möchte Videos aufnehmen.....	34
7.9	Ich möchte den Timer einstellen	35
7.10	Ich möchte Bilder einfrieren	35
7.11	Ich möchte das Livebild kommentieren.....	36
7.12	Ich möchte Text zum Livebild hinzufügen	37
7.13	Zusammenarbeit mit anderen Anwendungen	38
Kapitel 8	Beschreibung von Hauptfunktionen – IN MAC	41
8.1	Ich möchte ein Livebild anzeigen	41
8.2	Ich möchte das Bild optimieren	41
8.3	Ich möchte den Auto Fokus benutzen.....	41
8.4	Ich möchte die Helligkeit einstellen	41
8.5	Ich möchte die Lampe an/ausschalten.....	41
8.6	Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern	41
8.7	Ich möchte Bilder erfassen.....	42
8.8	Ich möchte Bilder dauerhaft erfassen	42
8.9	Ich möchte das Livebild einfrieren.....	42
8.10	Ich möchte das angezeigte Bild kommentieren	42
8.11	Ich möchte Textkommentare zu Bildern hinzufügen.....	44
8.12	Ich möchte Videos aufnehmen.....	45

8.13	Ich möchte den Maskiermodus benutzen	45
8.14	Ich möchte den Spotlight-Modus benutzen	46
8.15	Ich möchte gespeicherte Bilddateien verwalten.....	46
Kapitel 9	Anschluss an ein Mikroskop	49
Kapitel 10	Fehlerbehebung	50

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.

Haftungsausschlusserklärung: 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 Visual Presenter installieren und benutzen:

1. Stellen Sie den Visual Presenter nicht in einer gekippten Position auf.
2. Stellen Sie den Visual Presenter nicht auf wackeligen Wagen, Ständern oder Tischen.
3. Verwenden Sie den Visual Presenter nicht in der Nähe von Wasser oder Wärmequellen.
4. Benutzen Sie nur empfohlenes Zubehör.
5. Benutzen Sie die auf dem Visual Presenter 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 Visual Presenter 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 Visual Presenters nicht an einer Stelle, an der jemand darüber laufen kann, da das Kabel oder der Stecker dadurch beschädigt werden können.
10. Trennen Sie den Projektor 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 Projektorgehäuses. Sie sorgen für eine ausreichende Belüftung und bewahren den Visual Presenter vor Überhitzung. Legen Sie den Visual Presenter 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. Führen Sie keine Fremdkörper durch die Öffnungen des Gehäuses in das Gerät. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Visual Presenter 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 Visual Presenter bei Gewitter und wenn er längere Zeit nicht verwendet wird vom Stromnetz. Stellen Sie den Visual Presenter und die Fernbedienung nicht auf Wärme abstrahlende Geräte oder auf aufgewärmte Gegenstände, wie z.B. einem Auto usw.
15. Trennen Sie den Visual Presenter 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 Visual Presenter eingedrungen ist, oder er Regen oder Wasser ausgesetzt war.

■ Sicherheitsmaßnahmen

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

	<table border="1"><tr><td>Hinweis</td></tr><tr><td>Stromschlaggefahr</td></tr></table>	Hinweis	Stromschlaggefahr	
Hinweis				
Stromschlaggefahr				
Hinweis: 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

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Elektrogeräte der Klasse A oder B, 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

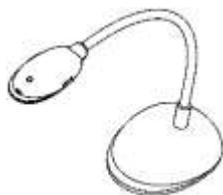
Dieses Produkt ist für die Verwendung in den Bereichen Wirtschaft, Industrie und Ausbildung vorgesehen. Eine Verwendung in Wohnumgebungen ist nicht vorgesehen.

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.

Änderungen

Kapitel 2 Paketinhalt

DC120



Kurzanleitung

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



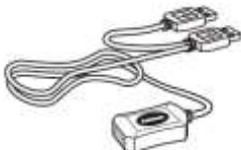
USB Kabel



Tragetasche
(Optional)



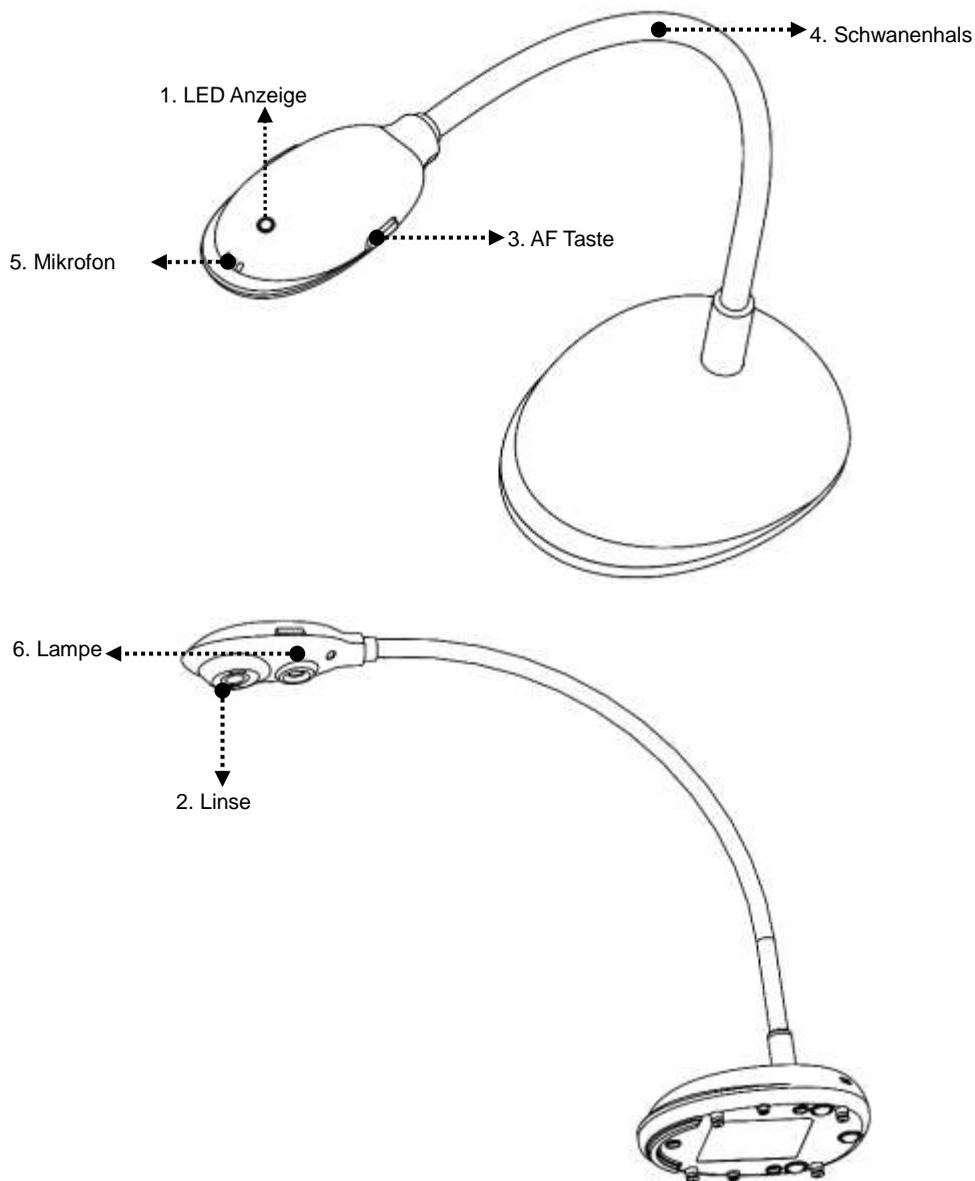
Verlängerung
USB-Kabel (Optional)



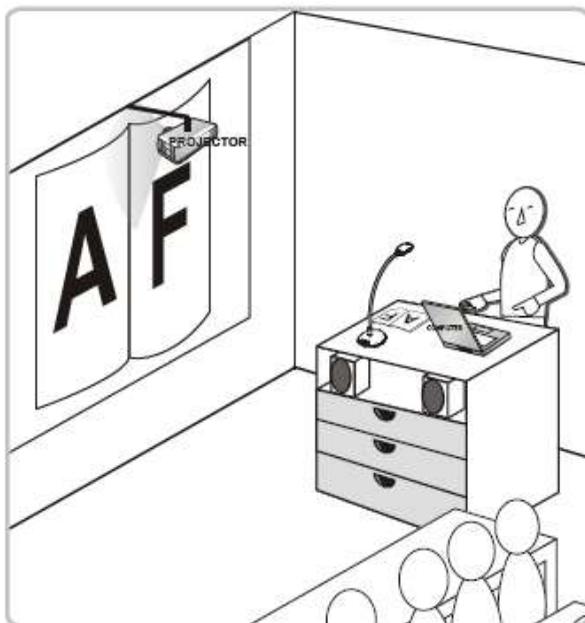
Mikroskopadapter
(Optional)



Kapitel 3 Produktübersicht

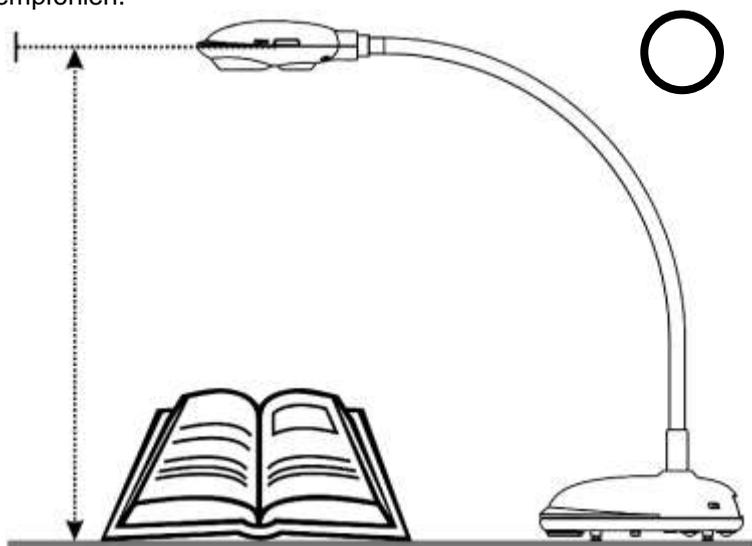


3.1 Relative Bedienposition

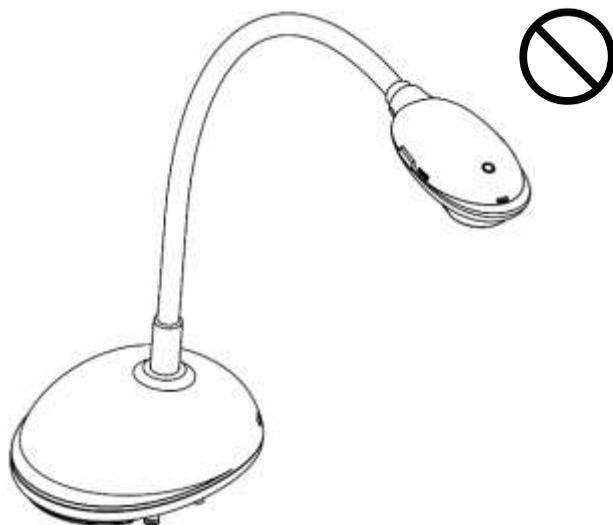


3.2 Empfohlener Abstand

* Ungefähr 310 mm Abstand zwischen Kamera und dem Schreibtisch wird empfohlen.



3.3 Falsche Benutzung



Kapitel 4 Installation und Anschlüsse

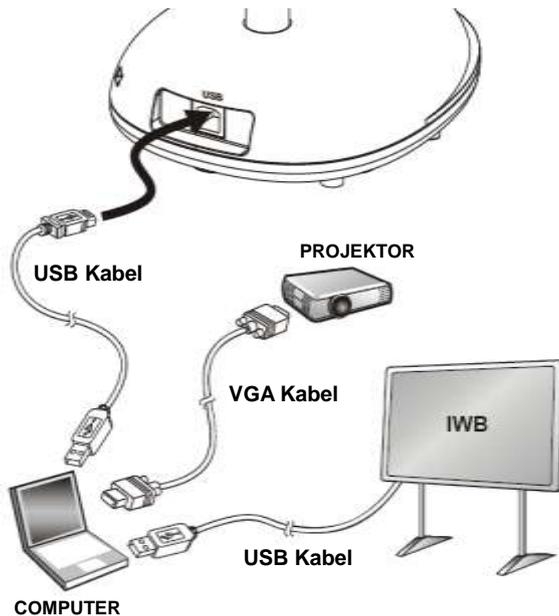
4.1 Systemübersicht



4.2 Anschluss an einen Computer

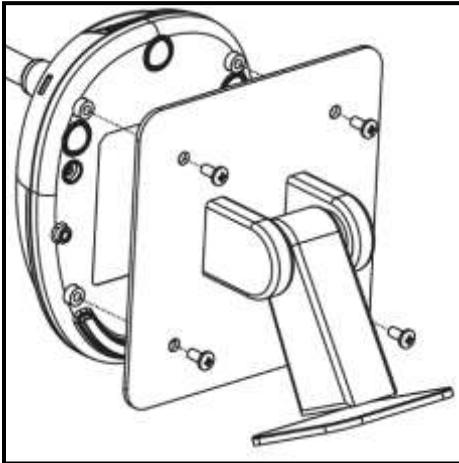
- Wie in der obigen Abbildung gezeigt.

4.3 Anschluss an ein Interaktives Whiteboard (IWB)



4.4 Montage des DC120

1. Bitte erwerben Sie die Standard VESA Installationsplatte.
2. Bitte benutzen Sie passende Schrauben: Schraubenlänge = 5 mm + Plattenstärke (H1); M4 Schraube (P = 0,7)



- VESA Schraubenlochteilung 75 x 75 mm
- VESA Plattenstärke (H1)
- Schraubenlänge = 5 mm + Plattenstärke (H1)
- M4 Schraube (P = 0,7)

4.5 Software Installation

Nach der Installation der Lumens Bildsoftware können Sie die folgenden Funktionen benutzen:

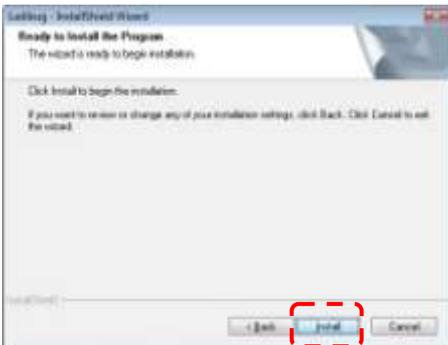
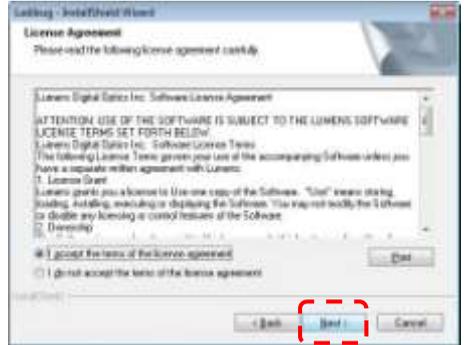
- Den DC120 bedienen.
- Fotos aufnehmen und speichern.
- Das Bild beschriften, wichtige Einzelheiten hervorheben und es speichern.
- Unterstützt die Vollbildfunktion.

4.5.1 Systemvoraussetzungen

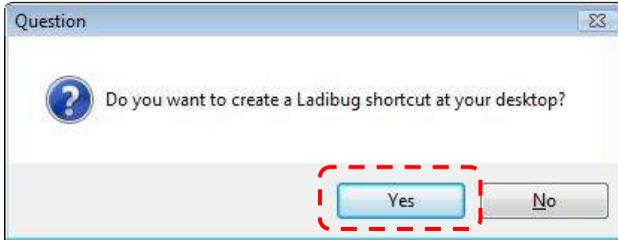
Windows XP	Windows Vista / Windows 7	MAC OS X 10.4/10.5/10.6 / 10.7
<ul style="list-style-type: none">● Min. CPU: P4 1,8 GHz● Min. Speicher: 512 MB● Direct x9 kompatibel● Auflösung: 1024x768● Min. 100 MB Festplattenspeicher● Windows XP SP2 und höher	<ul style="list-style-type: none">● Min. CPU: P4 2.8 GHz● Min. Speicher: 1 GB (32-Bit)/2 GB (64-Bit)● Direct x9 kompatibel● Auflösung: 1024x768● Min. 100 MB Festplattenspeicher	<ul style="list-style-type: none">● Min. CPU: PowerPC G4 866 MHz oder Intel Pentium® 1,83 GHz Intel Core 2 Duo Prozessoren● Min. Speicher: 512 MB● Min. Auflösung 1024x768● 24-Bit Farbbildschirm● Min. 1 GB Festplattenspeicher● Min. QuickTime 7.4.5

4.5.2 Installation auf Windows XP/Vista

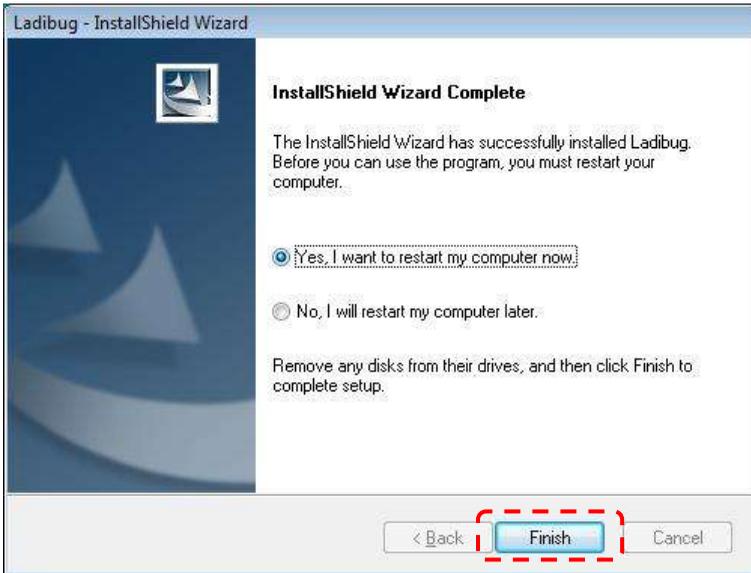
1. Bitte laden Sie die **Ladibug™** Software nach dem Aufruf der **Lumens™** Webseite herunter.
2. Klicken Sie die **[Setup]** Datei, nachdem Sie die heruntergeladene Datei entpackt haben.
3. Der Installationsassistent wird Sie durch den Vorgang leiten. Bitte folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und klicken Sie **[Next]** für den nächsten Schritt.



4. Klicken Sie **[Yes]**, um eine Verknüpfung zu Ladibug™ auf Ihrem Desktop zu erstellen.

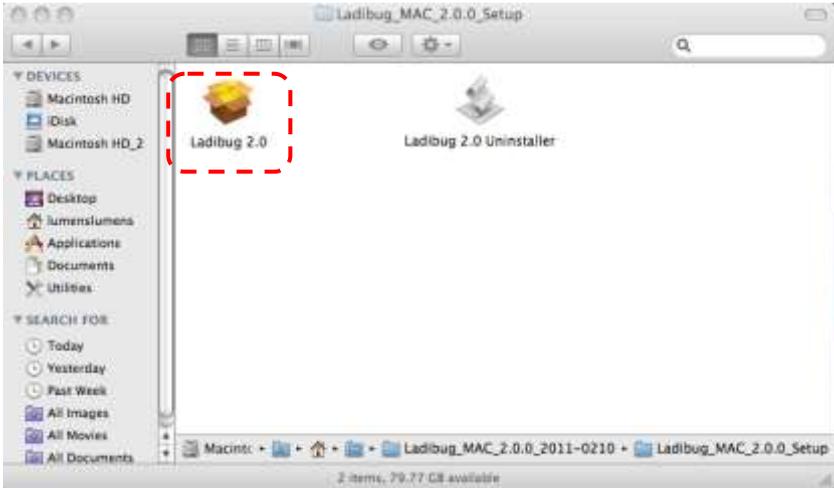


5. Bitte klicken Sie auf die Schaltfläche **[Finish]** und starten dann das System neu.



4.5.3 Installation auf MAC

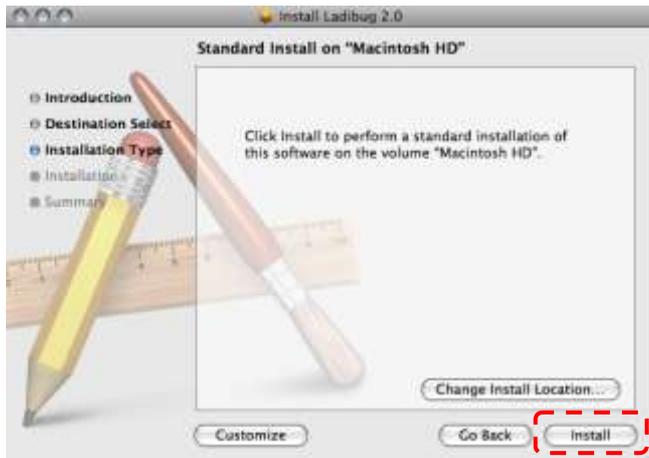
1. Bitte laden Sie die **Ladibug™** Software nach dem Aufruf der **Lumens™** Webseite herunter.
2. Klicken Sie zur Installation auf die **[Ladibug]** Symbole, nachdem Sie die heruntergeladene Datei entpackt haben.
3. Führen Sie den Installationsvorgang aus, indem Sie die folgenden Bildschirmanzeigen ausführen.



4. Klicken Sie **[Continue]** zum Fortfahren.



5. Klicken Sie **[Install]** zum Fortfahren.



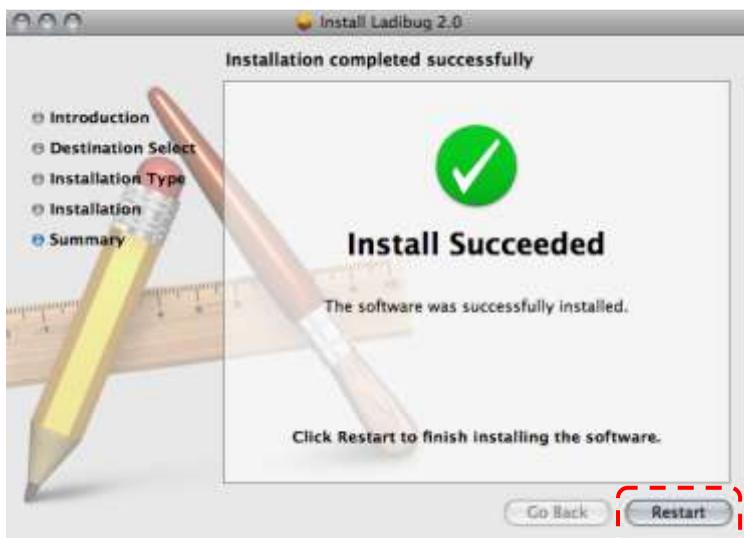
6. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie dann auf **[OK]**.



7. Klicken Sie **[Continue Installation]** zum Fortfahren.

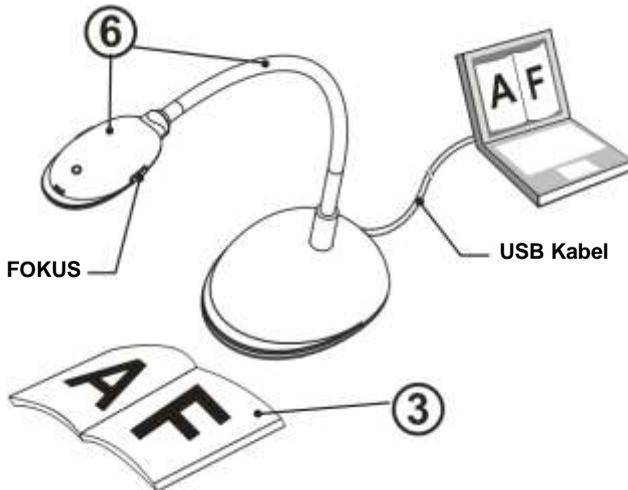


8. Klicken Sie auf **[Restart]**, um die Installation der Software abzuschließen.



Kapitel 5 Beginn der Benutzung

<Hinweis>: Stellen Sie zunächst sicher, dass das USB Kabel angeschlossen und die Ladibug™ Software installiert ist. Siehe [Kapitel 4 Installation und Anschlüsse](#) in diesem Benutzerhandbuch.



1. Klicken Sie doppelt auf das  Symbol, um die Ladibug™ Software zu starten.
2. Bewegen Sie die Maus zum  Symbol und das Hauptfunktionsmenü wird angezeigt werden.



3. Legen Sie ein anzuzeigendes Objekt unter die Kamera.
4. Drücken Sie auf [PREVIEW]  zur Anzeige der Einstellungsseite **NETZ Frequenz** und folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm. Das Live-Video wird nach Abschluss der Einstellungen verfügbar sein. (*Diese Einstellung muss nur bei der erstmaligen Benutzung durchgeführt werden.)

Hinweis: Es wird empfohlen, sich vor der Einstellung von NETZ Frequenz nach den lokalen Werten für Spannung/Frequenz zu erkundigen. 60Hz gelten z.B. in Amerika, Taiwan, Japan, usw. und 50Hz gelten in Europa und anderen

Regionen.

5. Klicken Sie auf die  Schaltfläche, um das Bild zu optimieren. Sie können nun unterrichten/präsentieren.
6. Stellen Sie den Schwanenhals falls nötig ein, und drücken Sie auf die [FOCUS] Taste.
 - * Klicken Sie jedes Mal auf die [FOCUS] Taste zum nochmaligen Fokussieren des Objektivs, wenn der Kamerakopf bewegt wurde.

Kapitel 6 Funktionsmenü

6.1 IN WINDOWS

6.1.1 Hauptfunktionsmenü



	Gerät An/Aus		Bilddoptimierung
	Lampe An/Aus		Bildgröße anpassen
	Öffnen Sie das Hauptfunktionsmenü und klicken Sie auf die rechte Schaltfläche, um Informationen über die Software anzuzeigen.		HELLIGKEIT
	Einstellung des Aufnahmeformats		Kommentarwerkzeuge
	Einfrieren des aktuellen Bildes		Erweitertes Funktionsmenü
	Einstellung des Livebildfokus, Foto/Text Modus, usw.		Bilderfassung
	Aufnahme des aktuellen Bildes		Timer
	Software schließen		Livebildvorschau

6.1.2 Kommentarwerkzeuge

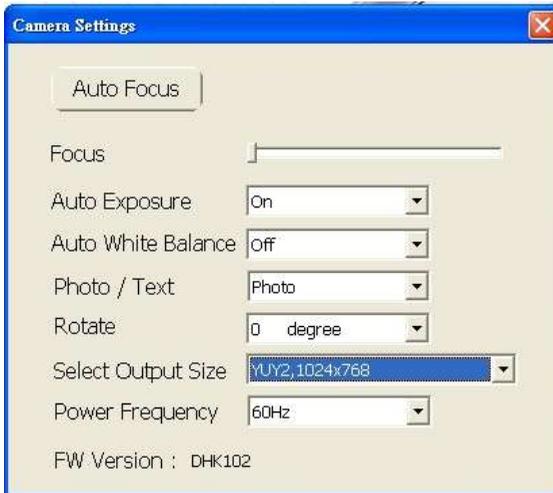


Symbol	Funktionsbeschreibung
	Zeigerwerkzeug
	Laserwerkzeug
	Text einfügen
	Eine Linie zeichnen
	Einen Kreis zeichnen
	Ein Rechteck zeichnen
	Freihand Zeichenwerkzeug
	Radierer
	Alles löschen
	Farbe auswählen
	Linienbreite auswählen

6.1.3 Kameraeinstellungen

Steuerung des Livebildes über die **Kameraeinstellungen**.

Klicken Sie auf  , um die Kameraeinstellungen zu öffnen.

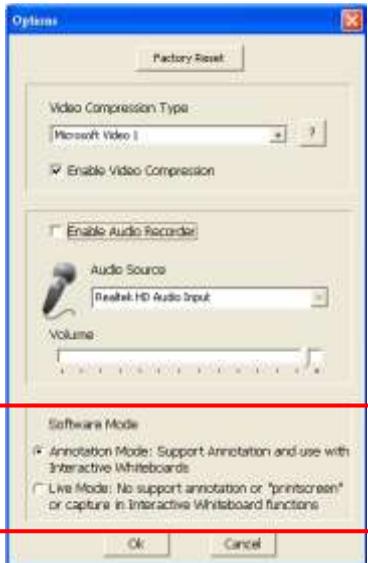


1. **Autofokus:** Automatische Einstellung der Brennweite eines Gegenstandes.
2. **Fokus:** Manuelle Einstellung der Brennweite eines Gegenstandes.
3. **Auto Belichtung:** Ein/Ausschalten.
4. **Autom. Weißabgleich:** Ein/Ausschalten.
5. **Drehen:** Das Bild um 0/180 Grad drehen.
6. **Ausgangsauflösung:** Ausgangsauflösung einstellen.
7. **Stromfrequenz:** Die Stromfrequenz kann sich von Land zu Land unterscheiden. Vor der Verwendung bitte prüfen.

<Hinweis> In den meisten Ländern der Welt beträgt sie 50 Hz, in Amerika allerdings normalerweise 60 Hz.

6.1.4 Optionen

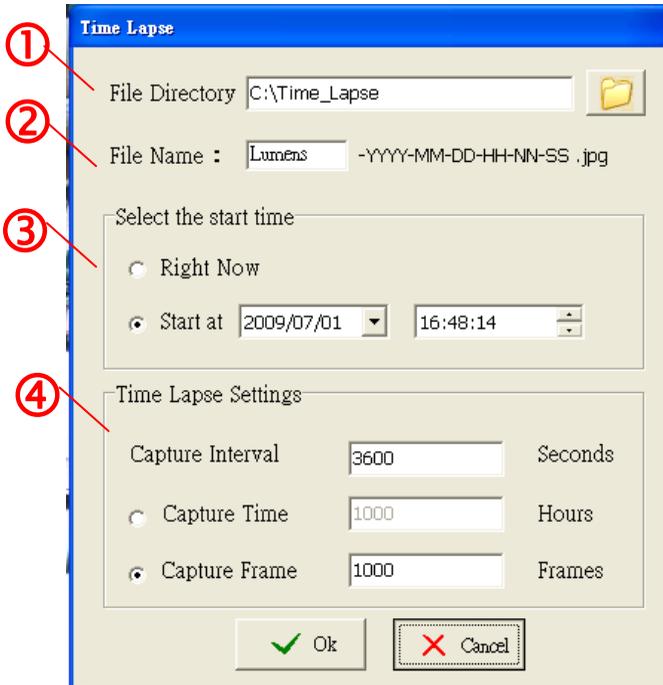
Klicken Sie auf , um das Optionsmenü zu öffnen.



1. **Werkseinstellung:** Werkseinstellung aktivieren.
2. **Videokompression Codecformat:** Videoformat einstellen.
<Hinweis> Vor der Einstellung müssen Sie [Enable Video Compress] aktivieren.
3. **Audio Recorder aktivieren:** Das Audioaufnahmegerät aktivieren und die Audioquelle einstellen.

6.1.5 Zeitraffer

Klicken Sie auf , um das Zeitraffermenü zu öffnen.



1. Wählen Sie das Dateiverzeichnis, um den Standard zu ändern.
2. Geben Sie einen Dateinamen an.
3. Stellen Sie die Startzeit ein.
4. Nehmen Sie Bilder in voreingestellten Intervallen auf.

6.2 IN MAC

6.2.1 Softwarefenster Beschreibung



1. Livebild
2. Hauptmenü
3. Miniaturbildfenster
4. Dateiverwaltung Funktionsmenü

6.2.2 Miniaturbild



1. Miniaturbild schließen/öffnen

2. Miniaturbild eines gespeicherten Videos oder aufgenommenen

Videos (wird als  angezeigt, wenn es ein Video ist)

3. Bearbeitetes Video speichern

4. Als neue Datei speichern

5. Speicherordner ändern

6. Datei löschen

7. Aufgenommenes Bild via E-Mail senden

③

④

⑤

⑥

⑦

6.2.3 Hauptfunktionsmenü



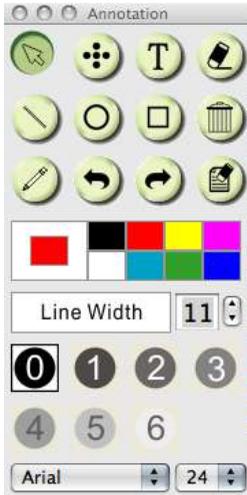
	EIN/AUS-SCHALTER: Schaltet den Document Camera ein/aus.		LAMPE: Lampe ein/aus.
	AUTOM.Einst.: Automatische Einstellung des Bildes für optimale Helligkeits- und Fokuswerte.		VORSCHAU: Livebilder anzeigen.
	OPTIONEN: Wählen Sie die Videokomprimierungsmethode und die Audioquelle aus. Siehe 6.2.6 Optionen für das Auswahlfenster.		HELLIGKEIT: Manuelle Einstellung der Bildhelligkeit.
	HAUPT: Das Hauptfunktionsmenü ausführen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dieses Symbol, um Informationen über Ladibug™ anzuzeigen.		ZOOM: Vergrößern oder verkleinern des Bildes.
	Maskiermodus: Den Maskiermodus öffnen. Siehe 8.8 Ich möchte den Maskiermodus verwenden .		KAMERAEinstellung: Kameraeinstellungsfenster öffnen, um Livebilder anzupassen. Siehe 6.2.5 Kameraeinstellungen für das Auswahlfenster.
	EINFRIEREN: Das Livebild einfrieren.		KOMMENTAR: Kommentarwerkzeuge öffnen: Siehe 6.2.4 Kommentar .
	Spotlight-Modus: Den Hervorhebungsmodus öffnen: Siehe 8.9 Ich möchte den Spotlight-Modus verwenden .		ZEITRAFFER FOTOGRAFIE: Verwenden Sie den Burst-Modus und passen Sie das Intervall der automatischen Bildaufnahme an. Siehe 8.3 Ich möchte Bilder dauerhaft erfassen .
	AUFNAHME: Aufnahme des aktuellen Bildes.		ERFASSEN: Bilderfassung.

6.2.4 Kommentar

➤ Klicken Sie auf



, um die
Kommentarwerk-
zeuge zu öffnen.

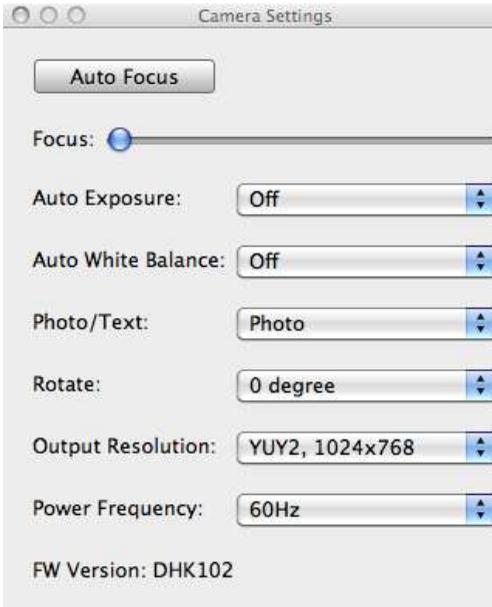


Symbol	Beschreibung
	Zeigerwerkzeug
	Laserwerkzeug
	Text einfügen
	Radierer (Spuren des Freihand-Zeichenwerkzeugs löschen)
	Eine Linie zeichnen
	Einen Kreis zeichnen
	Ein Rechteck zeichnen
	Löschen
	Freihand Zeichenwerkzeug
	Zurück
	Weiter
	Alles löschen
	Stiftfarbe auswählen
<input type="text" value="Line Width"/> <input type="text" value="11"/>	Strichstärke auswählen
<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6	Strichtransparenz auswählen
<input type="text" value="Arial"/>	Schriftart auswählen
<input type="text" value="24"/>	Schriftgröße auswählen

6.2.5 Kameraeinstellungen

Steuerung des Livebildes über die **Kameraeinstellungen**.

Klicken Sie auf  , um die Kameraeinstellungen zu öffnen.



1. **Autofokus:** Automatische Einstellung der optimalen Brennweite eines Gegenstandes.
2. **Fokus:** Manuelle Einstellung der Brennweite eines Gegenstandes.
3. **Auto Belichtung:** Ein/Ausschalten.
4. **Autom. Weißabgleich:** Ein/Ausschalten.
5. **Drehen:** Das Bild um 0/180 Grad drehen.
6. **Ausgangsauflösung:** Ausgangsauflösung einstellen.
7. **Stromfrequenz:** Die Stromfrequenz kann sich von Land zu Land unterscheiden. Vor der Verwendung bitte prüfen.
<Hinweis> In den meisten Ländern der Welt beträgt sie 50 Hz, in Amerika allerdings normalerweise 60 Hz.

6.2.6 Optionen

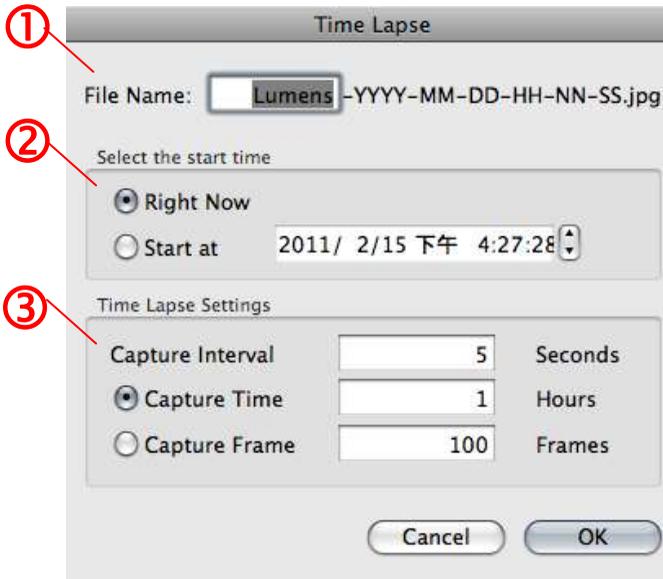
Klicken Sie auf , um das Optionsmenü zu öffnen.



1. **Werkseinstellung:** Werkseinstellung aktivieren.
2. **Videokomprimierungstyp:** Einstellung des Aufnahmeformats.
3. **Audio Recorder aktivieren:** Das Audioaufnahmegerät aktivieren und die Audioquelle einstellen.

6.2.7 Zeitraffer

Klicken Sie auf , um das Zeitraffermenü zu öffnen.



The screenshot shows a 'Time Lapse' dialog box with the following elements:

- 1** File Name: -YYYY-MM-DD-HH-NN-SS.jpg
- 2** Select the start time
 - Right Now
 - Start at 2011/ 2/15 下午 4:27:28
- 3** Time Lapse Settings
 - Capture Interval: Seconds
 - Capture Time: Hours
 - Capture Frame: Frames

Buttons: Cancel, OK

1. Geben Sie einen Dateinamen an.
2. Stellen Sie die Startzeit ein.
3. Stellen Sie das Intervall und die Zeitdauer der Bilderfassung ein.

Kapitel 7 Beschreibung von Hauptfunktionen – IN Windows

7.1 Ich möchte ein Livebild anzeigen

1. Klicken Sie , um ein Livebild anzuzeigen.

7.2 Ich möchte das Bild optimieren

1. Klicken Sie auf .

7.3 Ich möchte den Auto Fokus benutzen

1. Drücken Sie die AF Taste am Kamerakopf des Hauptgeräts.

7.4 Ich möchte die Helligkeit einstellen

1. Klicken Sie , um den Helligkeitsregler anzuzeigen.
2. Ziehen Sie ihn nach oben, um die Helligkeit zu erhöhen oder nach unten, um die Helligkeit zu verringern.

7.5 Ich möchte die Lampe an/ausschalten

1. Klicken Sie auf , um die Lampe ein/auszuschalten.

7.6 Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern

1. Klicken Sie auf  zur Anzeige der Bildlaufleiste.
2. Schieben Sie die Leiste nach oben/unten, um das Bild zu vergrößern/verkleinern.

7.7 Ich möchte Bilder erfassen

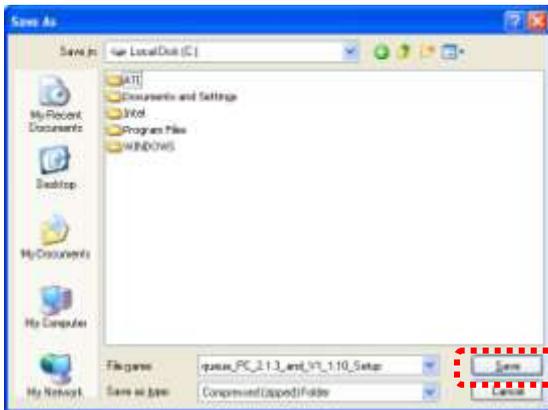
1. Klicken Sie , um das erweiterte Menü anzuzeigen.
2. Klicken Sie , um Bilder zu erfassen und zu speichern.

7.8 Ich möchte Videos aufnehmen

1. Klicken Sie , um das erweiterte Menü anzuzeigen.
2. Klicken Sie , um das Aufnahmewerkzeug zu starten.
<Hinweis>: Klicken Sie , um Einstellungen, einschließlich Aufnahmeformat und Audio, zu ändern.
3. Klicken Sie [Record], um das „Speichern“ Fenster anzuzeigen.



4. Klicken Sie nach der Eingabe des Dateinamens auf [Save], um die Aufnahme zu starten.



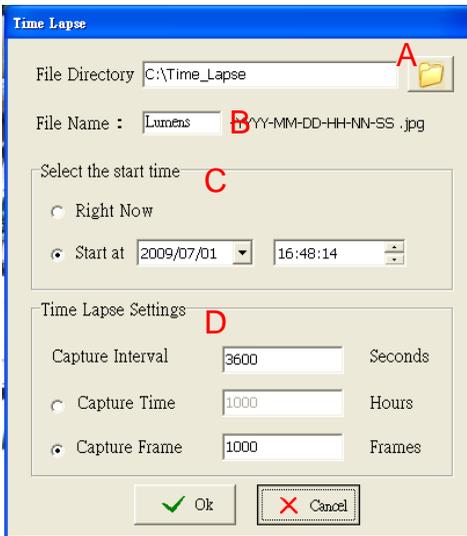
5. Klicken Sie [Stop], um die Aufnahme zu stoppen.



6. Klicken Sie , um das Aufnahmewerkzeug zu schließen.

7.9 Ich möchte den Timer einstellen

1. Klicken Sie , um das erweiterte Menü anzuzeigen.
2. Klicken Sie , um das "Time Lapse" Fenster anzuzeigen.
 - A. Stellen Sie das Dateiverzeichnis ein.
 - B. Stellen Sie den Dateinamen ein.
 - C. Stellen Sie die Startzeit ein.
 - D. Stellen Sie die Zeitdauer ein.



Time Lapse

File Directory: C:\Time_Lapse **A**

File Name: Lumens **B** YYYY-MM-DD-HH-MM-SS .jpg

Select the start time **C**

Right Now

Start at: 2009/07/01 16:48:14

Time Lapse Settings **D**

Capture Interval: 3600 Seconds

Capture Time: 1000 Hours

Capture Frame: 1000 Frames

Ok Cancel

3. Klicken Sie [OK] zum Verlassen und Aktivieren des Timers.

7.10 Ich möchte Bilder einfrieren

1. Klicken Sie , um das aktuelle Bild auf dem Bildschirm einzufrieren.

7.11 Ich möchte das Livebild kommentieren

1. Klicken Sie , um die Kommentarwerkzeuge anzuzeigen.



2. Das Pfeilwerkzeug **[Pointer]** ist der Standard. Sie können die anderen Kommentarwerkzeuge auswählen.
3. Wählen Sie die Farbe des Kommentarwerkzeugs,  .
4. Stellen Sie die Linienbreite ein,  .
5. Fügen Sie einen Kommentar zum Livebild hinzu.



- <Hinweis>: Klicken Sie , um das kommentierte Bild zu erfassen.

7.12 Ich möchte Text zum Livebild hinzufügen

1. Klicken Sie , um die Kommentarwerkzeuge anzuzeigen
2. Wählen Sie das Textwerkzeug, um das [Text Tool] Fenster anzuzeigen.



3. Klicken Sie , um Schrift, Größe und Farbe einzustellen.



4. Klicken Sie nach der Eingabe des Textes auf .

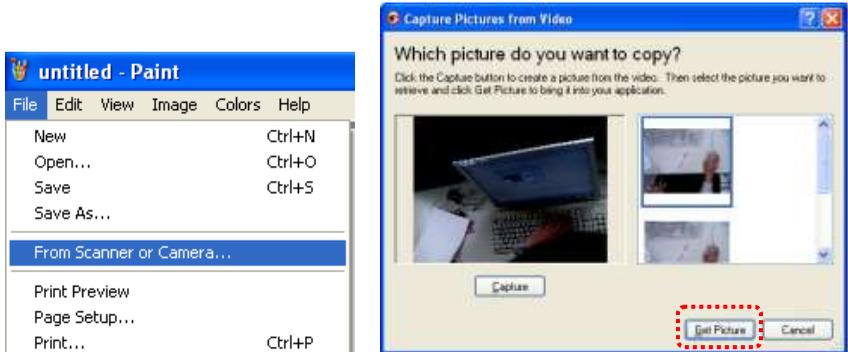
<Hinweis>: Klicken Sie , um das Textbild zu erfassen.

7.13 Zusammenarbeit mit anderen Anwendungen

7.13.1. Ich möchte ein Foto in MS Paint einfügen

<Hinweis>: Nur für Windows XP Betriebssysteme.

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

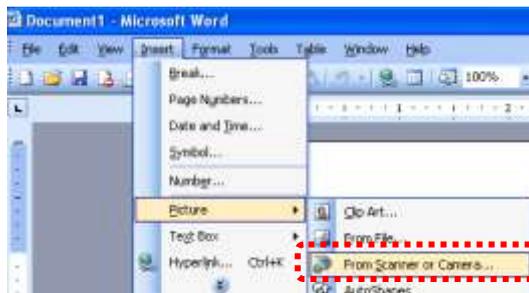


2. Ein Klick auf [Get Picture] wird Fotos von Livebildern erfassen und die verwendeten Dateien wie oben rechts gezeigt einfügen.

7.13.2. Ich möchte ein Foto in *MS-Word* einfügen

<Hinweis>: Bitte benutzen Sie die Funktion bei Windows Office 2003 oder späteren Versionen mit OneNote.

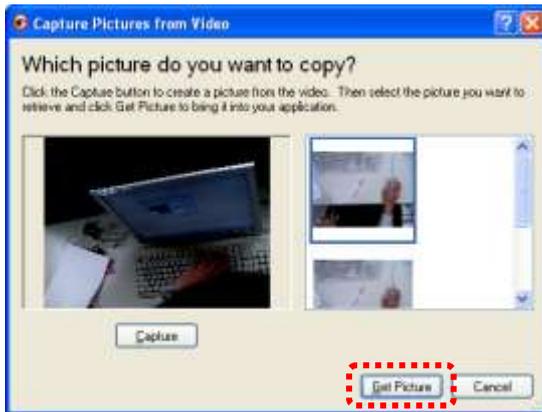
1. Klicken Sie auf [Insert/Image/From Scanner or Camera] in *MS-Word*.



2. Wählen Sie [USB Video Device #5] und klicken Sie auf [Custom Insert].



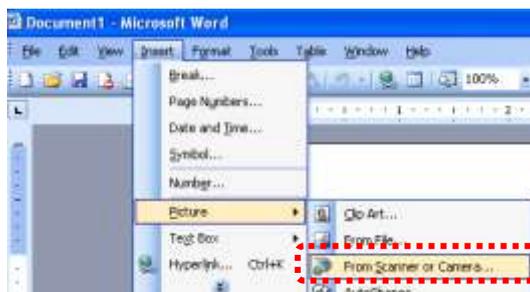
3. Klicken Sie auf [Get Picture]. Ein Foto des Livebildes wird erfasst werden.



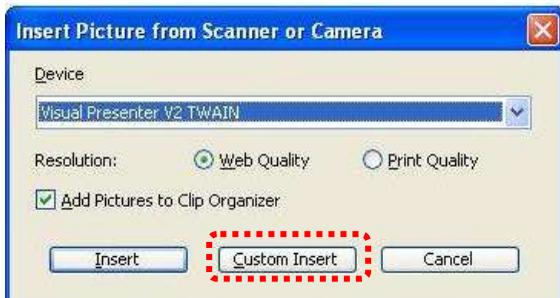
7.13.3. Ich möchte die Einstellung von DC120 ändern und dann ein Foto in *MS-Word* einfügen

<Hinweis>: Bitte benutzen Sie die Funktion bei Windows Office 2003 oder späteren Versionen mit OneNote.

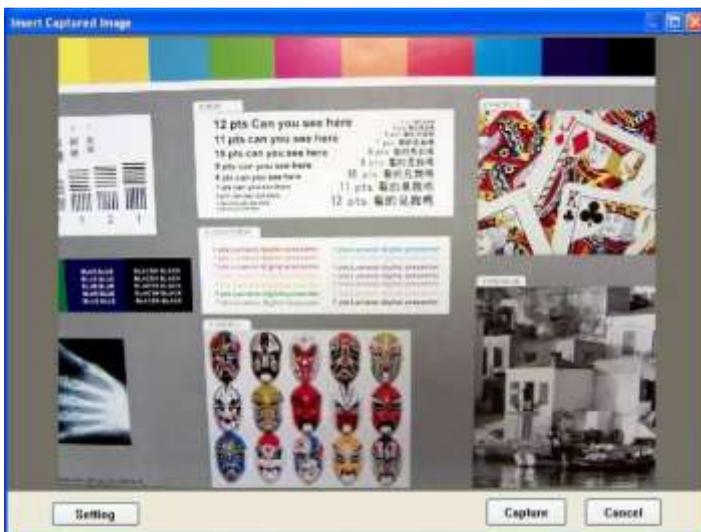
1. Klicken Sie auf [Insert/Image/From Scanner or Camera] in *MS-Word*.



2. Wählen Sie [Lumens Document Camera TWAIN] und klicken Sie auf [Custom Insert].



3. Ein Fenster erscheint, in dem das Livebild angezeigt wird (siehe unten).



4. Klicken Sie auf [Setting].
Wenn das Kameraeinstellungsfenster erscheint, kann das Livebild eingestellt werden.
5. Klicken Sie [Capture], um Bilder in **MS-Word** zu erfassen.
6. Klicken Sie zum Abbrechen auf [Cancel].

Kapitel 8 Beschreibung von Hauptfunktionen – IN MAC

8.1 Ich möchte ein Livebild anzeigen

- Klicken Sie auf , um das Livebild anzuzeigen.

8.2 Ich möchte das Bild optimieren

- Klicken Sie auf .

8.3 Ich möchte den Auto Fokus benutzen

- Drücken Sie die AF Taste am Kamerakopf des Hauptgeräts.

8.4 Ich möchte die Helligkeit einstellen

- Klicken Sie , um den Helligkeitsregler anzuzeigen.
- Ziehen Sie ihn nach oben, um die Helligkeit zu erhöhen oder nach unten, um die Helligkeit zu verringern.

8.5 Ich möchte die Lampe an/ausschalten

- Klicken Sie auf , um die Lampe ein/auszuschalten.

8.6 Ich möchte Bilder vergrößern/verkleinern

- Klicken Sie auf  zur Anzeige der Bildlaufleiste.
- Schieben Sie die Leiste nach oben/unten, um das Bild zu vergrößern/verkleinern.

8.7 Ich möchte Bilder erfassen

- Klicken Sie auf , um Bilder zu erfassen und zu speichern.

<Hinweis> Die erfassten Bilder werden im Miniaturbildbereich angezeigt.

8.8 Ich möchte Bilder dauerhaft erfassen

- Klicken Sie auf , um die Burst-Modus Einstellung zu öffnen.
Klicken Sie nach der Einstellung auf [OK].

<Hinweis> Siehe [6.2.7 Zeitraffer](#) für weitere Zeitraffereinstellungen.

<Hinweis> Die erfassten Bilder werden im Miniaturbildfenster angezeigt.

8.9 Ich möchte das Livebild einfrieren

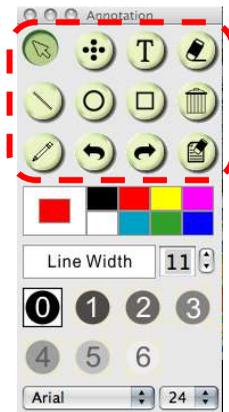
- Klicken Sie auf , um das Livebild von Ladibug™ einzufrieren.
- Klicken Sie erneut auf , um das Einfrieren aufzuheben.

8.10 Ich möchte das angezeigte Bild kommentieren

<Hinweis> Um das gespeicherte Bild zu kommentieren, öffnen Sie die Bilder bitte im Miniaturbildbereich.

- Klicken Sie auf , um die Kommentarwerkzeuge zu öffnen.

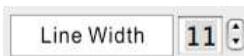
- Kommentarwerkzeug auswählen.



- Stiftfarbe auswählen.



- Strichstärke auswählen.



- Strichtransparenz auswählen.



- Das angezeigte Bild markieren oder kommentieren.

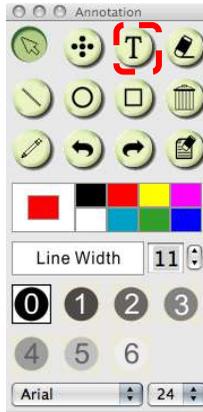


<Hinweis> Sie können auf  klicken, um Bilder zu erfassen, wenn Sie Livebilder sind. Sie können auf [SAVE] oder [SAVE AS] klicken, um die Dateien zu speichern, falls sie aus den Miniaturbildern geöffnete Bilddateien sind.

<Hinweis> Sie können Kommentare während der Aufnahme hinzufügen, aber nicht speichern.

8.11 Ich möchte Textkommentare zu Bildern hinzufügen

- Klicken Sie auf , um die Kommentarwerkzeuge zu öffnen.



- Wählen Sie 

- Stifffarbe auswählen.



- Strichtransparenz auswählen.



- Schriftart und Schriftgröße auswählen.



- Ziehen Sie einen Block auf das Bild und geben Sie anschließend mit der Texteingabe.



<Hinweis> Sie können auf  klicken, um Bilder zu erfassen, wenn Sie Livebilder sind. Sie können auf [SAVE] oder [SAVE AS] klicken, um die Dateien zu speichern, wenn sie Bilddateien sind.

8.12 Ich möchte Videos aufnehmen

- Klicken Sie auf , um das Aufnahmewerkzeug zu öffnen.



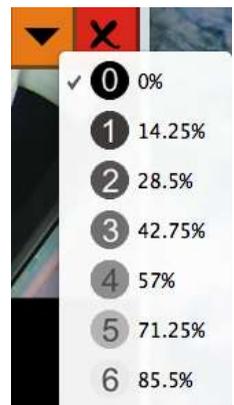
<Hinweis> Klicken Sie auf , um das Fenster zur Einstellung des Videoformats und der Audioquelle zu öffnen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [6.2.6 Optionen](#).

- Klicken Sie auf , um die Aufnahme zu starten.
- Drücken Sie auf , um die Aufnahme zu beenden.
- Klicken Sie auf , um das Aufnahmewerkzeug zu schließen.

<Hinweis> Sie können die Kommentarwerkzeuge während der Aufnahme verwenden, aber nicht speichern.

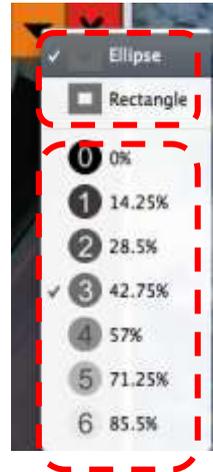
8.13 Ich möchte den Maskiermodus benutzen

- Klicken Sie auf , um den Maskiermodus zu öffnen.
- Sie können die Länge und die Breite des Blocks direkt mit der Maus ändern.
- Klicken Sie auf , um die Transparenz des Blocks zu ändern.
- Klicken Sie auf , um den Maskiermodus zu schließen.



8.14 Ich möchte den Spotlight-Modus benutzen

- Klicken Sie auf , um den Spotlight-Modus zu öffnen.
- Ändern Sie die Länge und die Breite mit der Maus.
- Klicken Sie auf , um die Form und Transparenz des Blocks zu ändern.
- Klicken Sie auf , um den Spotlight-Modus zu schließen.



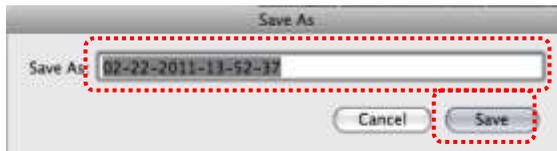
8.15 Ich möchte gespeicherte Bilddateien verwalten

8.15.1 Als neue Datei speichern

- Klicken Sie im „Miniaturnbild“ Fenster auf der linken Seite des Bildschirms zunächst doppelt auf das Bild oder die Grafikdatei.



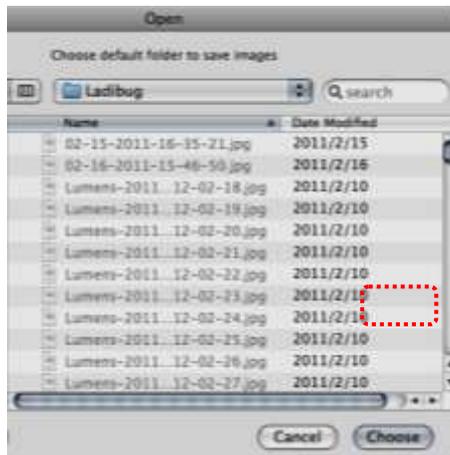
- Klicken Sie auf [Save as] , woraufhin das „Save As“ Fenster erscheinen wird.



- Klicken Sie nach der Eingabe von "file name", auf [SAVE], um das Speichern abzuschließen.

8.15.2 Ort des Dateizugriffs ändern

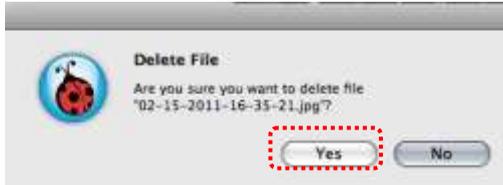
- Klicken Sie auf [Directory] , woraufhin das „OPEN“ Fenster erscheinen wird.



- Klicken Sie nach der Auswahl des Ordners auf [Choose], um beim nächsten Mal Bilder in diesem Ordner zu speichern.

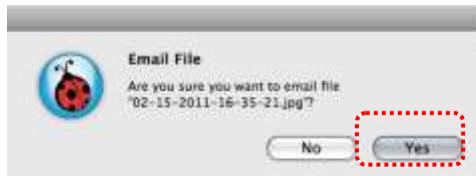
8.15.3 Datei löschen

- Klicken Sie im „Miniaturbild“ Fenster auf der linken Seite des Bildschirms zunächst doppelt auf das Bild oder die Grafikdatei.
- Klicken Sie auf [Delete] , woraufhin das „Delete File“ Fenster erscheinen wird. Klicken Sie auf [Yes], um Dateien zu löschen.



8.15.4 Dateien über die E-Mail Funktion senden

- Klicken Sie im „Miniaturbild“ Fenster auf der linken Seite des Bildschirms zunächst doppelt auf das Bild oder die Grafikdatei.
- Klicken Sie auf [E-mail] , woraufhin das „Email File“ Fenster erscheinen wird. Klicken Sie auf [Yes], um E-Mail zu öffnen.



Kapitel 9 Anschluss an ein Mikroskop

1. Bringen Sie den **Mikroskopadapter** an einem Mikroskop an.
<Hinweis>: Bitte wählen Sie einen passenden **Mikroskopadapter**.
Mikroskopadapter Zubehör kann mit **Okularen** mit $\text{Ø}28\text{ mm}$ verwendet werden.
2. Verbinden Sie die Linse des DC120 mit dem **Mikroskopadapter**.



3. Falls das Bild unscharf ist.
 - 3.1 Drücken Sie auf die [FOCUS] Taste am DC120 Kamerakopf des Hauptgeräts, um den Autofokus zu aktivieren.

Kapitel 10 Fehlerbehebung

Dieses Kapitel beschreibt Probleme, die während der Benutzung des DC120 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	Gerät startet nicht	Stellen Sie sicher, dass das USB Kabel angeschlossen ist.
2	Das Bild kann nicht scharf gestellt werden	Wahrscheinlich ist das Dokument zu nah. Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Dokument und der Linse und klicken dann auf [FOCUS].
3	DC120 funktioniert nicht richtig	Das Gerät funktioniert wahrscheinlich nicht richtig, weil die Stromversorgung des USB Ports an der Vorderseite nicht ausreicht. Versuchen Sie den Anschluss an einen USB Port an der Rückseite oder einem USB Hub mit einem Netzteil.
4	DC120 wird nicht erkannt	Veraltete oder unvollständige Betriebssystemversionen sind vielleicht nicht in der Lage, USB Geräte wie den DC120 zu erkennen. Bitte benutzen Sie Windows XP SP2 oder neuere Versionen, die kompatibel sind.
5	Ausgabebildschirm flackert	Die Spannung/Frequenz von Ladibug™ ist standardmäßig 60 Hz. Falls eine Spannung/Frequenz von 50 Hz in Ihrem Land benötigt wird, kann ein Flackern des Bildschirms auftreten, wenn Ladibug™ verwendet wird. Siehe 6.1.3 und 6.2.5 Kameraeinstellungen in Kap. 6 Funktionsmenü , um die POWER Frequenzeinstellung auf 50 Hz zu ändern.
6	Digitaler Zoom ist deaktiviert	Bitte klicken Sie auf Optionen, um sicherzustellen, dass der Softwaremodus in den Kommentarmodus gestellt ist. Weitere Einzelheiten finden Sie unter 6.1.4 Optionen in Kap. 6 Funktionsmenü .