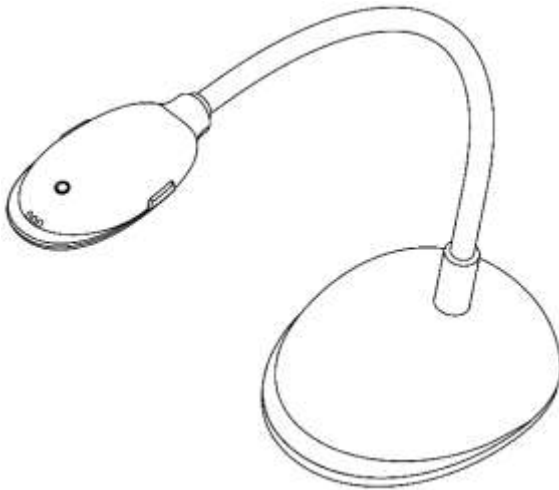


# DC120 Visual Presentator

## Gebruikershandleiding



### [Belangrijk]

Bezoek Lumens  
<http://www.lumens.com.tw/goto.htm> voor  
het downloaden van de laatste software,  
drivers, en documentatie

# Inhoudstabel

<b>Copyright informatie</b> .....	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 1 Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>5</b>
Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen .....	6
FCC waarschuwing .....	6
EN55022 (CE Radiatie) Waarschuwing .....	6
<b>Veranderde versies</b> .....	<b>7</b>
<b>Hoofdstuk 2 Inhoud verpakking</b> .....	<b>8</b>
<b>Hoofdstuk 3 Overzicht product</b> .....	<b>9</b>
3.1 Relatieve bedieningspositie .....	10
3.2 Aanbevolen afstand.....	10
3.3 Onjuist gebruik .....	11
<b>Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen</b> .....	<b>12</b>
4.1 Systeem diagram .....	12
4.2 Aansluiten op een computer .....	12
4.3 Aansluiten op een interactief witbord (IWB).....	12
4.4 De DC120 bevestigen .....	13
4.5 Applicatie software installeren.....	13
<b>Hoofdstuk 5 Beginnen met gebruik</b> .....	<b>19</b>
<b>Hoofdstuk 6 Functiemenu</b> .....	<b>20</b>
6.1 IN WINDOWS.....	20
6.1.1 Hoofdfunciemenu .....	20
6.1.2 Annotatiegereedschap .....	21
6.1.3 Camera instellingen.....	22
6.1.4 Opties .....	23
6.1.5 Tijd Verlopen.....	24
6.2 IN MAC.....	25
6.2.1 Software scherm introductie.....	25
6.2.2 Thumbnail.....	26

6.2.3	Hoofdfunctiemenu .....	27
6.2.4	Annotatie .....	28
6.2.5	Camera instellingen.....	29
6.2.6	Opties .....	30
6.2.7	Tijd Verlopen.....	31
<b>Hoofdstuk 7 Omschrijvingen van hoofdfuncties – IN Windows .....</b>		<b>32</b>
7.1	Ik wil het livebeeld weergeven .....	32
7.2	Ik wil het beeld optimaliseren .....	32
7.3	Ik wil de autofocus gebruiken .....	32
7.4	Ik wil de helderheid afstellen .....	32
7.5	Ik wil de lamp aan/uitschakelen .....	32
7.6	Ik wil beelden in/uit zoomen .....	32
7.7	Ik wil beelden vastleggen .....	32
7.8	Ik wil video's opnemen .....	33
7.9	Ik wil de timer instellen .....	34
7.10	Ik wil beelden bevriezen .....	34
7.11	Ik wil het livebeeld annoteren .....	35
7.12	Ik wil tekst aan het livebeeld toevoegen.....	36
7.13	Werken met andere applicaties.....	37
<b>Hoofdstuk 8 Omschrijvingen van hoofdfuncties – IN MAC .....</b>		<b>40</b>
8.1	Ik wil het livebeeld weergeven .....	40
8.2	Ik wil het beeld optimaliseren .....	40
8.3	Ik wil de autofocus gebruiken .....	40
8.4	Ik wil de helderheid afstellen .....	40
8.5	Ik wil de lamp aan/uitschakelen .....	40
8.6	Ik wil beelden in/uit zoomen .....	40
8.7	Ik wil beelden vastleggen .....	41
8.8	Ik wil continue beelden vastleggen .....	41
8.9	Ik wil het livebeeld bevriezen .....	41
8.10	Ik wil het weergegeven beeld annoteren.....	41
8.11	Ik wil tekst bij de annotatie bij de afbeeldingen toevoegen .....	43
8.12	Ik wil video's opnemen .....	44

8.13	Ik wil de mask modus gebruiken .....	44
8.14	Ik wil de spotlight modus gebruiken .....	45
8.15	Ik wil de opgeslagen beeldbestanden beheren.....	45
<b>Hoofdstuk 9</b>	<b>Aansluiten op een microscoop .....</b>	<b>48</b>
<b>Hoofdstuk 10</b>	<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>49</b>

# Copyright informatie

---

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Alle rechten voorbehouden.

Lumens is een handelsmerk dat nu is geregistreerd bij Lumens Digital Optics Inc.

Het kopieëren, reproduceren of doorgeven van dit bestand is niet toegestaan als er geen licentie door Lumens Digital Optics Inc, is verstrekt, tenzij het kopieëren van dit bestand dient als back-up nadat het produkt is aangeschaft.

Om dit produkt te kunnen blijven verbeteren, behoudt Lumens Digital Optics Inc. zich het recht voor om het product specificaties te kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding. De informatie in dit bestand is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande melding.

Om geheel te kunnen beschrijven hoe dit produkt moet worden gebruikt, kan deze handleiding refereren aan namen of andere produkten van bedrijven, zonder enige intentie van inbreuk.

Ontkenning van garanties: Lumens Digital Optics Inc. is noch verantwoordelijk voor elke mogelijke technische, redactionele fouten of weglatingen, noch verantwoordelijk voor elke incidentele of gerelateerde schades voortkomend uit gebruik van dit bestand, gebruik of bediening van dit produkt.

# Hoofdstuk 1 Veiligheidsinstructies

---

Volg altijd deze veiligheidsinstructies wanneer de Visual Presentator wordt ingesteld en gebruikt:

1. Zet de visual presentator niet in een gekantelde stand.
2. Plaats de Visual Presentator niet op een onstabiel karretje, standaard of tafel.
3. Gebruik de Visual Presentator niet in de nabijheid van water of hittebronnen.
4. Gebruik bijlagen alleen zoals aanbevolen.
5. Gebruik het type voedingsbron dat is aangegeven op de Visual Presentator. Als u niet zeker weet wat voor type voeding beschikbaar is, raadpleeg dan uw handelaar of plaatselijke electriciteitsbedrijf voor meer advies.
6. Plaats de visuele presentator op een plaats waar de stekker makkelijk kan worden verwijderd.
7. Volg altijd de volgende waarschuwingen op wanneer u de stekker hanteert. Als u dit niet doet, kunnen er vonken of vuur ontstaan.
  - Let op dat de stekker vrij van stof is voordat het in het stopcontact wordt gestoken.
  - Let op dat de stekker goed in het stopcontact is gestoken.
8. Overlaad de stopcontacten niet, snoeren extensiedraden of multi spanningsstrippen aangezien dit tot brand of een elektrische schok kan leiden.
9. Zet de visual presentator niet in een plaats waar op het snoer kan worden gestapt, aangezien dit kronkels kan veroorzaken en schade aan de leiding of de stekker.
10. Haal de stekker van de projector uit het stopcontact voordat u gaat schoonmaken. Gebruik een vochtige doek voor de schoonmaak. Gebruik geen vloeistof of spuitbussen.
11. Blokkeer niet de ventilatiegleuven of openingen van de projectorbehuizing. Deze leveren ventilatie en voorkomen dat de Visual Presentator oververhit raakt. Zet de Visual Presentator niet op een bankstel, tapijt of ander zacht oppervlak of plaats met een ingebouwde installatie tenzij goede ventilatie aanwezig is.
12. Druk nooit wat voor soort objecten ook door gleuven van het cabinet. Laat nooit wat voor soort vloeistof dan ook in de Visual Presenter terechtkomen.
13. Behalve als het uitdrukkelijk is verklaard in deze gebruikershandleiding, mag u dit product niet zelf bedienen. Door het openen of verwijderen van deksels kunnen gebruikers bloot worden gesteld aan gevaarlijke spanningen en andere risico's. Laat al het onderhoud over aan onderhoudspersoneel met vergunning.
14. Haal de stekker uit de Visual Presentator tijdens noodweer of als het voor een lange periode niet wordt gebruikt, zet de visual presenter of afstandsbediening niet boven op hitte uitstralende apparatuur of warmte uitstralende objecten zoals een auto, enz.
15. Trek de stekker van de visual presenter uit het stopcontact en laat onderhoud over aan onderhoudspersoneel met vergunning wanneer de volgende situaties voorkomen:
  - Als de netkabel of stekker beschadigd is of rafelig.
  - Als vloeistof erin is gemorst, of wanneer de visual presenter blootgesteld is aan regen of water.

## ■ Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen

**Waarschuwing: Om risico's van vuur of elektrische schok te voorkomen, mag dit apparaat niet aan regen of vocht worden blootgesteld.**

	<table border="1"><tr><td>Opmerking</td></tr><tr><td>Risico van elektrische schok</td></tr></table>	Opmerking	Risico van elektrische schok	
Opmerking				
Risico van elektrische schok				
Opmerking: Verwijder niet het deksel (of achterplaat) om risico's van elektrische schok te reduceren. Er bevinden zich geen gebruikers onderhoudsdelen in het apparaat. Laat onderhoud over aan onderhoudspersoneel met vergunning.				
	Dit symbool geeft aan dat deze apparatuur gevaarlijke spanningen kan hebben die een elektrische schok kan veroorzaken.		Dit symbool geeft aan dat er belangrijke bediening en onderhoudsinstructies in de gebruikershandleiding staan die met het apparaat komt.	

## ■ FCC waarschuwing

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een klasse A of B digitaal apparaat, behorend onder deel 15 van de FCC richtlijnen. Deze limieten zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een bewoonbare installatie.

## ■ EN55022 (CE Radiatie) Waarschuwing

Dit product is bedoeld voor gebruik in een commercieel, industrieel of educatieve omgeving. Het is niet bedoeld voor gebruik in een woonomgeving.

Dit is een Klasse A product. In een huishoudelijke omgeving kan het radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker de nodige maatregelen moet treffen. Het meest typische gebruik is in een conferentiekamer, vergaderzaal of aula.

# Veranderde versies

---



## Hoofdstuk 2 Inhoud verpakking

---

DC120



Snelle startgids  
(Bezoek de Lumens  
website voor het  
downloaden van andere  
taalversies)



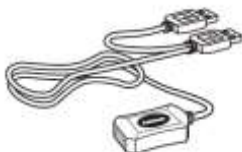
USB kabel



Draagzak (optioneel)



Extension USB-kabel  
(optioneel)

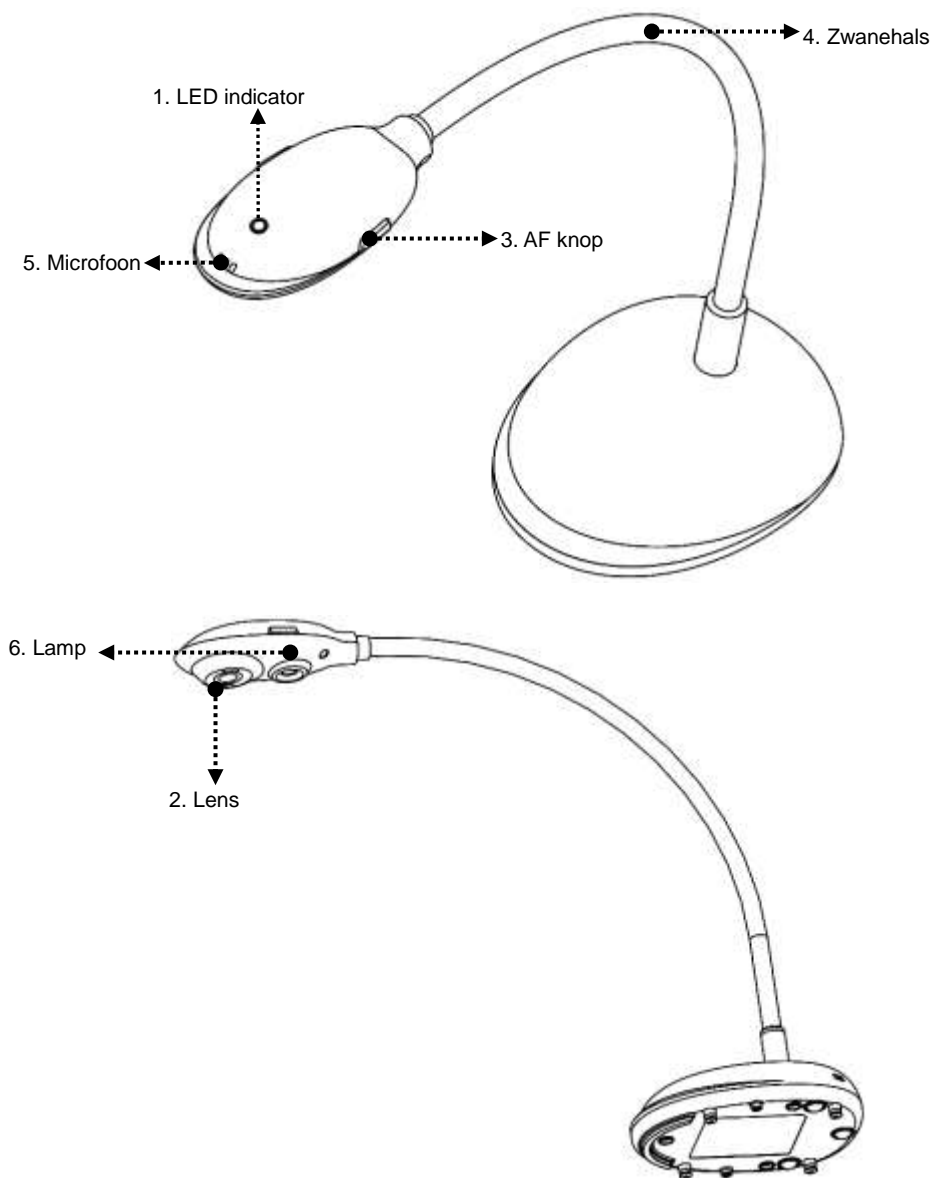


Microscoop adaptor  
(optioneel)

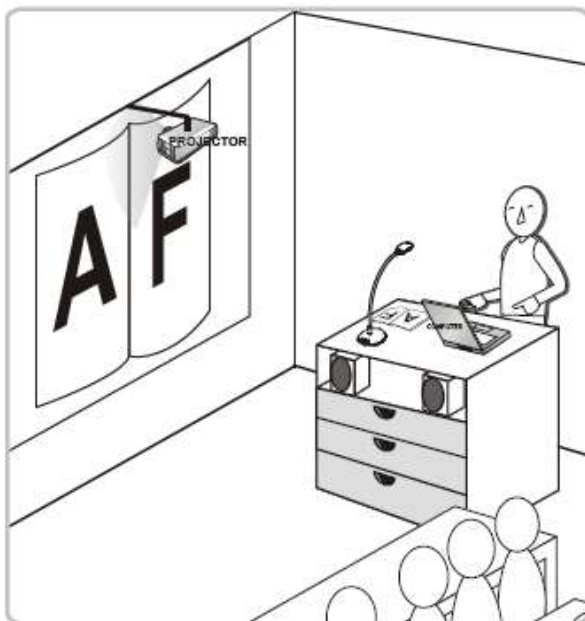


# Hoofdstuk 3 Overzicht product

---

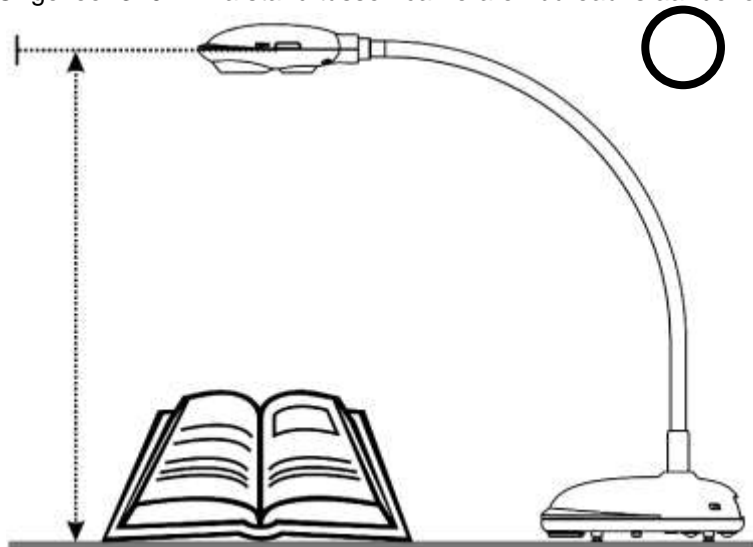


### 3.1 Relatieve Bedieningspositie

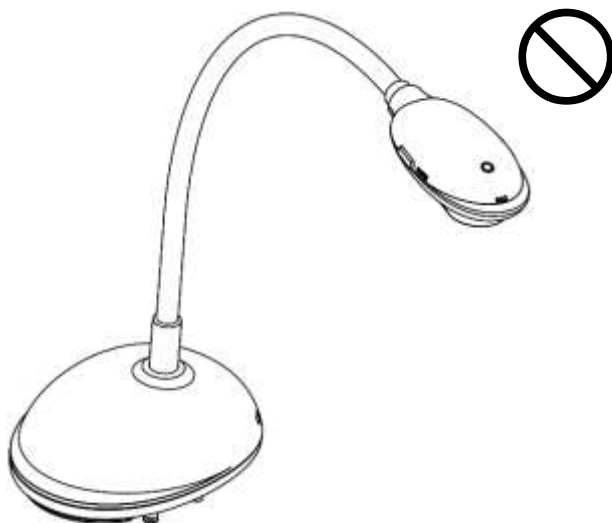


### 3.2 Aanbevolen afstand

\* Ongeveer 310 mm afstand tussen camera en bureau is aanbevolen.

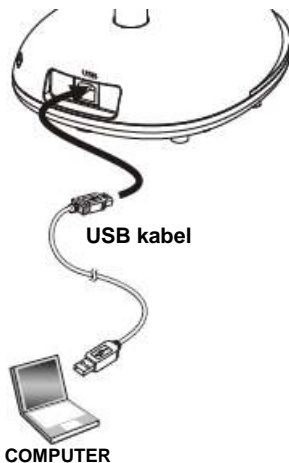


### 3.3 Onjuist gebruik



# Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen

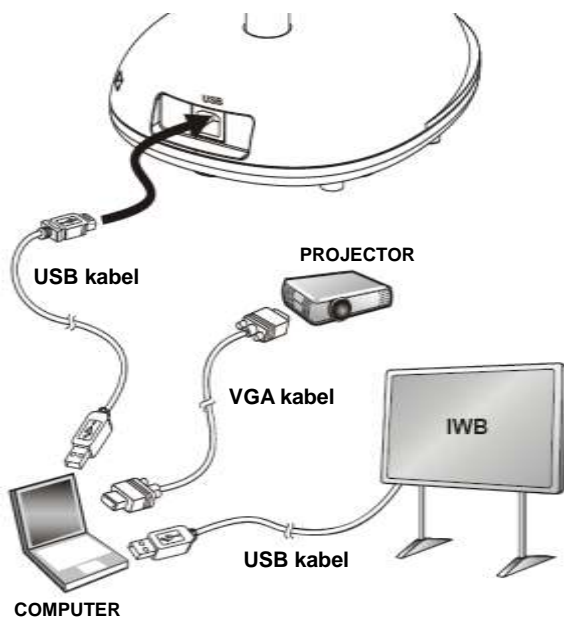
## 4.1 Systeem diagram



## 4.2 Aansluiten op een computer

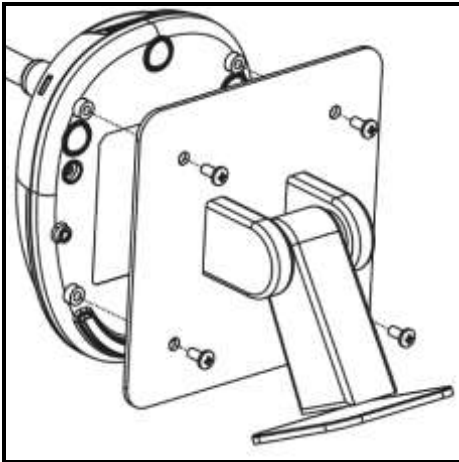
- Weergegeven zoals in bovenstaand figuur.

## 4.3 Aansluiten op een interactief witbord (IWB)



## 4.4 De DC120 bevestigen

1. Schaf de standaard VESA installatiebasis aan.
2. Gebruik geschikte schroeven: Schroeflengte = 5 mm + basisdikte (H1); M4 schroef (P= 0,7)



- VESA boutafstand 75 x 75 mm
- VESA basisdikte (H1)
- Schroeflengte = 5 mm + basisdikte (H1)
- M4 schroef (P= 0,7)

## 4.5 Applicatie software installeren

Na het installeren van de Lumens beeldsoftware, kunt u de volgende functies gebruiken:

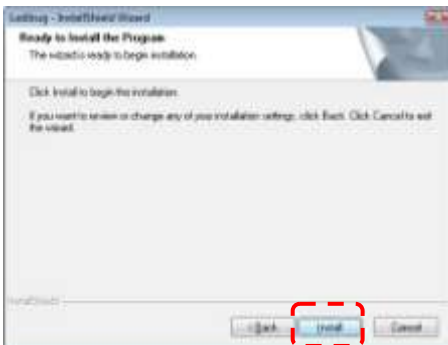
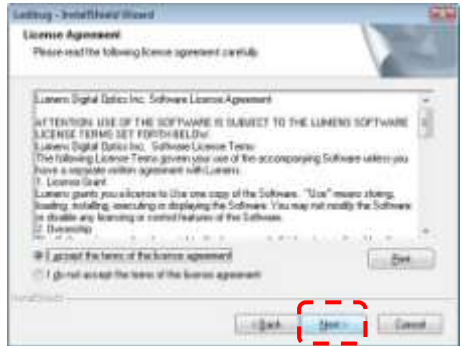
- DC120 te bedienen.
- Afbeeldingen opnemen en vastleggen.
- Annoteert het beeld, markeert belangrijke details en slaat ze op.
- Ondersteunt de volledige schermfunctie.

### 4.5.1 Systemvereisten

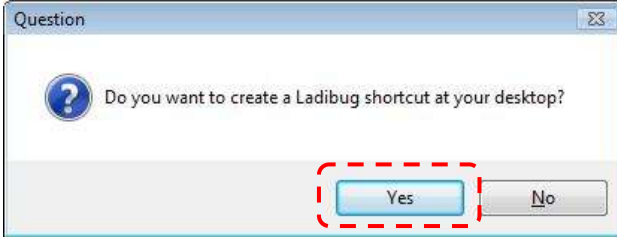
Windows XP	Windows Vista / Windows 7	MAC OS X 10.4/10.5/10.6 / 10.7
<ul style="list-style-type: none"><li>● Min CPU: P4 1.8 GHz Min</li><li>● Min geheugen: 512 MB</li><li>● Compatibel met Direct x9</li><li>● Min resolutie: 1024x768</li><li>● Min 100 MB diskruimte</li><li>● Windows XP SP2 en hoger</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Min CPU: P4 2.8 GHz</li><li>● Min geheugen: 1 GB (32-bits) / 2 GB (64-bits)</li><li>● Compatibel met Direct x9</li><li>● Min resolutie: 1024x768</li><li>● Min 100 MB diskruimte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● CPU: PowerPC G4 866 MHz of Intel Pentium® 1.83 GHz Intel Core 2 Duo processors</li><li>● Min geheugen: 512 MB</li><li>● Min resolutie: 1024x768</li><li>● 24-bit kleuren weergave monitor</li><li>● Min 1 GB diskruimte</li><li>● Min QuickTime 7.4.5</li></ul>

## 4.5.2 Installeren met Windows XP/Vista

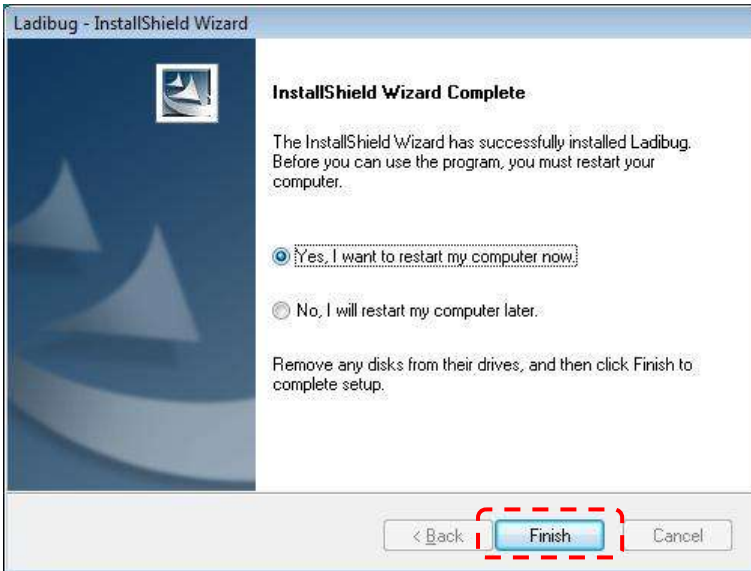
1. Download de **Ladibug™** software nadat u bent ingelogd op de **Lumens™** web site.
2. Klik op het [**Setup**] bestand nadat het gedownloade bestand is uitgepakt.
3. De installatiewizard zal u door het proces leiden. Volg de instructies op het scherm en klik [**Next**] voor de volgende stap.



4. Klik **[Yes]** voor het maken van een Ladibug™ snelkoppeling op uw bureaublad.



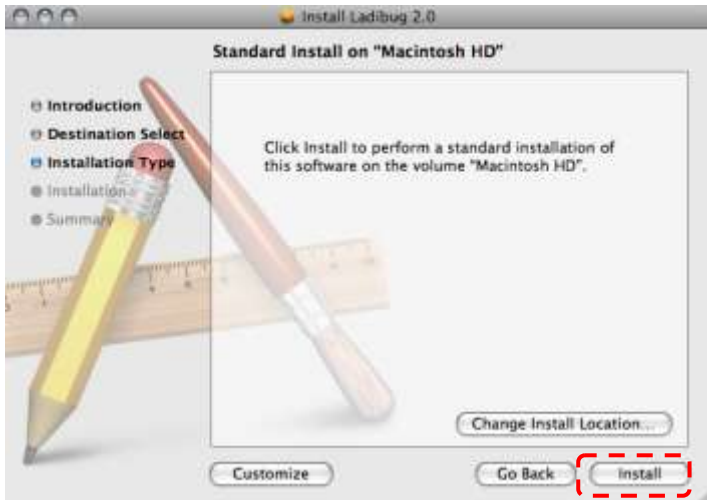
5. Druk op de **[Finish]** knop om het systeem te herstarten.







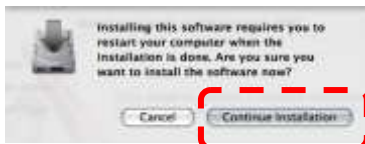
5. Klik **[Install]** om door te gaan.



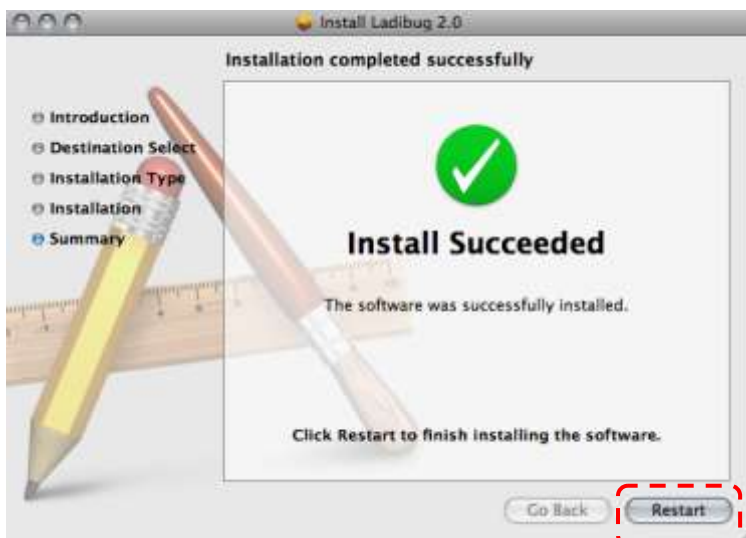
6. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in, klik dan **[OK]**.



7. Klik **[Continue Installation]** om door te gaan.

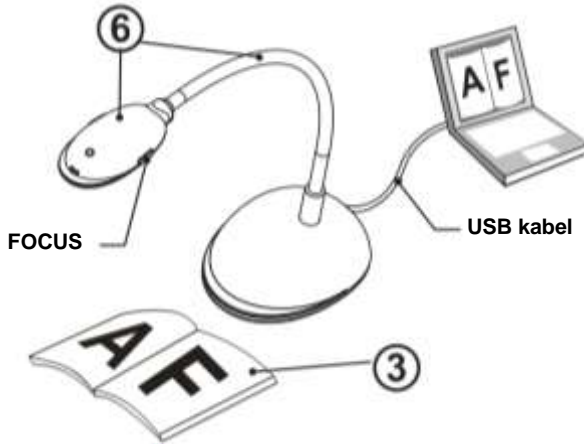




8. Klik **[Restart]** om het installeren van de software af te ronden.




# Hoofdstuk 5 Beginnen met gebruik

<Opmerking>: Let op dat eerst de USB kabel aangesloten moet zijn en dat de Ladibug™ software is geïnstalleerd. Raadpleeg [Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen](#) in deze gebruikershandleiding.




1. Klik tweemaal op het  pictogram om de Ladibug™ software te laten beginnen.
2. Verplaats de muis naar het  pictogram en het hoofdfunciemenu is nu te zien.



3. Plaats een weer te geven object onder de camera.
4. Druk op [PREVIEW]  om de **POWER frequentie** instellingenpagina weer te geven, en volg dan de instructies op het scherm op om in te stellen. De live video is beschikbaar nadat de instelling is voltooid. (\*Deze instelling is alleen vereist wanneer u het voor de eerste keer gebruikt.)

**Opmerking:** Het is aanbevolen om de plaatselijke voltage/frequentie alvorens de POWER frequentie in te stellen. Voorbeeld, 60Hz is bruikbaar in de Verenigde Staten, Taiwan, Japan, enz; 50Hz is bruikbaar in Europa of andere regio's.

















5. Klik de  knop om de afbeelding te optimaliseren. U bent nu klaar om les te geven/presenteren.
6. Stel de ganzenek af zoals nodig en klik de [FOCUS] knop.  
\* Elke keer als het camerahoofd is bewogen, klik de [FOCUS] knop om de lens weer opnieuw te richten.

# Hoofdstuk 6 Functiemenu

## 6.1 IN WINDOWS

### 6.1.1 Hoofdfunctiemenu



	Power Aan/Uit		Beeld optimalisatie
	Lamp Aan/Uit		De afmeting van het beeld aanpassen.
	Begin het hoofdfunctiemenu en klik met de rechterknop om de informatie over de software weer te geven.		HELDERHEID
	Opnameformaat instellen		Annotatiegereedschap
	Het huidige beeld bevriezen		Geavanceerd functiemenu
	Afstellen van livebeeld focus, Foto/Tekstmodus, enz		Beeld vastleggen
	Het huidige beeld opnemen		Timer
	De software afsluiten		Livebeeld Preview


## 6.1.2 Annotatiegereedschap

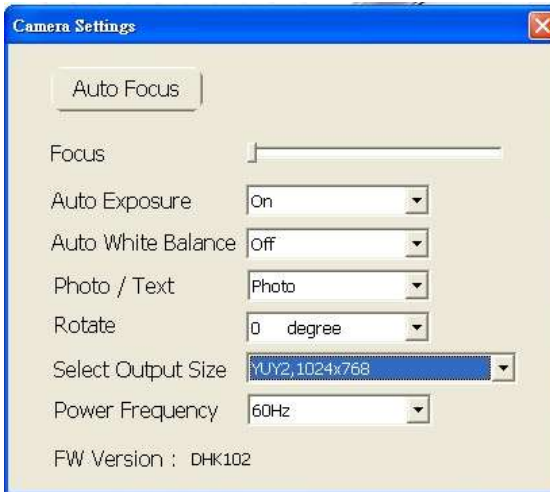


Pictogram	Functie omschrijvingen
	Aanwijsgereedschap
	Lasergereedschap
	Tekst invoegen
	Een lijn tekenen
	Een ellips tekenen
	Een rechthoek tekenen
	Vrije hand tekengereedschap
	Gum
	Alles wissen
	Kleur selecteren
	Lijnbreedte selecteren

### 6.1.3 Camera instellingen

Controleert het livebeeld via de **Camera instellingen** interface.

Klik op  om de camera instellingen interface te openen.



1. **Auto Focus:** Stelt automatisch de brandpuntsafstand op een object in.
2. **Focus:** Handmatig de brandpuntsafstand op een object instellen.
3. **Auto. Belichting:** Aan/Uit zetten.
4. **Auto witbalans:** Aan/Uit zetten.
5. **Rotatie:** Roteert het beeld met 0/180 graden.
6. **Uitvoer resolutie:** Resolutie instelling.
7. **Voedingsfrequentie:** De voedingsfrequentie kan per land afwijken. Controleer het voordat u begint met gebruik.

**<Opmerking>** In de meeste delen van de wereld is dit 50 Hz, maar in de USA is het 60Hz.

## 6.1.4 Opties


Klik op  om het optiesmenu te openen.

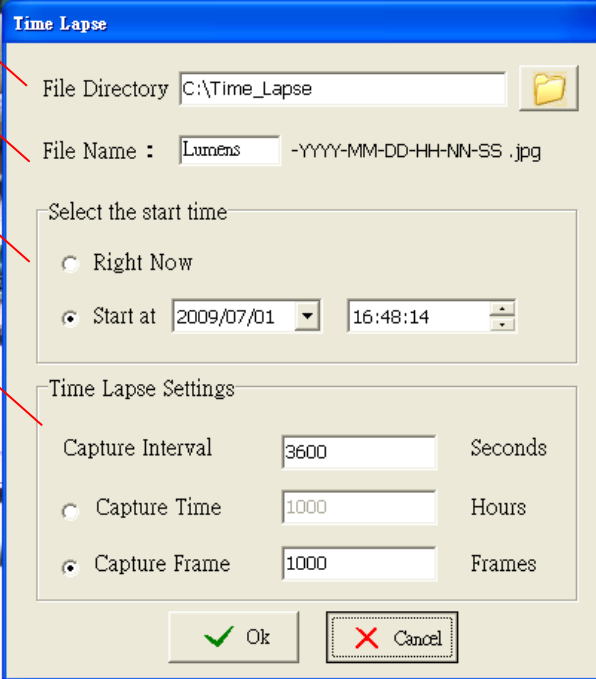


1. **Fabrieksreset: Activeert de fabriekherstelling.**
2. **Video compressor codec formaat: Stelt het videoformaat in.**  
**<Opmerking> U moet [Enable Video Compress] inschakelen alvorens in te stellen.**
3. **Audiorecorder inschakelen: Schakelt het audio opname apparaat in en stelt de audiobron in.**



## 6.1.5 Tijd Verlopen

Klik op  om het Tijd verlopen menu te openen.



The screenshot shows the 'Time Lapse' dialog box with the following fields and options:

- 1** File Directory: C:\Time\_Lapse
- 2** File Name: Lumens -YYYY-MM-DD-HH-MM-SS .jpg
- 3** Select the start time:
  - Right Now
  - Start at: 2009/07/01 16:48:14
- 4** Time Lapse Settings:
  - Capture Interval: 3600 Seconds
  - Capture Time: 1000 Hours
  - Capture Frame: 1000 Frames

Buttons:

1. Selecteer bestandsdirectory om de standaard te wijzigen.
2. Bepaal een bestandsnaam.
3. De starttijd instellen.
4. Beelden vastleggen met vooraf ingestelde intervallen.

## 6.2 IN MAC

### 6.2.1 Software scherm introductie



1. Live beeld
2. Hoofdmenu
3. Thumbnail venster
4. Bestandsbeheer functiemenu

## 6.2.2 Thumbnail

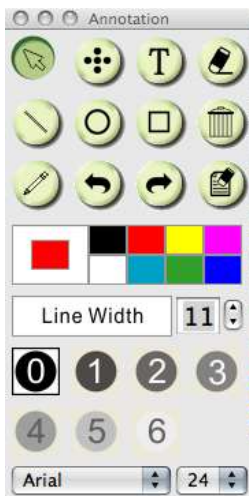


1. Thumbnail Sluiten/Openen
2. Thumbnail afbeelding van opgeslagen video of vastgelegd beeld (het wordt weergegeven als  als het een video is)
3. De video opslaan die bewerkt is
4. Een nieuw bestand opslaan
5. De opslagmap wijzigen
6. Bestand verwijderen
7. Vastgelegde afbeelding verzenden via e-mail



## 6.2.4 Annotatie


- Klik  om het annotatie gereedschap te openen.

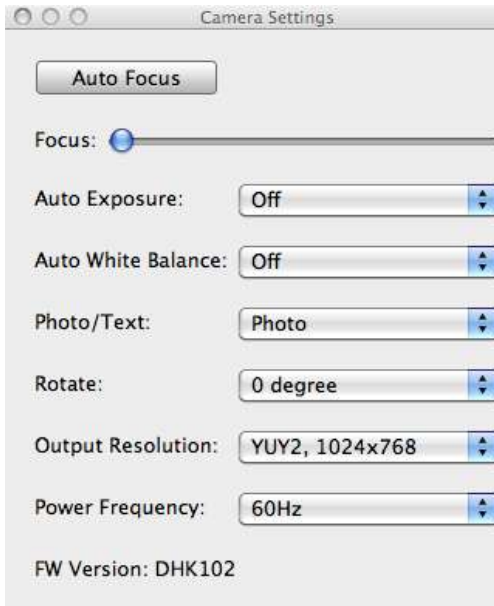


Pictogram	Omschrijving
	Aanwijsgereedschap
	Lasergereedschap
	Tekst invoegen
	Gum (Duidelijke tekenen van vrije hand tekengereedschap)
	Een lijn tekenen
	Een ellips tekenen
	Een rechthoek tekenen
	Verwijderen
	Vrije hand tekengereedschap
	Terug
	Volgende
	Alles wissen
	Penkleur selecteren
Line Width 11	Lijndikte selecteren
0 1 2 3 4 5 6	Transparantie selecteren
Arial	Letterteken selecteren
24	Letterafmeting selecteren

## 6.2.5 Camera instellingen

Controleert het livebeeld via de **Camera instellingen** interface.

Klik op  om de camera instellingen interface te openen.



1. **Auto Focus:** Stelt automatisch de beste brandpuntsafstand in.
2. **Focus:** Handmatig de brandpuntafstand op een object instellen.
3. **Auto. Belichting:** Aan/Uit zetten.
4. **Auto witbalans:** Aan/Uit zetten.
5. **Rotatie:** Roteert het beeld met 0/180 graden.
6. **Uitvoer resolutie:** Resolutie instelling.
7. **Voedingsfrequentie:** De voedingsfrequentie kan per land afwijken. Controleer het voordat u begint met gebruik.  
**<Opmerking> In de meeste delen van de wereld is dit 50 Hz, maar in de USA is het 60Hz.**

## 6.2.6 Opties

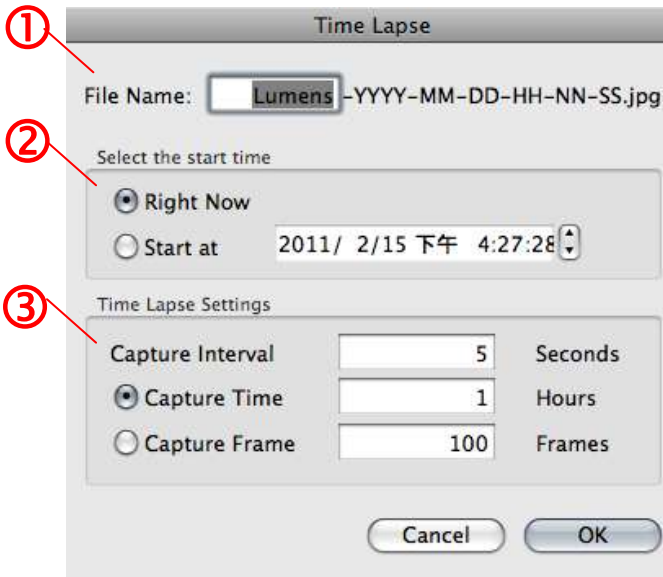
Klik op  om het optiesmenu te openen.



1. **Fabrieksreset:** Activeert de fabriekherstelling.
2. **Video compressietype:** Opnameformaat instellen.
3. **Audiorecorder inschakelen:** Schakelt het audio opname apparaat in en stelt de audiobron in.

## 6.2.7 Tijd Verlopen

Klik op  om het Tijd verlopen menu te openen.



1. Bepaal een bestandsnaam.
2. De starttijd instellen.
3. De interval en de tijdsduur van het beeld vastleggen instellen.



# Hoofdstuk 7 Omschrijvingen van hoofdfuncties – IN Windows

---

## 7.1 Ik wil het livebeeld weergeven

1. Klik  voor het weergeven van een livebeeld.


## 7.2 Ik wil het beeld optimaliseren

1. Klik .

## 7.3 Ik wil de autofocus gebruiken

1. Klik de AF knop op het camerahoofd van het hoofdapparaat.


## 7.4 Ik wil de helderheid afstellen

1. Klik  om de helderheidsrolliebalk weer te geven.
2. Beweeg omhoog om de helderheid te verhogen, of omlaag om de helderheid te verlagen.



## 7.5 Ik wil de lamp aan/uitschakelen

1. Klik op  om de lamp aan/uit te schakelen.




## 7.6 Ik wil beelden in/uit zoomen

1. Klik op  om de afbeeldingsrolliebalk weer te geven.
2. Scroll omhoog/omlaag om de afbeelding te vergroten/verkleinen.

## 7.7 Ik wil beelden vastleggen

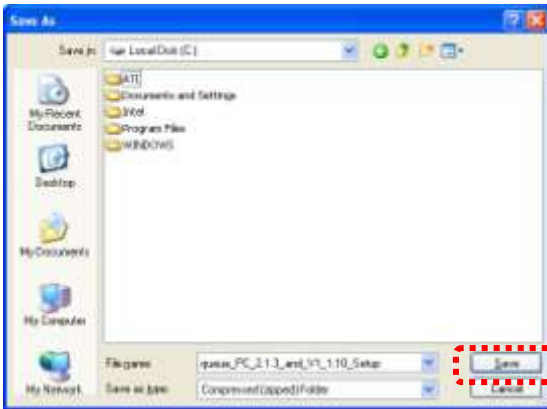
1. Klik  om het geavanceerd menu weer te geven.
2. Klik  om beelden vast te leggen en op te slaan.

## 7.8 Ik wil video's opnemen

1. Klik  om het geavanceerd menu weer te geven.
2. Klik  om met het opnamegereedschap te beginnen.  
**<Opmerking>**: Klik  om de instellingen te veranderen, inclusief opnameformaat en audio.
3. Klik [Record] om het "Opslaan" venster weer te geven.




4. Klik [Save] na het invoeren van de bestandsnaam om te beginnen met opnemen.





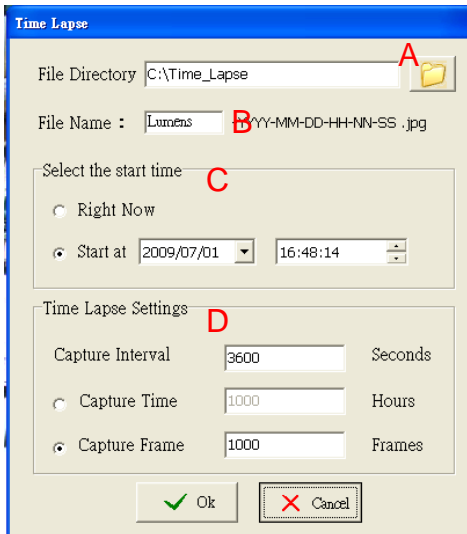
5. Klik [Stop] om te stoppen met opnemen.



6. Klik  om het opnamegereedschap af te sluiten.

## 7.9 Ik wil de timer instellen

1. Klik  om het geavanceerd menu weer te geven.
2. Klik  om het “Tijd Verlopen” venster weer te geven.
  - A. De bestandsdirectory instellen.
  - B. De bestandsnaam instellen.
  - C. De starttijd instellen.
  - D. Tijd verlopen instellen.



3. Klik [OK] om af te sluiten en de timer is werkzaam.



## 7.10 Ik wil beelden bevriezen

1. Klik  om het huidige beeld op het scherm te bevriezen.


## 7.11 Ik wil het livebeeld annoteren

1. Klik  om het annotatiegereedschap weer te geven




2. De standaard is het pijlgereedschap [**Pointer**]. U kunt het andere annotatiegereedschap kiezen.
3. Selecteer de kleur van het annotatiegereedschap, .
4. Stel de lijnbreedte in, .
5. Voeg een annotatie toe aan het livebeeld.



<Opmerking>: Klik  om het geannoteerde beeld vast te leggen.

## 7.12 Ik wil tekst aan het livebeeld toevoegen


1. Klik  om het annotatiegereedschap weer te geven
2. Selecteer het tekstgereedschap om het [Text Tool] venster te tonen.



3. Klik  om lettertype, afmeting en kleur in te stellen.



4. Klik  na het invoeren van tekst.

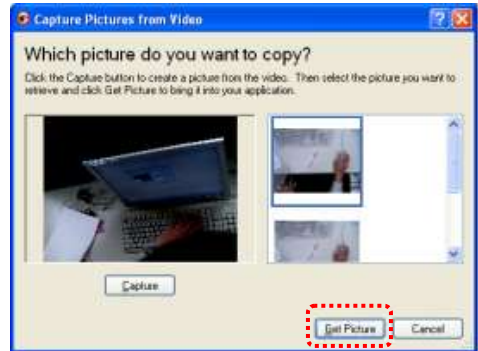
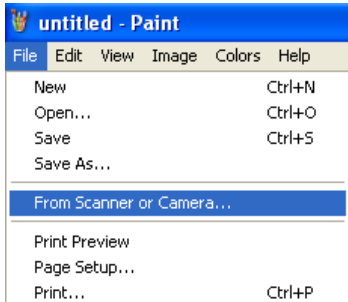
<Opmerking>: Klik  om het tekstbeeld vast te leggen.

## 7.13 Werken met andere applicaties.

### 7.13.1. Ik wil een foto plaatsen in MS-Paint

<Opmerking>: Ondersteunt alleen Windows XP besturingssysteem.

1. Klik [File/From Scanner or Camera] in MS-Paint zoals afgebeeld in de linkerfiguur onder.

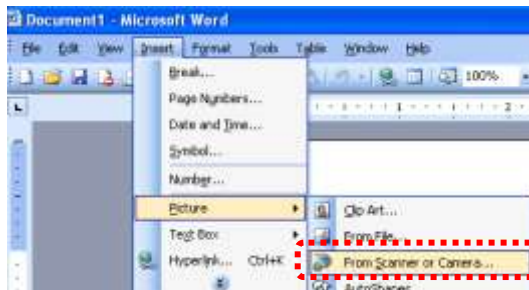


2. Klikken op [Get Picture] zal de foto's van livebeelden vastleggen en de bestanden die in gebruik zijn invoegen, zoals te zien op het boven rechterfiguur.

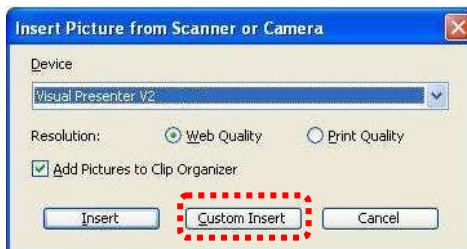
### 7.13.2. Ik wil een foto plaatsen in MS-Word

<Opmerking>: Voor Windows Office 2003 of latere versies, gebruik de function met OneNote.

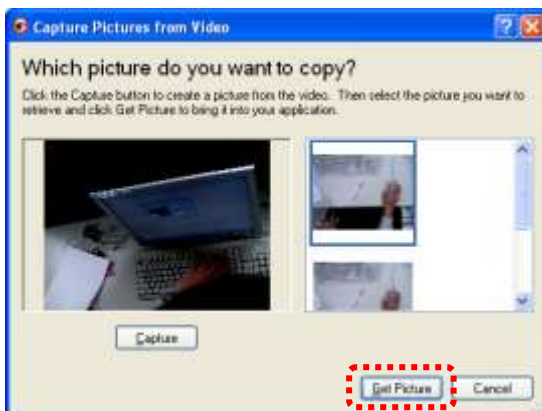
1. Klik [Insert/Image/From Scanner or Camera] in **MS-Word**.



2. Kies [USB Video Device #5] en klik [Custom Insert].



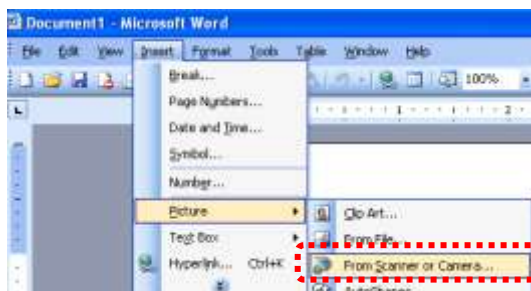
3. Klik [Get Picture]. Het zal de foto van het livebeeld vastleggen.



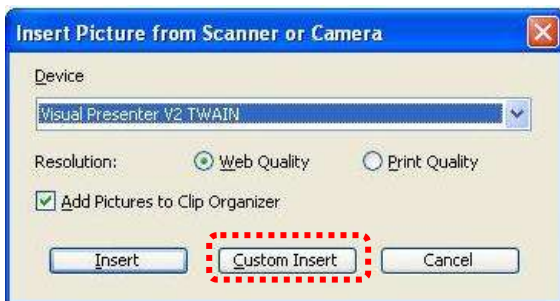
### 7.13.3. Ik wil de instelling van de DC120 veranderen en dan een foto vastleggen in *MS-Word*

<Opmerking>: Voor Windows Office 2003 of latere versies, gebruik de function met OneNote.

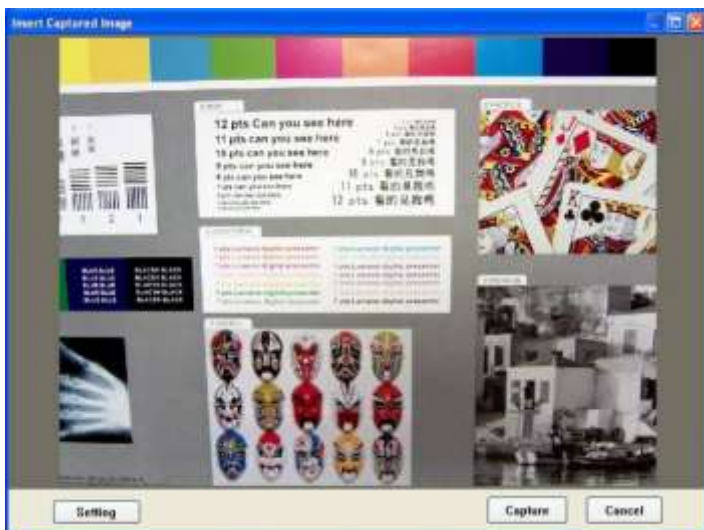
1. Klik [Insert/Image/From Scanner or Camera] in *MS-Word*.



2. Kies [Lumens Document Camera TWAIN] en klik [Custom Insert].



3. Een venster met een livebeeld (zie onder) zal worden weergegeven.




4. Klik [Setting].  
Wanneer het camera instellingen venster verschijnt, kan het livebeeld worden afgesteld.
5. Klik [Capture] om beelden vast te leggen in **MS-Word**.
6. Klik [Cancel] om te verlaten.



# Hoofdstuk 8 Omschrijvingen van hoofdfuncties – IN MAC

---

## 8.1 Ik wil het livebeeld weergeven

- Klik op  voor het weergeven van het livebeeld.


## 8.2 Ik wil het beeld optimaliseren

- 1. Klik .


## 8.3 Ik wil de autofocus gebruiken

- 1. Klik de AF knop op het camerahoofd van het hoofdapparaat.


## 8.4 Ik wil de helderheid afstellen

- 1. Klik  om de helderheidsscroll weer te geven.
- 2. Beweeg omhoog om de helderheid te verhogen, of omlaag om de helderheid te verlagen.


## 8.5 Ik wil de lamp aan/uitschakelen

- 1. Klik op  om de lamp aan/uit te schakelen.

## 8.6 Ik wil beelden in/uit zoomen


- 1. Klik op  om de afbeelding scrollbar weer te geven.
- 2. Scroll omhoog/omlaag om de afbeelding te vergroten/verkleinen.

## 8.7 Ik wil beelden vastleggen

- Klik op  om beelden vast te leggen en op te slaan.

<Opmerking> De vastgelegde beelden worden in het thumbnail gebied weergegeven.

## 8.8 Ik wil continue beelden vastleggen

- Klik op  om de burst modus instelling te openen. Klik op [OK] na de instelling.

<Opmerking> Raadpleeg [6.2.7 Tijd verlopen](#) voor meer Tijd verlopen instellingen.

<Opmerking> De vastgelegde beelden worden weergegeven in het thumbnail venster.

## 8.9 Ik wil het livebeeld bevroren

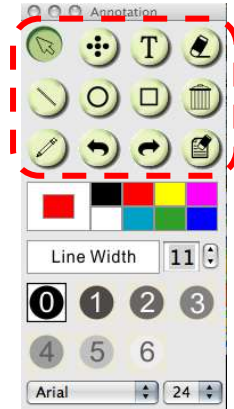
- Klik op  om het livebeeld van Ladibug™ te bevroren.
- Klik nog een keer op  om de bevroering op te heffen.

## 8.10 Ik wil het weergegeven beeld annoteren

<Opmerking> Open de afbeeldingen van het thumbnail gebied om het opgeslagen beeld te annoteren.

- Klik op  om het annotatiegereedschap te openen.

- Een annotatiegereedschap selecteren.



- Penkleur selecteren.



- Lijndikte selecteren.




- Transparantie selecteren.




- Het weergegeven beeld markeren of annoteren.

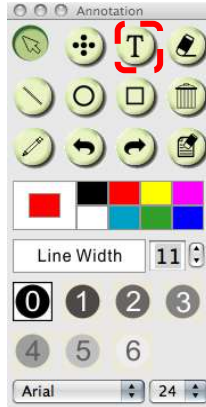


<Opmerking> U kunt op  klikken om beelden vast te leggen als deze livebeelden zijn. U kunt op [SAVE] of [SAVE AS] klikken om de bestanden op te slaan als het beeldbestanden zijn die geopend zijn van de thumbnail.

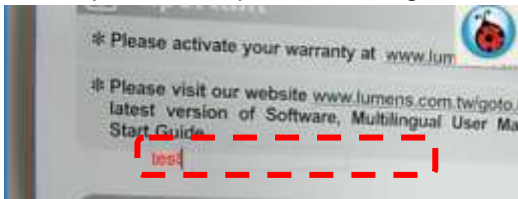
<Opmerking> U kunt annotatie tijdens het opnemen toevoegen maar u kunt het niet opslaan.

## 8.11 Ik wil tekst bij de annotatie bij de afbeeldingen toevoegen

- Klik  om het annotatiegereedschap te openen.




- Selecteer .
- Penkleur selecteren. 
- Transparantie selecteren. 
- Selecteer lettertype en letterformaat. 
- Sleep een blok op de afbeelding en voer de tekst in.






- <Opmerking> U kunt op  van vastgelegde beelden klikken als deze livebeelden zijn. U kunt op [SAVE] of [SAVE AS] klikken om bestanden op te slaan als ze beeldbestanden zijn.

## 8.12 Ik wil video's opnemen

- Klik op  om het opnamegereedschap te openen.






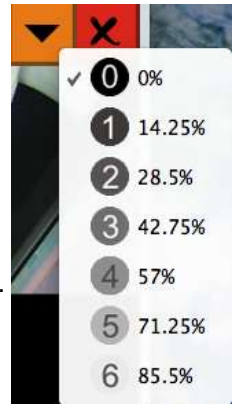
<Opmerking> Klik op  om de interface van het videoformaat en audio broninstelling te openen, raadpleeg [6.2.6 Opties](#) voor meer details.

- Klik op  om de opname te starten.
- Druk op  om te stoppen met opnemen.
- Klik op  om het opnamegereedschap af te sluiten.

<Opmerking> U kunt het annotatiegereedschap gebruiken tijdens opnemen maar u kunt het niet opslaan.

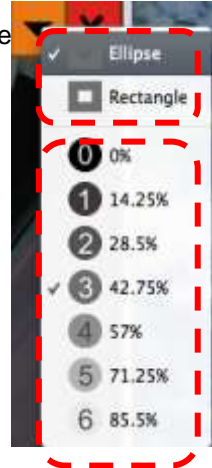
## 8.13 Ik wil de mask modus gebruiken

- Klik op  om de mask modus te openen.
- U kunt de lengte en breedte van het blok met de muis direct wijzigen.
- Klik op  om de transparantie van het blok te wijzigen.
- Klik op  om de mask modus af te sluiten.



## 8.14 Ik wil de spotlight modus gebruiken

- Klik op  om de spotlight modus te openen.
- Wijzig de lengte en breedte met de muis.
- Klik op  om de vorm en transparantie van het blok te wijzigen.
- Klik op  om de spotlight modus af te sluiten.



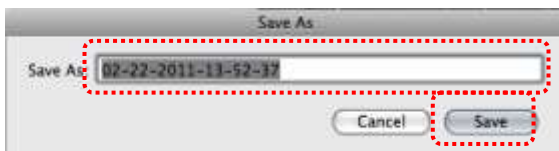
## 8.15 Ik wil de opgeslagen beeldbestanden beheren

### 8.15.1 Een nieuw bestand opslaan

- Klik eerst tweemaal op de afbeelding of beeldbestand in het "Thumbnail" venster aan de linkerzijde van het scherm.



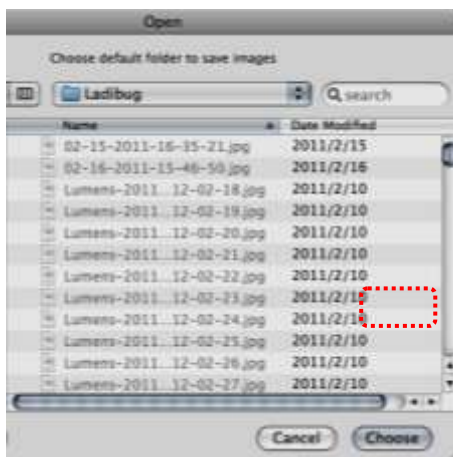
- Klik op [Save as] , het “Opslaan als” venster springt dan op.



- Na het invoeren van de “bestandsnaam”, klik op [SAVE] om het opslaan af te ronden.


### 8.15.2 De lokatie van bestandtoegang wijzigen

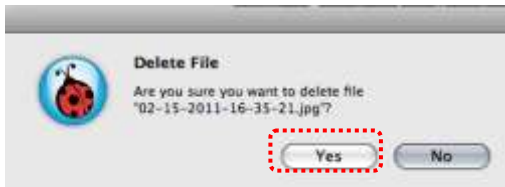
- Klik op [Directory] , het “OPEN” venster springt dan op.




- Klik op [Choose] na het selecteren van de lokatie van de map om de map voor de opgeslagen beelden voor de volgende keer te wijzigen.

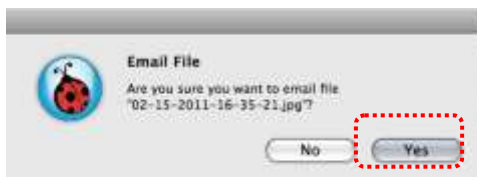
### 8.15.3 Bestand Verwijderen

- Klik eerst tweemaal op de afbeelding in het “Thumbnail” venster aan de linkerzijde van het scherm.
- Klik op [Delete] , het “Bestand verwijderen” venster springt dan op. Klik op [Yes] om bestanden te verwijderen.



### 8.15.4 Bestanden verzenden via E-mail

- Klik eerst tweemaal op de afbeelding in het “Thumbnail” venster aan de linkerzijde van het scherm.
- Klik op [E-mail] , het “E-mail bestand” venster springt dan op. Klik op [Yes] om de e-mail te openen.





# Hoofdstuk 9 Aansluiten op een microscoop

---

1. Bevestig de **microscopadaptor** op de microscoop.  
<Opmerking>: Kies een geschikte **microscopadaptor**. Microscop adaptor onderdelen zijn bruikbaar voor oogglazen van Ø28 mm.
2. De lens van DC120 verbindt met de **microscopadaptor**.



3. Als het beeld niet duidelijk is.
  - 3.1 Klik de [FOCUS] knop op het DC120 camerahoofd van het hoofdapparaat om de autofocus te activeren.

# Hoofdstuk 10 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk omschrijft problemen die u kunt tegenkomen tijdens gebruik van de DC120. Als u vragen heeft, raadpleeg dan de gerelateerde hoofdstukken en volg alle aanbevolen oplossingen op. Als het probleem nog voorkomt, neem dan contact op met ons servicecentrum.

Nr.	Problemen	Oplossingen
1	<b>Start op zonder voedingssignaal</b>	Let op dat de USB kabel is aangesloten.
2	<b>De focus werkt niet</b>	Het document is waarschijnlijk te dichtbij. Verklein de afstand tussen document en lens en klik dan op [FOCUS].
3	<b>DC120 functioneert niet normaal.</b>	De machine functioneert waarschijnlijk niet normaal omdat de netvoeding van de USB poort aan het voereind van de computer niet voldoende is. Probeer aan te sluiten op een USB poort aan de achterzijde of op een USB hub met een voedingsadapter.
4	<b>Kan DC120 niet herkennen.</b>	Verouderde of onvolledige OS versies zijn misschien niet in staat om USB apparaten zoals DC120 te herkennen. Gebruik Windows XP SP2 of nieuwere versies die compatibel zijn.
5	<b>Output scherm knippert</b>	Als standaard is de voltage/frequentie waarde van Ladibug™ 60 Hz. Als een voltage/frequentie van 50 Hz is vereist in uw land, kan het scherm opflikkeren wanneer de Ladibug™ wordt gebruikt. Raadpleeg <a href="#">6.1.3 en 6.2.5 Camera instellingen van het Hoofdstuk 6 Functiemenu</a> om de POWER frequentie instelling van 50 Hz te wijzigen.
6	<b>Digitale zoom is uitgeschakeld.</b>	Klik op Opties om te controleren of de software modus in <b>Annotatie modus</b> is. Voor details, raadpleeg <a href="#">6.1.4 Opties van Hoofdstuk 6 Functie menu</a> .