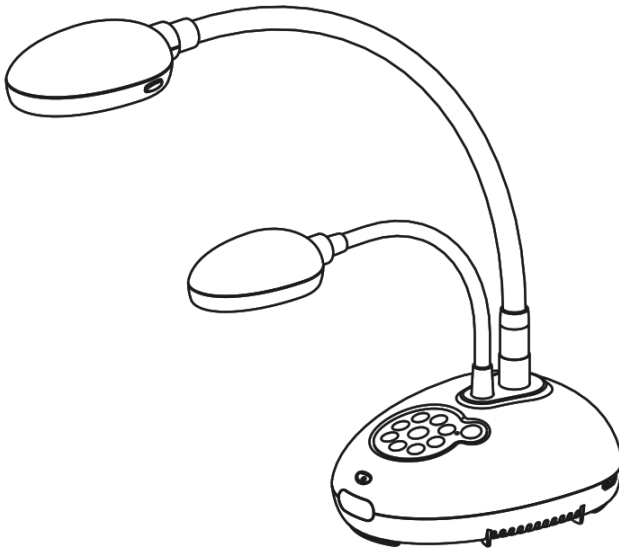


# DC170 Document camera

## Gebruikers handleiding - Nederlands



**[Belangrijk]**

Bezoek Lumens  
<http://www.Mylumens.com/goto.htm> voor het  
downloaden van de laatste versie van de  
snelstartgids, meertalige gebruikershandleiding,  
software of driver, enz.

# Inhoudstabel

<b>Copyright informatie</b> .....	<b>3</b>
<b>Hoofdstuk 1 Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>4</b>
Vorzorgsmaatregelen .....	5
FCC waarschuwing .....	5
EN55022 (CE Radiatie) Waarschuwing.....	5
<b>Hoofdstuk 2 Inhoud verpakking</b> .....	<b>6</b>
<b>Hoofdstuk 3 Overzicht product</b> .....	<b>7</b>
3.1 Relatieve positie van de presentator en document .....	8
<b>Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen</b> .....	<b>9</b>
4.1 Systeem diagram .....	9
4.2 Installatie en instellen.....	10
4.3 Aansluiten op een projector of monitor .....	10
4.4 Aansluiten op een computer en Lumens™ software gebruiken .....	10
4.5 Tegelijkertijd aansluiten op een computer en projector of monitor .....	11
4.6 Aansluiten op pc en de SD kaart lezen .....	11
4.7 Aansluiten op een interactief witbord (IWB) .....	12
4.8 Aansluiten op een HDTV .....	12
4.9 Aansluiten op een luidspreker.....	13
4.10 Aansluiten op een computer met RS232 .....	13
4.11 Aansluiten op een TV.....	14
4.12 Applicatie software installeren.....	14
<b>Hoofdstuk 5 Beginnen met gebruik</b> .....	<b>15</b>
<b>Hoofdstuk 6 Controlepaneel/ Afstandsbediening en instellingenmenu.</b> .....	<b>16</b>
6.1 Functies van controlepaneel en afstandsbediening .....	16
6.2 Menu instellen.....	18
<b>Hoofdstuk 7 Omschrijving van voornaamste functies</b> .....	<b>23</b>
7.1 Ik wil het beeld automatisch afstellen voor de beste helderheid en scherpstelling.....	23
7.2 Ik wil de beeldbronnen wisselen .....	23
7.3 Ik wil de beeldmodus wisselen.....	23
7.4 Ik wil de tekst duidelijker en de foto's kleuriger maken.....	23
7.5 Ik wil beelden in/uitzoomen .....	24

7.6	Ik wil de autofocus gebruiken.....	24
7.7	Ik wil de helderheid afstellen.....	24
7.8	Ik wil de lamp aan/uitschakelen.....	24
7.9	Ik wil beelden bevroeren.....	25
7.10	Ik wil het beeld optimaliseren.....	25
7.11	Ik wil afbeeldingen vastleggen.....	25
7.12	Ik wil video's opnemen.....	26
7.13	Ik wil de vastgelegde/opgenomen beelden zien.....	27
7.14	Ik wil de vastgelegde/opgenomen beelden verwijderen.....	28
7.15	Ik wil alle opgeslagen beelden automatisch verwijderen wanneer het apparaat is uitgeschakeld (Auto wissen).....	28
7.16	Ik wil een deel van het beeld uitvergroten (PAN).....	28
7.17	Ik wil de MASK en Spotlight functie gebruiken.....	29
7.18	Ik wil de dia's afspelen (Diashow).....	30
7.19	Ik wil beelden vergelijken (livebeelden vergelijken met opgeslagen beelden (PIP)).....	30
7.20	Ik wil de beeldruis reduceren (Projectortype).....	31
7.21	Ik wil de fabriek standaardinstellingen herstellen (Fabrieksinst.).....	31
7.22	Ik wil het splash scherm wijzigen.....	32
7.23	Ik wil de SD kaart gebruiken.....	32
7.24	Computer gerelateerde functies.....	33
<b>Hoofdstuk 8 Aansluiten op een microscoop.....</b>		<b>35</b>
<b>Hoofdstuk 9 DIP Schakelinstellingen.....</b>		<b>36</b>
9.1	Aansluiten op een projector of monitor.....	36
9.2	Aansluiten op een TV.....	37
<b>Hoofdstuk 10 Problemen oplossen.....</b>		<b>38</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 Document Camera wordt ingesteld en gebruikt:

1. Zet de Document Camera niet in een gekantelde stand.
2. Zet de Document Camera niet op een onstabiel karretje, standaard of tafel.
3. Gebruik de Document Camera niet in de nabijheid van water of hittebronnen.
4. Gebruik bijlagen alleen zoals aanbevolen.
5. Gebruik het type voedingsbron dat is aangegeven op de Document Camera. Als u niet zeker weet wat voor type voeding beschikbaar is, raadpleeg dan uw handelaar of plaatselijke electriciteitsbedrijf voor meer advies.
6. Zet de Document Camera 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 Document Camera 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 Document Camera 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 Document Camera behuizing. Deze leveren ventilatie en voorkomen dat de Document Camera oververhit raakt. Zet de Document Camera niet op een bankstel, tapijt of ander zacht oppervlak of 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 Document Camera terecht komen.
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 Document Camera tijdens noodweer of als het voor een lange periode niet wordt gebruikt, zet de Document Camera of afstandsbediening niet boven op hitte uitstralende apparatuur of warmte uitstralende objecten zoals een auto, enz.
15. Trek de stekker van de Document Camera 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 Document Camera blootgesteld is aan regen of water.

**<Opmerking> Het gebruik van incorrecte batterijen in de afstandsbediening kan leiden tot een defect. Volg de instructies in uw land over hoe gebruikte batterijen weg te gooien.**

## ■ Voorzorgsmaatregelen

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

Deze Document Camera heeft een 3-snoer AC lijnstekker. Dit is een veiligheidstoepassing die garandeert dat de stekker in het stopcontact zal passen. Probeer deze toepassing niet te ontkoppelen.

Trek de stekker uit het stopcontact als de Document Camera voor een lange periode niet wordt gebruikt.

	<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				
Let op: 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 Document camera is getest en voldoet aan de limieten voor een klasse A 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.

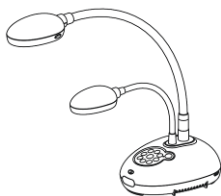
## ■ EN55022 (CE Radiatie) Waarschuwing

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 woonwijk 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.

## Hoofdstuk 2 Inhoud verpakking

DC170



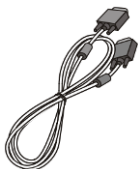
Snelle startgids  
(Bezoek de Lumens  
website voor het  
downloaden van andere  
taalversies)



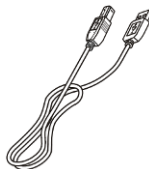
4-Stappen kaart



VGA kabel



USB kabel



Netsnoer

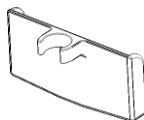


Uiterlijk kan per land/  
regio afwijken

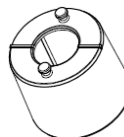
Afstandsbediening



Afstand controlehouder



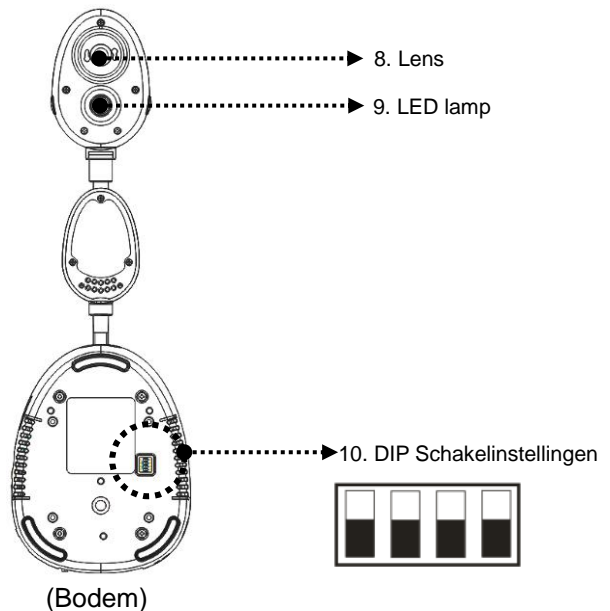
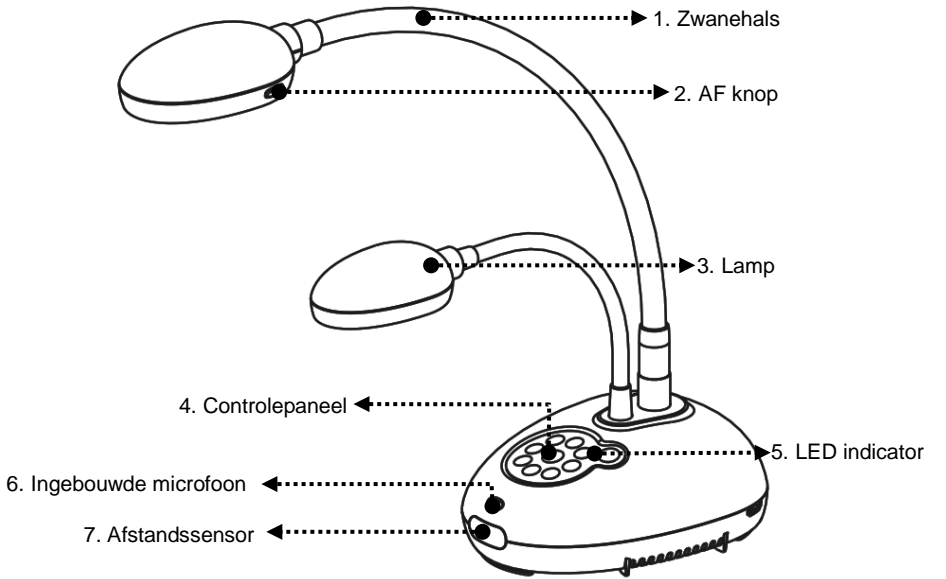
Microscoop adapter



Zakje met toebehoren

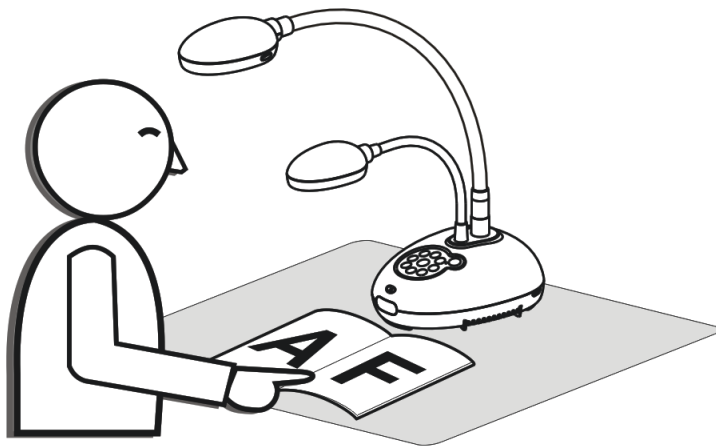


# Hoofdstuk 3 Overzicht product



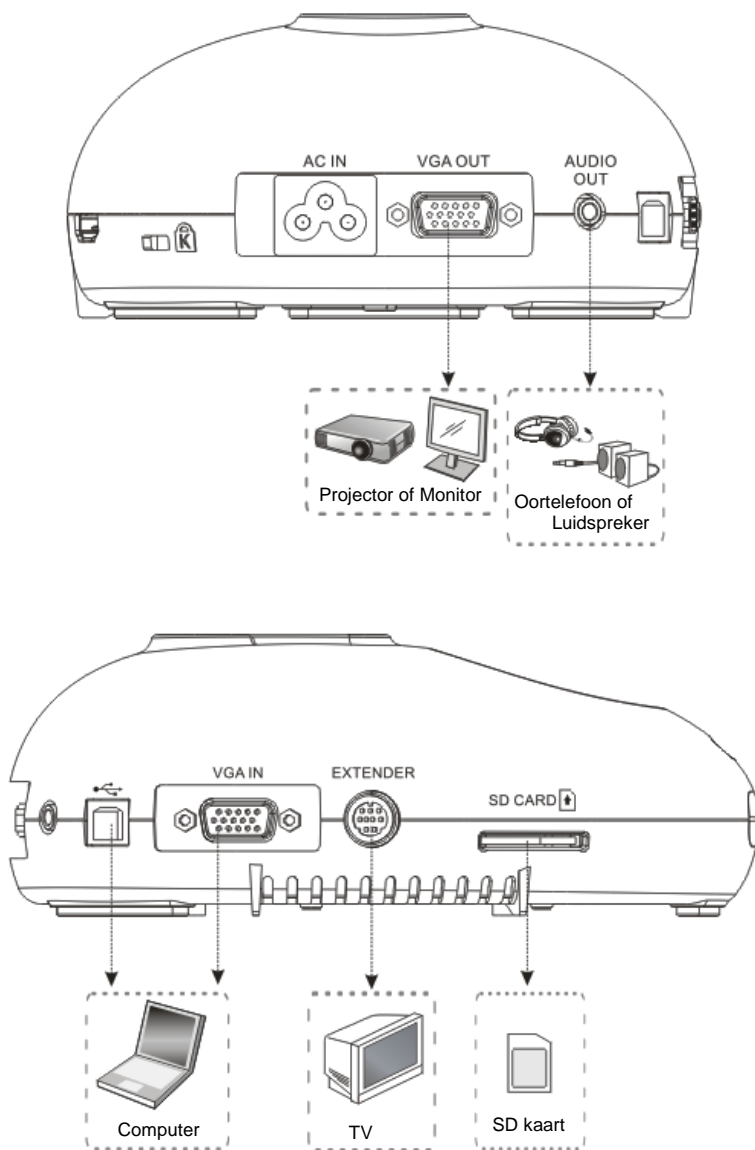


### 3.1 Relatieve positie van de presentator en document



# Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen

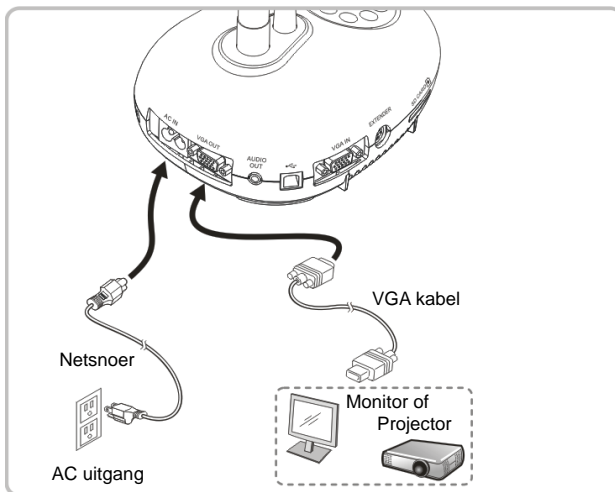
## 4.1 System diagram



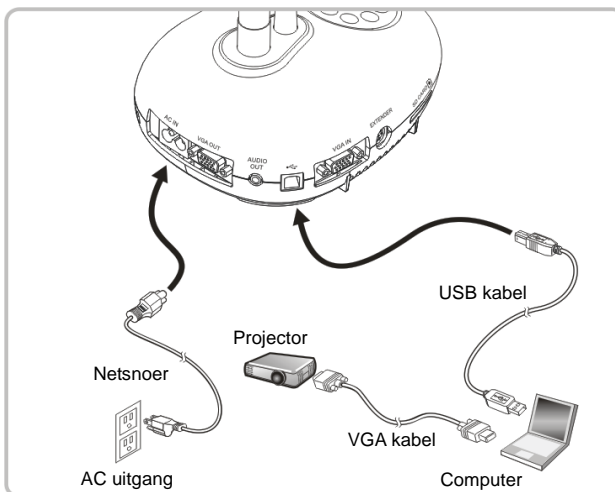
## 4.2 Installatie en instellen

1. Stel eerst de DIP schakelaarinstellingen op. Raadpleeg [Hoofdstuk 9 DIP Schakelinstellingen](#) in de DC170 gebruikershandleiding.

## 4.3 Aansluiten op een projector of monitor

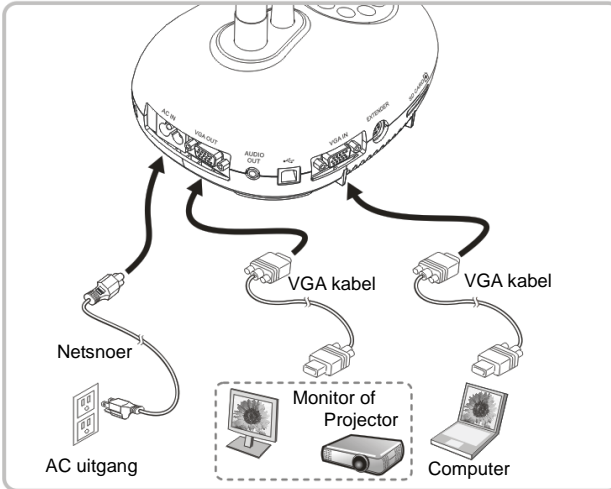


## 4.4 Aansluiten op een computer en Lumens™ software gebruiken



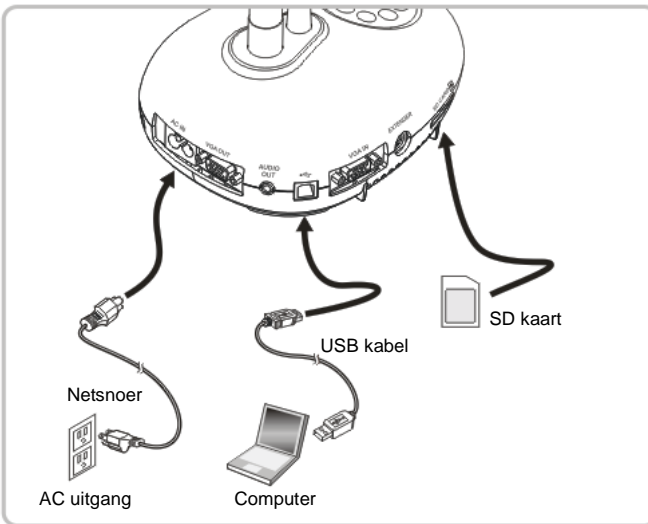
- Driver en software kan van de Lumens website worden gedownload

## 4.5 Tegelijkertijd aansluiten op een computer en projector of monitor



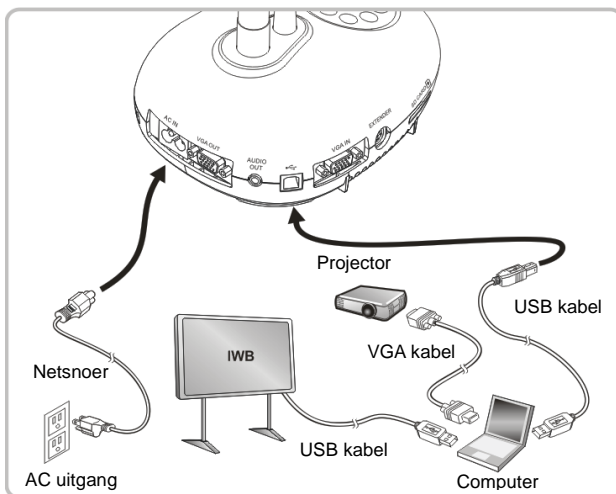
➤ Druk op de[SOURCE] knop om de beeldbron te wisselen.

## 4.6 Aansluiten op pc en de SD kaart lezen

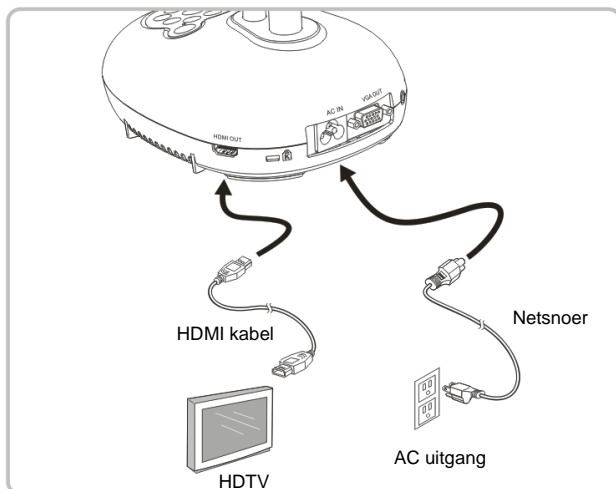


<Opmerking> Aangesloten op een computer en uitgeschakeld, wordt de Document Camera alleen gezien als een extern opslagmedium.

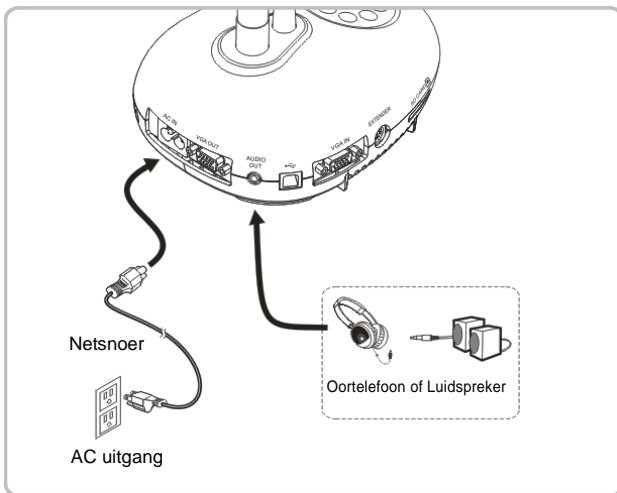
## 4.7 Aansluiten op een interactief witbord (IWB)



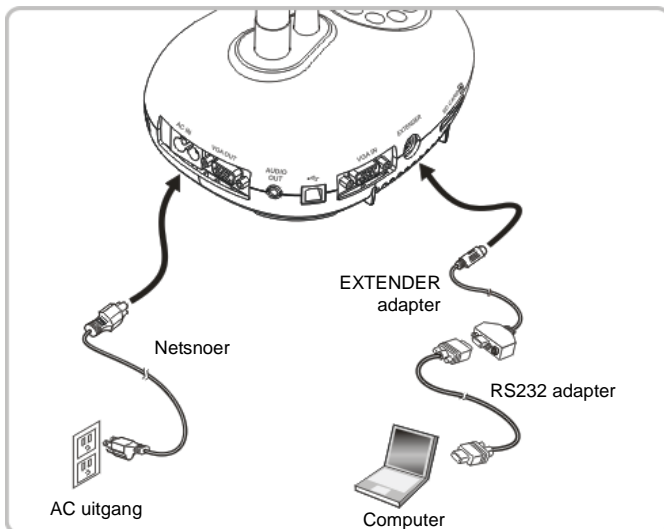
## 4.8 Aansluiten op een HDTV



## 4.9 Aansluiten op een luidspreker

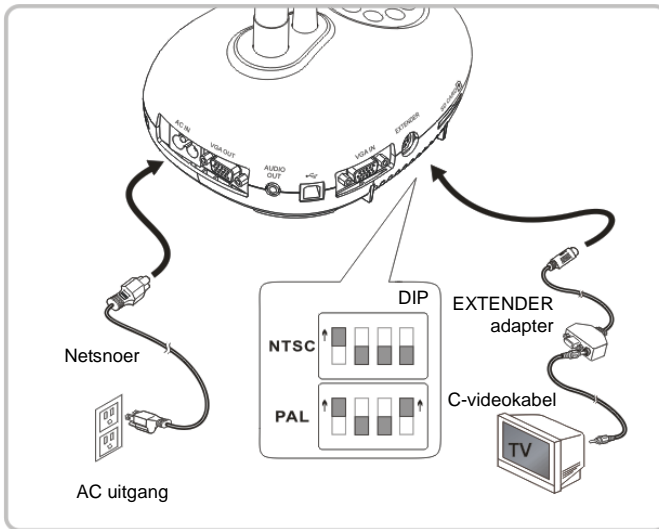


## 4.10 Aansluiten op een computer met RS232



- U kunt de RS232 commando's gebruiken na aansluiting op de RS232 kabel commando's naar DC170 controle.

## 4.11 Aansluiten op een TV



- NTSC: U.S.A., Canada, Mexico, Panama, Chili, Japan, Taiwan, Korea en de Filippijnen.
- PAL: Landen/regio's niet in bovenstaande lijst.

**<Opmerking> U moet het netsnoer verwijderen en opnieuw aansluiten en dan de machine herstarten voor DIP Schakel instellingen om het werkzaam te maken.**

**Wanneer C-VIDEO is ingeschakeld, wordt VGA OUT niet ondersteund.**

**<Opmerking> Alleen het livebeeld kan worden weergegeven in C-Video Uit modus.**

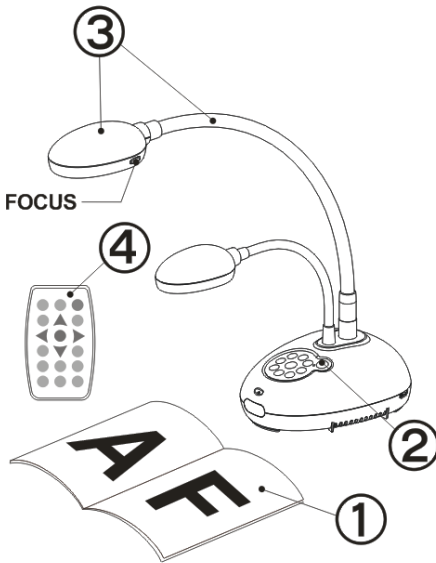
## 4.12 Applicatie software installeren



Met de applicatie software die op de computer is geïnstalleerd kunt u:

- DC170 te bedienen.
- Afbeeldingen opnemen en vastleggen.
- Annoteert het beeld, markeert belangrijke details en slaat ze op.
- Ondersteunt de volledige schermfunctie.

**<Opmerking> Raadpleeg de [Ladibug™ software gebruikershandleiding](#) voor installatie stappen en software bediening.**

# Hoofdstuk 5 Beginnen met gebruik



1. Plaats een weer te geven objekt onder de camera.
2. Schakel de voeding  in.
3. Stel de zwanehals en lens af in de geschikte standen.
4. Druk op de [AUTO TUNE]  knop om de afbeelding te optimaliseren. U bent nu klaar om les te geven/presenteren.
  - Elke keer als het camerahoofd is bewogen, draai het terug en druk op [FOCUS] om de lens weer opnieuw te richten.

- Richt met de afstandsbediening op de afstandssensor op de DC170 en druk op de power knop.
- Als de DC170 eenmaal is ingeschakeld, knippert de LED op het controlepaneel een paar keer en blijft daarna branden. Neem contact op met uw distributeur als de LED niet brandt.













# Hoofdstuk 6 Controlepaneel/ Afstandsbediening en instellingenmenu.

## 6.1 Functies van controlepaneel en afstandsbediening

<Opmerking> De onderstaande functies staan in alfabetische volgorde.

Naam	Functie omschrijvingen	Bediening
	De Document Camera aan en uitschakelen.	Afstandsbediening/ Controlepaneel
◀, ▶, ▲, ▼	Beweeg omhoog, omlaag, links of rechts voor het selecteren van de benodigde functie.	Afstandsbediening/ Controlepaneel
<b>FOCUS</b>	AF knop.	Alle zijden van de lens
<b>AUTO TUNE</b> 	Stelt automatisch het beeld af naar de beste helderheid en scherpstelling.	Afstandsbediening/ Controlepaneel
<b>BRT+/-</b> 	Stel de helderheid van het beeld af.	Afstandsbediening
<b>CAPTURE</b> 	Beelden vastleggen op de SD kaart (prioriteit) of interne geheugenkaart.	Controlepaneel
<b>CAPTURE / DEL</b> 	Beelden vastleggen en opslaan op de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen tijdens het weergeven van livebeelden. Bestanden verwijderen van de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen tijdens het lezen van de opgeslagen bestanden ( in Afspelen mode).	Afstandsbediening
<b>ENTER</b> 	Toegang/activeer functies.	Afstandsbediening
<b>ENTER / FREEZE</b> 	Live beeld: Het huidige beeld bevroren OSD Modus: Toegang/activeer functies	Controlepaneel
<b>FREEZE</b> 	Bevriest het huidige beeld om tijdelijk op het scherm te blijven. Druk nog een keer om te ontdooien.	Afstandsbediening

<b>LAMP</b> 	Lamp modus tuimelschakelaar.	<b>Afstandsbediening/ Controlepaneel</b>
<b>MASK</b> 	Mask/Spotlight mode oproepen.	<b>Afstandsbediening</b>
<b>MENU</b> 	Activeert het instellingsmenu/sluit het menu af.	<b>Afstandsbediening/ Controlepaneel</b>
<b>PAN</b> 	Gedeeltelijk vergroten mode in/uitschakelen.	<b>Afstandsbediening</b>
<b>PIP</b> 	Beeld vergelijking (om livebeelden te vergelijken met opgeslagen beeldbestanden).	<b>Afstandsbediening</b>
<b>PLAYBACK</b> 	Bestanden lezen die zijn opgeslagen in de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen.	<b>Afstandsbediening/ Controlepaneel</b>
<b>RECORD</b> 	Neemt bewegende beelden op. Druk [RECORD] om beelden op de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen op te nemen, en vervolgens druk nog een [RECORD] om het opnemen te stoppen.	<b>Afstandsbediening</b>
<b>ROTATE</b> 	Scherf rotatie 0°/180°/Flip/Spiegel	<b>Afstandsbediening</b>
<b>SOURCE</b> 	Wisselt tussen verschillende bronnen van signalen: 1. Live afbeeldingen (standaard). 2. Computer. <b>&lt;Opmerking&gt; Deze knop is uitgeschakeld in de C-VIDEO Uit mode.</b>	<b>Afstandsbediening/ Controlepaneel</b>
<b>ZOOM +/-</b> 	Vergroot of verkleint de beeldgrootte.	<b>Afstandsbediening/ Controlepaneel</b>

## 6.2 Menu instellen

### 6.2.1 Hoofdmenu

<Opmerking> Druk [MENU] op de **afstandsbediening of controlepaneel** om het instelmenu weer te geven.



	<b>Auto Tune</b> Stelt automatisch het beeld af naar de beste helderheid en scherpstelling.		<b>Diashow</b> Geeft de foto's of video's weer in de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen in diamodus.
	<b>PAN</b> Gedeeltelijk vergroten mode in/uitschakelen.		<b>Manuele Focus</b> AF knop.
	<b>LAMP</b> Lamp modus tuimelschakelaar.		<b>Rotatie</b> Scherm rotatie 0°/180°/Flip/Spiegel
	<b>PIP</b> Beeld vergelijking (om livebeelden te vergelijken met opgeslagen beeldbestanden).		<b>Instellingen</b> Diverse functies instellen.
	<b>Brightness</b> Stel de helderheid van het beeld af.		<b>Foto/ Tekst</b> Foto/Tekst/Grijs modus selecteren.
	<b>Masker</b> Mask modus activeren.		<b>Zoom</b> Vergroot of verkleint de beeldgrootte.
	<b>Mode</b> Beeldmodus selecteren.		<b>Spotlight</b> Activeert de spotlight modus.

## 6.2.2 Instelmenu

Eerste niveau Major Items	Tweede niveau Minor Items	Derde niveau afstellingswaarden	Functie omschrijvingen
Instellingen vastleggen (Capture Settings)	Vastleg modus (Capture Mode)	Enkel vastleggen/ Verlopen tijd/Opname/ Uitschakelen	Druk op de linker en rechter pijltoetsen om de vastlegmodus te selecteren.
	Vastlegtijd (Capture Time)	1. <b>1 uur</b> 2. 2 uur 3. 4 uur 4. 8 uur 5. 24 uur 6. 48 uur 7. 72 uur	Gebruik de links en rechts pijltoetsen voor het selecteren van de vastlegtijd. <b>&lt;Opmerking&gt; Dit wordt alleen actief als de vastlegmodus ingesteld is als timer.</b>
	Vastleg-interval (Capture Interval)	1. 3 Sec 2. <b>5 Sec</b> 3. 10 Sec 4. 30 Sec 5. 1 minuten 6. 2 minuten 7. 5 minuten	Gebruik de links en rechts pijltoetsen voor het selecteren van de vastlegmode. <b>&lt;Opmerking&gt; Dit wordt alleen actief als de vastlegmodus ingesteld is als timer.</b>
	Beeldkwaliteit (Image Quality)	1. Hoog 2. <b>Medium</b> 3. Laag	Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om de beeldkwaliteit voor de vastgelegde beelden en opgenomen video's te selecteren
Opslag (Storage)	Diashow (Slide Show)	<b>Enter</b>	Geeft de foto's of video's weer in de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen in diamodus.
	Vertraging (Delay)	1. 0,5 Sec 2. <b>1 Sec</b> 3. 3 Sec 4. 5 Sec 5. 10 Sec 6. Manueel	Gebruik de links en rechts pijltoetsen voor het selecteren van de vertragingstijd. Selecteer de manuele modus om afbeeldingen manueel te wisselen.
	Kopieer naar SD (Copy To SD Card)	<b>Enter</b>	Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om te selecteren en druk dan op [ENTER] om het kopiëren van bestanden van het intern geheugen naar de SD kaart te bevestigen.
	Alles wissen (Delete All)	Ja/ <b>Nee</b>	Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om te selecteren, druk op [ENTER] om de verwijdering van alle afbeeldingen van de SD kaart (prioriteit) of het intern geheugen te bevestigen.
	Formatteren (Format)	Ja/ <b>Nee</b>	Gebruik de links en rechts pijltoetsen om te kiezen, en druk dan [ENTER] om de SD kaart (prioriteit) of het intern geheugen te formatteren.

<b>Controle (Control)</b>	<b>Auto. Belichting (Auto Exposure)</b>	<u>Aan</u> /Uit	De machine zal de helderheid naar de beste conditie zetten, ongeacht hoe de omgeving buiten is. Gebruik de links en rechts pijltoetsen om te kiezen.
	<b>Auto witbalans (Auto White Balance)</b>	<u>Enter</u>	De machine zal de kleur naar de beste conditie zetten, ongeacht hoe de omgeving buiten is; druk [ENTER] om te activeren.
	<b>Audio volume (Audio Volume)</b>	0~ <u>A</u> ~Maximum	Gebruik de links en rechts pijltoetsen om er het volume mee in te stellen.
	<b>Projectortype (Projector Type)</b>	DLP/ <u>LCD</u>	Gebruik de linker en rechter pijltoetsen om het projector type te kiezen en om de beeldruis te reduceren.
	<b>Digitale zoom (Digital Zoom)</b>	<u>Aan</u> /Uit	Gebruik de linker en rechterpijltoetsen om <b>digitaal zoom</b> aan/uit te schakelen.
<b>Geavanc. (Advanced)</b>	<b>Taal (Language)</b>	<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>	<u>English</u> 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  Gebruik de links en rechts pijltoetsen in de taaloctie voor het kiezen van de gewenste taal.
	<b>Vergrendelen (Lock Down)</b>	<u>Aan</u> / <u>Uit</u>	Gebruik de links en rechts pijltoetsen om de lock down functie aan/uit te schakelen. U kunt het wachtwoord instellen wanneer [On] is geselecteerd.
	<b>Auto wissen (Auto Erase)</b>	<u>Aan</u> / <u>Uit</u>	Gebruik de linker en rechter pijltoetsen voor inschakelen/uitschakelen/Auto wissen. Wanneer [On] is geselecteerd, zullen de opgeslagen beelden automatisch worden verwijderd wanneer het systeem is uitgeschakeld.

	<b>Preset Laden (Preset Load)</b>	Ja/ <u>Nee</u>	Leest de waarde van de huidige beeldmodus. Gebruik de linker en rechter pijltoetsen voor het selecteren en bevestig door [ENTER] te drukken.
	<b>Preset Bewaren (Preset Save)</b>	Ja/ <u>Nee</u>	Leest de waarde van de huidige beeldmodus. Gebruik de linker en rechter pijltoetsen voor het selecteren en bevestig door [ENTER] te drukken.
	<b>Splash scherm instellingen (Splash Screen Settings)</b>	<u>Enter</u>	Open het Splash scherm instelvenster
	<b>Fabrieksinst. (Factory Reset)</b>	Ja/ <u>Nee</u>	Gebruik de links en rechts pijltoetsen om te kiezen en bevestig dan door op [ENTER] te drukken om de fabriekstandaarden te herstellen.
	<b>Firmware versie (Firmware Version)</b>	NA	FW versie weergeven

### 6.2.3 MASK mode instellingsmenu

Tweede niveau Major Items	Derde niveau Minor Items	Vierde niveau afstellingswaarden	Functie omschrijvingen
<b>Mask Mode (MASK Mode)</b>	Live	<u>Enter</u>	Druk [ENTER] om terug te keren naar het livebeeld.
	Doorzichtigheid (Transparency)	0- <u>2</u> -3	Doorzichtigheid van de mask aanpassen met de linker en rechter toetsen.
	Stap (Step)	Groot/ <u>Medium</u> /Klein	Selecteer de stap afstand van de mask met de linker en rechter toetsen.
	V-grootte (V Size)	0- <u>A</u> -Maximum	De verticale hoogte van de mask aanpassen met de linker en rechter toetsen.
	H-grootte (H Size)	0- <u>A</u> -Maximum	De horizontale hoogte van de mask aanpassen met de linker en rechter toetsen.
	Verlaat (Exit)	<u>Enter</u>	Druk op de [ENTER] toets. om uw selectie te bevestigen en sluit het mask modusOSD menu af .

## 6.2.4 Spotlight mode instellingsmenu

Tweede niveau Major Items	Derde niveau Minor Items	Vierde niveau afstellingswaarden	Functie omschrijvingen
spotlight- modus (Spotlight Mode)	Live	<u>Enter</u>	Druk [ENTER] om terug te keren naar het livebeeld.
	Vorm (Shape)	<u>Elipse</u> /Driehoek	
	Doorzichtigheid (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	De transparantie van de grens in de Spotlight mode aanpassen met de linker en rechter pijltoetsen.
	Stap (Step)	Groot/ <u>Medium</u> /Klein	De stapafstand van de spotlight zone selecteren met de linker en rechter pijltoetsen.
	V-grootte (V Size)	0~ <u>A</u> ~Maximum	De hoogte van de spotlight zone aanpassen met de linker en rechter pijltoetsen.
	H-grootte (H Size)	0~ <u>A</u> ~Maximum	De breedte van de spotlight zone aanpassen met de linker en rechter pijltoetsen.
	Verlaat (Exit)	<u>Enter</u>	Druk op de [ENTER] toets. om uw selectie te bevestigen en sluit het spotlight modus OSD menu af.

## 6.2.5 Splash instel vensters

Tweede niveau Major Items	Derde niveau Minor Items	Vierde niveau afstellingswaarden	Functie omschrijvingen
Splash scherm instellingen  (Splash Screen Setting)	Beeld inst.inschakelen (Power On Image Setting)	<u>Standaard</u> / Klant	Selecteren om standaard Power On Video te gebruiken of gebruikelijk Power On afbeelding
	Logo toontijd aan (Power On Logo Show Time)	4 ~ 30 seconden	Beeld weergavetijd instellen
	Beeldselectie aan (Power On Image Select)	<u>Enter</u>	Power On beeld. Alleen afbeeldingen in JPEG formaat zijn ondersteund
	Verlaat (Exit)	<u>Enter</u>	Druk op de [ENTER] toets. om uw selectie te bevestigen en sluit het Splash scherm instelvenster af.

# Hoofdstuk 7 Omschrijving van voornaamste functies


---

## 7.1 Ik wil het beeld automatisch afstellen voor de beste helderheid en scherpstelling

### Afstandsbediening of controlepaneel gebruiken:

1. Druk [AUTO TUNE] voor de optimale helderheid en focale lengte.

## 7.2 Ik wil de beeldbronnen wisselen

**Live beeld** is de standaard beeldbron. Druk op [SOURCE]  op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om DC170 te laten wisselen uit de volgende afbeeldingsbronnen:

1. Live afbeeldingen (standaard).
2. Computer.

**<Opmerking> Deze afbeelding wisseling is alleen voor VGA UIT.**

## 7.3 Ik wil de beeldmodus wisselen

### Afstandsbediening of controlepaneel gebruiken:

- 1 Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
- 2 Druk [▲], [▼], [▶] of [◀] om [Image mode] te kiezen.
- 3 Druk [▶] of [◀] om [Normal/Film/Slide/Microscope] te kiezen.
- 4 Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.4 Ik wil de tekst duidelijker en de foto's kleuriger maken

### 7.4.1 Foto/Tekst mode omschrijvingen

De standaard [Photo/Text] mode is in Foto (**foto mode**). Gebruik de **afstandsbediening** of het **controlepaneel** om deze instelling te wijzigen om de opties op te roepen van het instellingsmenu.

- [Photo] (standaard): Voor het bekijken van foto's of tekst met foto's, maakt de foto's kleuriger.
- [Text]: Voor het bekijken van tekstbestanden, maakt de tekst duidelijker.
- [Gray]: Voor het bekijken van zwart-wit foto's die de grijschaal verschillen duidelijk zullen maken.



## 7.4.2 Foto instellen/Tekst mode

Gebruik de **afstandsbediening** of het **controlepaneel** om de instellingen te wijzigen:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Photo/Text] te selecteren. (Raadpleeg [7.4.1 Foto/Tekst modus omschrijvingen](#) voor het maken van de beste keuze.)
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om de gewenste de [Photo/Text/Gray].
5. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.5 Ik wil beelden in/uitzoomen

1. Druk [ZOOM +] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om in te zoomen op beelden.
2. Druk [ZOOM -] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om uit te zoomen van beelden.

## 7.6 Ik wil de autofocus gebruiken

1. Druk op de [FOCUS] AF knop aan de rechterzijde van de lens.

## 7.7 Ik wil de helderheid afstellen

### Afstandsbediening:

1. Druk [BRT +] om het helderder te maken.
2. Druk [BRT -] om het donkerder te maken.

### Controlepaneel:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Brightness] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om de helderheid af te stellen.
5. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.8 Ik wil de lamp aan/uitschakelen

De standaard van de lamp is **UIT**. Wanneer de **afstandsbediening** of het **controlepaneel** wordt gebruikt:

1. Druk [LAMP] om AAN/UIT te zetten. (De volgorde van wisselen is: UIT/Arm licht/Duaal licht/Hoofdlicht)

## 7.9 Ik wil beelden bevriezen

1. Druk [FREEZE] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om het huidige beeld op het scherm te bevriezen. Druk nog een keer om te ontvriezen.

## 7.10 Ik wil het beeld optimaliseren

### Afstandsbediening:

1. Druk [ROTATE] om het scherm te draaien. (De volgorde van wisseling is: 0°/180°/Flip/Spiegel)

### Controlepaneel:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Rotate] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het rotatie model te wisselen. (De volgorde van wisseling is: 0°/180°/Flip/Spiegel)
5. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.11 Ik wil afbeeldingen vastleggen

### 7.11.1 Afbeeldingen vastleggen en opslaan

1. Druk [CAPTURE] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om beelden vast te leggen en op te slaan.
  - **U kunt geen beelden vastleggen wanneer de Capture mode is ingesteld op [Disable]. Als het ingesteld is op [Continuous], kunt u continu beelden vastleggen. Druk [Capture] om continu vast te leggen, of druk nog een keer [Capture] om te verlaten.**
  - **Voor het veranderen van de kwaliteit van de vastgelegde beelden, raadpleeg [7.11.2 De kwaliteit van vastgelegde beelden instellen](#).**
  - **Voor het veranderen van de instellingen van de vastgelegde beelden, raadpleeg [7.11.3 Continu vastleggen instelling](#).**

### 7.11.2 De kwaliteit van vastgelegde beelden instellen

1. Druk [Menu] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.

3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Capture Settings] menu te kiezen.
5. Druk [▼] om [Image Quality] te vinden.
6. Druk [▶] of [◀] om uit de [High/Medium/Low] modes te kiezen.
7. Druk [Menu] om te verlaten.

### 7.11.3 Continu vastleggen instellen

1. Druk [MENU] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Capture Settings] menu te kiezen.
5. Druk [▼] om [Capture Mode] te kiezen.
6. Druk [▶] of [◀] om [Time Lapse] te kiezen.
7. Druk [▼] om [Capture Time] te vinden; Druk [▶] of [◀] om de vastlegtijd te kiezen.
8. Druk [▼] om [Capture Interval] te vinden; Druk [▶] of [◀] om de tijdsinterval te kiezen.
9. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.12 Ik wil video's opnemen

### 7.12.1 Bewegende beelden opnemen

**<Opmerking> U kunt misschien geen beelden vastleggen of opnemen wanneer de [Capture Mode] mode is ingesteld op [Disable].**

**Afstandsbediening:**

1. Druk [RECORD] op de **afstandsbediening** om te beginnen met het opnemen van video's.
2. Geluiden opnemen met de ingebouwde microfoon van het controlepaneel.
3. Druk nog een keer [RECORD] om te stoppen met opnemen.

**Bedieningspaneel:**

1. Druk en houd [CAPTURE] circa 2 seconden ingedrukt om te beginnen met video's opnemen.
2. Druk nog een keer op [CAPTURE] om de opnamen te stoppen.

### 7.12.2 De kwaliteit van vastgelegde beelden instellen

1. Druk [Menu] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** voor het instellingen menu.

2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Capture Settings] menu te kiezen.
5. Druk [▼] om [Image Quality] te vinden.
6. Druk [▶] of [◀] om uit de [High/Medium/Low] modes te kiezen.
7. Druk [Menu] om te verlaten.

### 7.12.3 Opnamen instelling

1. Druk [MENU] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Capture Settings] menu te kiezen.
5. Druk [▼] om [Capture Mode] te kiezen.
6. Druk [▶] of [◀] om [Record] te kiezen.
7. Druk [MENU] om te verlaten.

**<Opmerking> Wanneer [Capture Mode] is ingesteld op [Record], is de functie van[Capture] op het controlepaneel veranderd in afbeelding opname.**

### 7.12.4 Video's afspelen

- Voor het afspelen van videos, raadpleeg [7.13 Ik wil vastgelegd/opgenomen beelden zien](#).

## 7.13 Ik wil de vastgelegde/opgenomen beelden zien

1. Druk [PLAYBACK] op de **afstandsbediening** of het **controle paneel** om thumbnails weer te geven van alle opgeslagen bestanden.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om de thumbnail te kiezen die u wilt afspelen.
3. Druk [ENTER] voor afspelen met vol scherm.
4. Wanneer de video wordt afgespeeld, kan het worden Gepauzeerd/Afgespeeld door te drukken op [Freeze].
5. Druk [▶] of [◀] om het volgende of vorige Audio/Video bestand te selecteren.
6. Druk [▲] of [▼] om het volume van de video af te stellen.
7. Druk [PLAYBACK] om terug te keren naar de Thumbnail modus om andere Audio/Video bestanden te selecteren, of druk [MENU] om af te sluiten.

<Opmerking> Een externe luidspreker moet op AUDIO UIT om geluid af te spelen wanneer u VGA UIT gebruikt.

## 7.14 Ik wil de vastgelegde/opgenomen beelden verwijderen

### Afstandsbediening gebruiken:

1. Druk op [PLAYBACK] om de thumbnails van alle opgeslagen bestanden weer te geven.
2. Druk [▲], [▼], [▶] of [◀] om het bestand te kiezen die u wilt verwijderen.
3. Het drukken van [DELETE] zal een nieuw [Delete File] venster openen.
4. Druk [▶] of [◀] om [Yes] te kiezen.
5. Druk [ENTER] voor het schrappen van het gekozen bestand.
6. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.15 Ik wil alle opgeslagen beelden automatisch verwijderen wanneer het apparaat is uitgeschakeld (Auto wissen)

### Afstandsbediening of controlepaneel gebruiken:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Advanced] menu te kiezen.
5. Druk [▲] of [▼] om [Auto Erase] te kiezen.
6. Druk [▶] of [◀] om [On] te kiezen.
7. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.16 Ik wil een deel van het beeld uitvergroten (PAN)

### Afstandsbediening:

1. Druk [PAN] om de gedeeltelijk uitvergroete modus te gaan.
2. Druk [▲], [▼], [▶] of [◀] om de gedeeltelijk uitvergroete beelden te bewegen en te bekijken.
3. Druk [PAN] om de gedeeltelijk uitvergroete modus af te sluiten.

### Gebruiken met menu:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [PAN] te kiezen.
3. Druk [ENTER] om te activeren.
4. Druk [▲], [▼], [▶] of [◀] om de gedeeltelijk uitvergroete beelden te bewegen en te bekijken.
5. Druk [MENU] om de gedeeltelijk uitvergroete modus af te sluiten.

## 7.17 Ik wil de MASK en Spotlight functie gebruiken

### 7.17.1 Ik wil de MASK of Spotlight mode gebruiken

#### Afstandsbediening gebruiken:

1. Druk [MASK] voor het Mask/Spotlight modus menu. Druk [◀] of [▶] om modus te selecteren.
2. Druk [▲] of [▼] of [◀] of [▶] om de zone positie te verplaatsen.
3. Druk nog een keer op [MASK] om af te sluiten en terug te keren naar het livebeeld scherm.

#### Gebruiken met menu:

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲] of [▼] of [◀] of [▶] om [Mask] te selecteren, druk [ENTER] om de mask modus op te roepen, of selecteer [Spotlight] en druk [ENTER] om de Spotlight modus op te roepen.
3. Druk [MENU] om het beeld OSD menu op te roepen.
4. Druk [▲] of [▼] om [Live] te kiezen.
5. Druk [ENTER] om terug te keren naar het livebeeld.

### 7.17.2 Ik wil de grootte van de Mask functie instellen

#### Ik wil de afstandsbediening onder de mask modus gebruiken:

1. Druk [MENU] om het beeld OSD menu op te roepen.
2. Druk op [▲] of [▼] om het item te selecteren dat moet worden gemodificeerd [Transparency/Step/V Size/H Size]. **(Voor details, raadpleeg [6.2 instellingsmenu.](#))**
3. Druk [◀] of [▶] om de modificatie uit te voeren.
4. Druk op [MENU] om het beeld OSD menu af te sluiten en terug te keren naar de Mask mode.

### 7.17.3 Ik wil de Spotlight functie instellen

#### De afstandsbediening onder Spotlight modus gebruiken:

1. Druk [MENU] om het beeld OSD menu op te roepen.
2. Druk op [▲] of [▼] om het item te selecteren dat moet worden gemodificeerd [Shape/Transparency/Step/V Size/H Size]. **(Voor details, raadpleeg [6.2 instellingsmenu.](#))**
3. Druk [◀] of [▶] om de modificatie uit te voeren.
4. Druk op [MENU] om het beeld OSD menu af te sluiten en terug te keren naar de Spotlight modus.

## 7.18 Ik wil de dia's afspelen (Diashow)

### 7.18.1 Vertragingstijd instellen

1. Druk [MENU] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Storage] menu te kiezen.
5. Druk [▼] om [Delay] te vinden.
6. Druk [▶] of [◀] om de beeld wisselmodus te kiezen uit [0.5 Sec/1 Sec/3 Sec/5 Sec/10 Sec/Manual].
7. Druk [MENU] om te verlaten.

### 7.18.2 De diashow activeren/pauzeren/stoppen

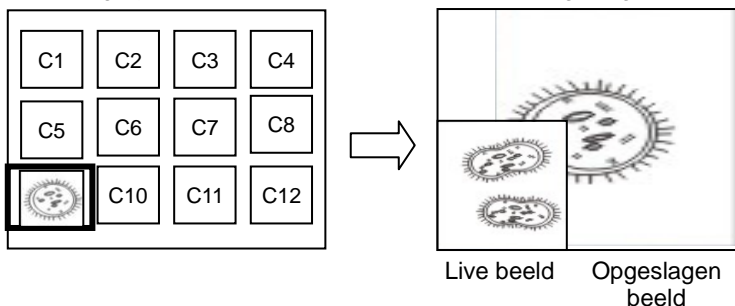
<Opmerking> Hoogste limiet: De maximale grootte van een foto is 7 MB.

#### Als u de afstandsbediening of het controlepaneel gebruikt

1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Slide Show] te kiezen.
3. Druk [ENTER] om afspelen te activeren.
4. Druk [ENTER] om te Pauzeren/Afspelen.
5. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.19 Ik wil beelden vergelijken (livebeelden vergelijken met opgeslagen beelden (PIP))

Deze functie vergelijkt en contrast een livebeeld met een opgeslagen beeld.



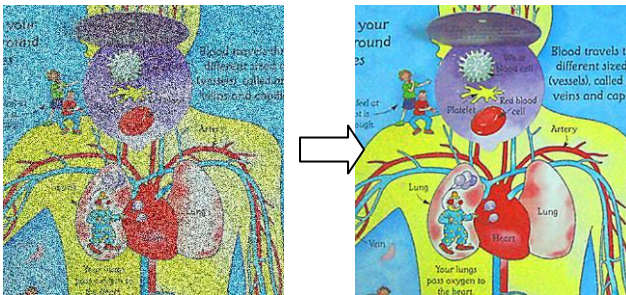
#### Afstandsbediening:

1. Druk [Playback] voor afbeelding thumbnails afspelen.
2. Druk [▲], [▼], [◀], of [▶] om het te vergelijken bestand te kiezen.

3. Druk [PIP] om beeld vergelijking te activeren.
4. Druk op [▲], [▼], [◀] of [▶] om het livebeeld te verplaatsen.
5. Herhaal stappen 1 ~ 3 voor andere afbeeldingsbestanden.
6. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.20 Ik wil de beeldruis reduceren (Projectortype)

1. Met deze functie kan de Document Camera automatisch beeldruis wissen. De ruis is vooral duidelijk wanneer de Document Camera is aangesloten op een DLP projector. U kunt de DLP projector instellen om de beeldkwaliteit te verbeteren.
2. Als er speciale ruis is wanneer VGA out is aangesloten, stel dan de DLP optie in om de beeldkwaliteit te verbeteren.



- 2.1. Druk [MENU] op de **afstandsbediening of controlepaneel** voor het instellingen menu.
- 2.2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
- 2.3. Druk op de [ENTER] toets.
- 2.4. Druk [▶] of [◀] om [Control] te kiezen.
- 2.5. Druk op [▼] voor [Projector Type].
- 2.6. Druk [▶] of [◀] om [LCD/DLP] te kiezen.
- 2.7. Druk [MENU] om te verlaten.

## 7.21 Ik wil de fabriek standaardinstellingen herstellen (Fabrieksinst.)

### 7.21.1 Met behulp van het OSD-menu

1. Druk [MENU] op de **afstandsbediening of controlepaneel** voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.



4. Druk [▶] of [◀] om het [Advanced] menu te selecteer.
5. Druk [▼] om [Factory Reset] te kiezen.
6. Druk [▶] of [◀] om [Yes] te kiezen.
7. Druk [ENTER] om te activeren.

## 7.21.2 De Compound toets gebruiken

1. Gebruik het **Controlepaneel** en druk tegelijk op [ENTER] + [MENU] om de initiële waarde te herstellen.

**<Opmerking> Verwijder alle VGA-IN apparaten alvorens de compound toetsen te gebruiken.**

## 7.22 Ik wil het splash scherm wijzigen

**<Opmerking> Het splashbestand moet kleiner zijn dan 5MB en in JPEG formaat.**

1. Druk [Menu] op de afstandsbediening of controlepaneel voor het instellingen menu.
2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.
3. Druk op de [ENTER] toets.
4. Druk [▶] of [◀] om het [Advanced] menu te selecteer.
5. Druk [▼] om [Splash Screen Settings] te kiezen.
6. Druk op de [ENTER] toets.
7. Druk [▲] of [▼] voor het [Power On Image Setting] menu en druk [▶] of [◀] om [Default/Custom] te selecteren.
8. Druk [▲] of [▼] voor het [Power On Logo Show time] menu en druk [▶] of [◀] om de display tijdsduur in te stellen.
9. Ga naar stap 11 als u [Default] in stap 7 selecteert.
10. Druk [▲] of [▼] voor het [Power On Image Select] menu en druk [ENTER] om het geselecteerde bestand te selecteren.
11. Selecteer [YES] om de modificatie te bevestigen.
12. Druk [▼] om de [Exit] dialoogbox weer te geven en druk [ENTER] om af te sluiten.

## 7.23 Ik wil de SD kaart gebruiken

1. Nadat de SD kaart is geplaatst, verschijnt de [Copy To SD Card] dialoogbox voor u om te kopiëren bestanden te selecteren in DC 170 naar SD kaart.
  - Druk op [▶] of [◀] op de **afstandsbediening** of **controlepaneel** om te selecteren.

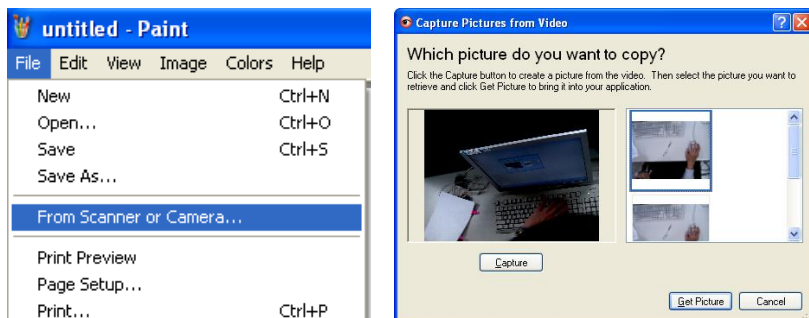


## 7.24 Computer gerelateerde functies

Controleer of de USB kabel is aangesloten en de drivers zijn geïnstalleerd voordat de computer gerelateerde functies worden gebruikt. Raadpleeg [Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen](#) in deze gebruikershandleiding.

### 7.24.1 Ik wil een foto plaatsen in MS-Paint

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

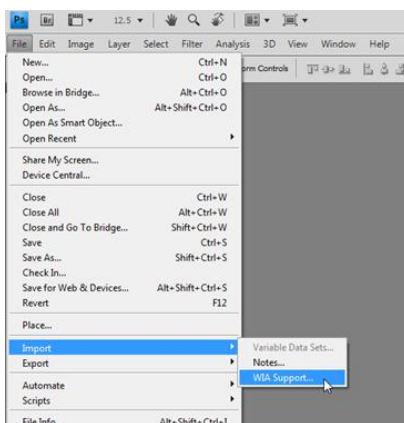


2. Klikken op [Get Picture] zal de foto's van livebeelden vastleggen en de bestanden die in gebruik zijn invoegen, zoals te zien op het boven rechterfiguur.

<Opmerking> Ondersteunt alleen Windows XP besturingssysteem.

### 7.24.2 Ik wil afbeeldingen invoegen in Photoshop

1. Klik [File/Import/WIA Support] in *Photoshop*.



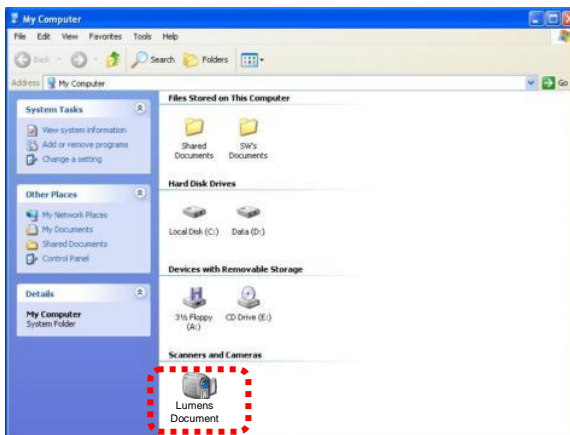
2. Rond het af met [Capture], klik dan [Get Picture].



### 7.24.3 Ik wil de DC170 instellen als een PC camera

<Opmerking> Voor Windows XP, instellen met systeemnaam (USB video apparaat)

Open [My Computer] en klik [Lumens Document Camera] om een live beeld te openen.



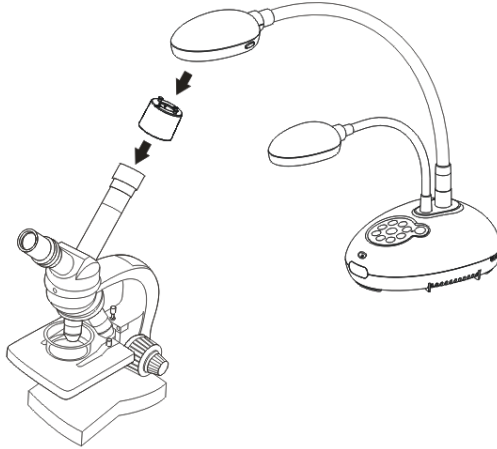
# Hoofdstuk 8 Aansluiten op een microscoop

---

1 Bevestig de **microscoopadapter** op de microscoop.

<Opmerking> De Microscope adapter accessories zijn bruikbaar voor oogglazen van circa  $\varnothing 28.4$  mm.

2 Verbind de lens van DC170 met de **microscoop adapter**



3 [Microscope] modus kiezen

3.1. Wanneer het **controlepaneel** of **afstandsbediening** wordt gebruikt

3.1.1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.

3.1.2. Druk [ $\blacktriangle$ ], [ $\blacktriangledown$ ], [ $\blacktriangleright$ ], of [ $\blacktriangleleft$ ] om [Image mode] te kiezen.

3.1.3. Druk [ $\blacktriangleright$ ] of [ $\blacktriangleleft$ ] om [Microscope] te kiezen.

3.1.4. Druk [MENU] om te verlaten.

4 Als het beeld niet duidelijk is

4.1. Stel de focus af van de microscoop.

4.2. Druk de [FOCUS] knop aan elke zijde van de DC170 lens om de auto focus te activeren.

5 Digitale zoom

5.1. Druk [MENU] om het instellingen menu op te roepen.

5.2. Druk [ $\blacktriangle$ ], [ $\blacktriangledown$ ], [ $\blacktriangleright$ ], of [ $\blacktriangleleft$ ] om [Setting] te kiezen.

5.3. Druk [ $\blacktriangleright$ ] of [ $\blacktriangleleft$ ] om [Control] te kiezen.

5.4. Druk [ $\blacktriangledown$ ] om [Digital Zoom] te kiezen.

5.5. Druk [ $\blacktriangleright$ ] of [ $\blacktriangleleft$ ] om [On] te kiezen.

5.6. Druk [MENU] om te verlaten.

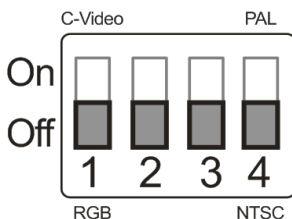
# Hoofdstuk 9 DIP Schakelinstellingen

---

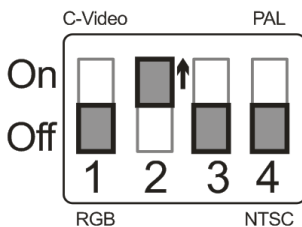
<Opmerking> U moet het netsnoer verwijderen en opnieuw aansluiten en dan de DC170 herstarten voor alle DIP Schakelinstellingen om het werkzaam te maken.

## 9.1 Aansluiten op een projector of monitor

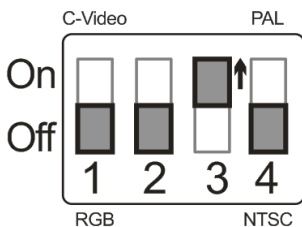
### 9.1.1 XGA uitgang (standaardwaarden):



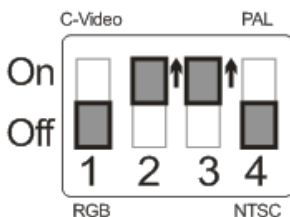
### 9.1.2 SXGA uitgang



### 9.1.3 WXGA uitgang

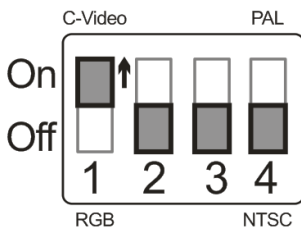


## 9.1.4 1080P uitgang

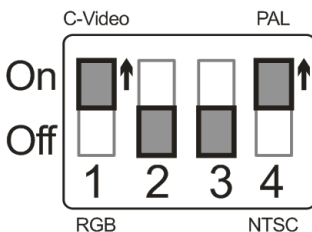


## 9.2 Aansluiten op een TV

### 9.2.1 NTSC: U.S.A., Taiwan, Panama, Filipijnen, Canada, Chile, Japan, Korea en Mexico.



### 9.2.2 PAL: Landen/regio's niet in bovenstaande lijst.



<Opmerking> Wanneer C-VIDEO aanstaat, wordt VGA OUT niet ondersteund.

# Hoofdstuk 10 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk omschrijft problemen die u kunt tegenkomen tijdens gebruik van de DC170. Als u vragen heeft, raadpleeg dan de gerelateerde hoofdstukken en volg alle aanbevolen oplossingen op. Als het probleem nog voorkomt, neem dan contact op onze distributeuren of ons servicecentrum.

Nr.	Problemen	Oplossingen
1	<b>Start op zonder voedingssignaal</b>	Controleer of u het netsnoer heeft ingestoken.
2	<b>Er is geen beeld van de DC170</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer de voedinguitgang.</li><li>2. Controleer alle kabelaansluitingen. Raadpleeg <a href="#">Hoofdstuk 4 Installatie en aansluitingen</a> in deze handleiding.</li><li>3. Controleer de [Source], raadpleeg <a href="#">7.2 Ik wil de beeldbronnen van Hoofdstuk 7 omschrijvingen van belangrijke functies wisselen.</a></li><li>4. Controleer de instellingen voor de bron van de projector. Voor de juiste selectie van de projector, raadpleeg de gebruikershandleiding van de projectors.</li><li>5. Controleer of de DIP schakelaar goed is ingesteld. Raadpleeg <a href="#">Hoofdstuk 9 DIP Schakelinstellingen</a> voor gerelateerde instellingen.</li></ol>
3	<b>De focus werkt niet</b>	Waarschijnlijk bevindt het document zich te dicht. Druk [ZOOM -] op de <b>afstandsbediening</b> of <b>controlepaneel</b> . Of weg te trekken de lens uit het document om de afstand te verhogen en druk dan de [FOCUS] knop aan de rechterzijde van de lens.
4	<b>Het beeld is niet compleet</b>	Controleer de Auto Beeld instelling van uw projector. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de projector of controleer de DIP WISSEL instellingen.
5	<b>De Lumens document camera Ladibug™ en andere applicaties kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden</b>	De <b>Lumens document camera, Ladibug™</b> en andere applicaties kunnen niet tegelijk worden gebruikt. Maar een applicatie kan op een moment worden gebruikt. Sluit eerst de huidige applicatie af en voer dan de te gebruiken applicatie uit.
6	<b>Wanneer het apparaat is ingeschakeld, brandt de auxiliaire breedstraalarmatuur niet.</b>	Let op dat de armlamp ingesteld moet zijn op "UIT". Voor het in of uitschakelen van de armlamp, raadpleeg <a href="#">7.9 Ik wil de lamp aan/uit schakelen of Hoofdstuk 7 Omschrijvingen van belangrijke functies.</a>

7	<b>DC170 kan geen beelden opslaan of reageert niet</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de opgeslagen data de maximale grootte van het USB apparaat (prioriteit) of intern geheugen heeft bereikt.</li> <li>2. Controleer of de Vastleggen functie ingesteld staat op continu modus of dat de tijd voor het vastleggen ingesteld staat voor een lange periode. Voor de gerelateerde instelling, raadpleeg <a href="#">7.11 Ik wil beelden vastleggen van Hoofdstuk 7 Omschrijvingen van belangrijke functies.</a></li> </ol>
8	<b>De beelden van de DC170 zijn te helder, donker of vaag</b>	Druk op [AUTO TUNE] om de optimale helderheid en focale lengte automatisch af te stellen.
9	<b>Kan geen beelden opnemen</b>	Controleer of de opgeslagen data de maximale grootte van de SD kaart (prioriteit) of intern geheugen heeft bereikt.
10	<b>De bedieningsstappen in de handleiding zijn niet van toepassing op de machine</b>	<p>De bedieningsstappen in de handleiding zijn misschien niet op het apparaat van toepassing vanwege aanpassingen in functies. Controleer of de firmware versie van uw apparaat de laatste is.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezoek de officiële website van Lumens om te kijken of de laatste versie beschikbaar is als update. <a href="http://www.Mylumens.com/goto.htm">www.Mylumens.com/goto.htm</a></li> <li>2. De stappen voor het controleren van de FW versie staan hieronder: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Druk [MENU] op de afstandsbediening of controlepaneel voor het instellingen menu.</li> <li>2.2 Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.</li> <li>2.3 Druk op de [ENTER] toets.</li> <li>2.4 Druk [▶] of [◀] om het [Advanced] menu te selecteer.</li> <li>2.5 [Firmware Version] zien.</li> </ol> </li> </ol> <p>Raadpleeg uw distributeur voor advies als u niet zeker weet of het de laatste versie is. <a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a></p>
11	<b>Het vergrendelde apparaat openen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk [Menu] op de <b>afstandsbediening of controlepaneel</b> voor het instellingen menu.</li> <li>2. Druk [▲], [▼], [▶], of [◀] om [Setting] te kiezen.</li> <li>3. Druk op de [ENTER] toets.</li> <li>4. Druk [▶] of [◀] om het [Advanced] menu te selecteer.</li> <li>5. Druk [▼] om [Lock Down] te kiezen.</li> <li>6. Druk [▶] of [◀] om [Off] te kiezen en deactiveer de wachtwoord instelfunctie.</li> </ol>