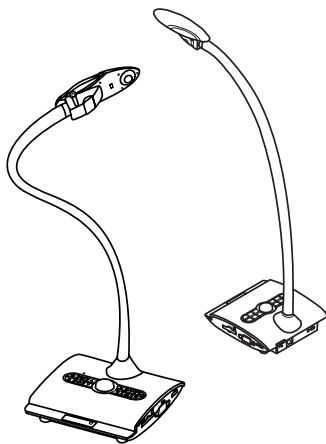




User Manual

PRODUCT CODE: DCV10001



DISCOVERYTM
1100

- **Welcome:**

Thanks for purchasing this product. Please read the instructions carefully before using this product.

- **FCC Compliance Statement (Class A):**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.



- **Federal Communications Commission (FCC) Statement :**

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- **European Community Compliance Statement (Class A):**

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

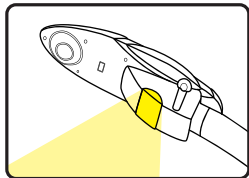


The symbol of the crossed out wheeled bin indicates this product should not be placed in municipal waste. Instead, you need to dispose of the waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.

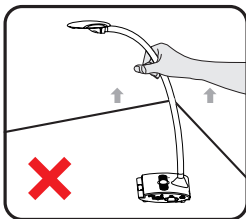
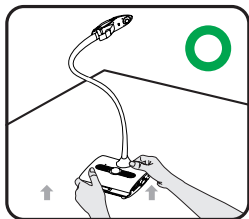


Warning

1. Do not look directly at the LED light source, which may cause retinal damage.



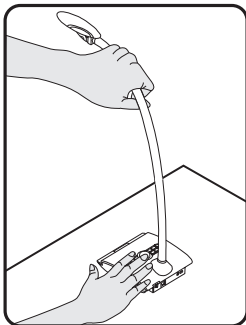
2. Carry the product by holding the base of the main unit in both hands. Never hold the product by the arm or the camera head only.



3. The camera can be damaged if it hits a desk surface or any hard object.

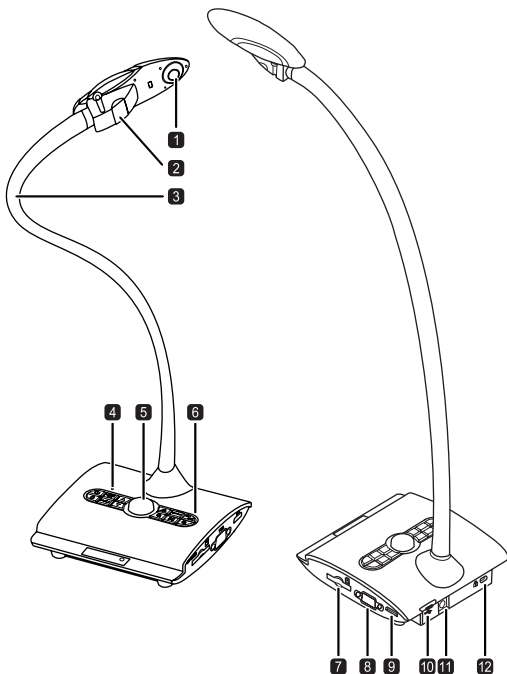
4. Never turn the arm in the opposite direction.

5. Be sure to keep one hand on the device base when adjusting the arm and camera head.



Preparing the Document Camera

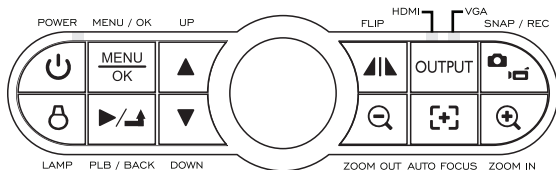
● Knowing the Document Camera Parts



- 1 Camera Head
- 2 LED Lamp
- 3 Gooseneck Arm
- 4 Microphone
- 5 Remote Control Signal Receiver
- 6 Control Panel

- 7 SD Card Slot
- 8 VGA Output Port
- 9 HDMI Output Port
- 10 USB Port
- 11 DC 5V Power Socket
- 12 Antitheft Slot

● Control Panel

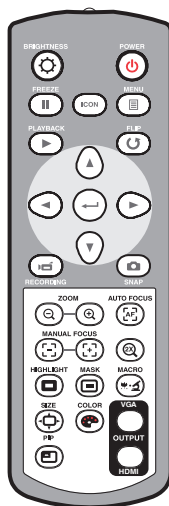


Icon	Button	Function
	Power	Power on/off
	Menu/OK	Show menu and select.
	Up/Down	Up/Down button
	PLB/BACK	Enter playback mode to display recorded still images and video clips/Leave current menu
	LAMP	Turn on/off the LED lamp and adjust the brightness of the LED lamp
	FLIP	Flip image
	OUTPUT	VGA/HDMI output switch
	SNAP/REC.	Capture a still image/Record a video clip
	Zoom in	Zoom in
	Auto Focus	One-time auto focus
	Zoom out	Zoom out

● Remote Control

Button	Function
	Brightness hotkey
	Power on / off
	Freeze current image. * Pause the clip while playing videos
ICON	Show or hide on-screen icons
	To show or hide OSD menu
	Playback mode to display recorded pictures and video clips
	Invert image 180°
	Select and adjust
	Record a video clip
	Capture a still image
	Zoom out / Zoom in
	One-shot auto focus
	Use the level bar to adjust the focus manually
	2X or 4X digital zoom
	Highlight function on / off
	Mask function on / off
	Macro / Normal switch
	Adjust highlighted / masked area size
	Set color for highlighted / masked area

Button	Function
	VGA-HDMI output switch
	Picture in Picture function on / off *For displaying a still image as an insert while displaying another image.



- ❗ Infrared remote control can only be used in proximity to the unit.
- ❗ Remove the battery cover and load the batteries into the battery compartment correctly according to the "+" and "-" symbols.
- ❗ Be sure to use two AAA batteries. Do not use new and old batteries or different battery types together.

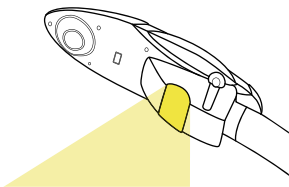
Setting Up

This section provides useful tips on how to adjust the document camera smoothly for your needs.

● Illumination Lamp

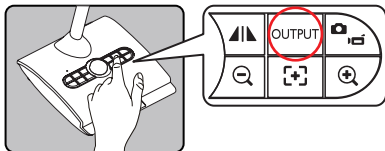
If you are in a dark environment, please turn the LED lamp on to make better exposure.

1. Press the LED lamp button () on the base to turn on/off the LED lamp.
2. Adjusting the brightness by pressing the lamp button ()



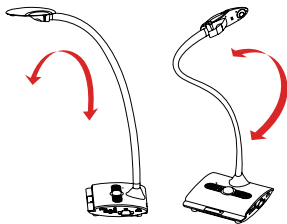
● Output Switch

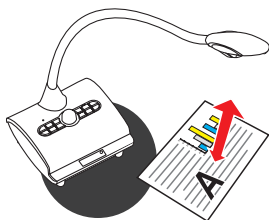
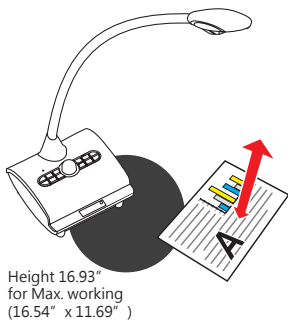
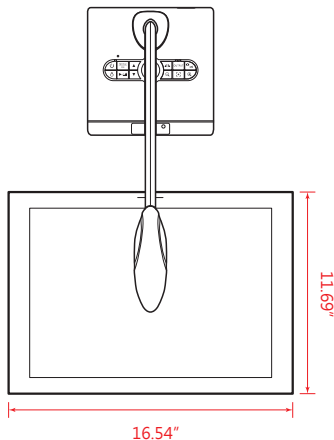
Adjust the Output Switch on the control panel according to your output port.



● Gooseneck Arm

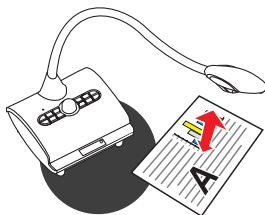
The gooseneck arm can be adjusted to support various working areas.





❗ If the document is not put in the recommend working area, the image should be rotated

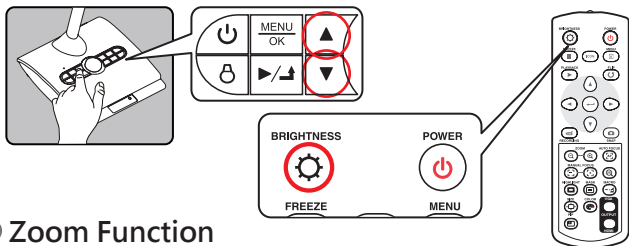
by FLIP button (🔄) on control panel or remote control.



Minimum height 7.09"

● Adjusting the brightness

1. Press BRIGHTNESS button on the control panel (☼) or remote control (⚙).
2. Use (▲ or ▼) buttons on the control panel or (◀ or ▶) buttons on the remote control to increase or decrease the brightness level.



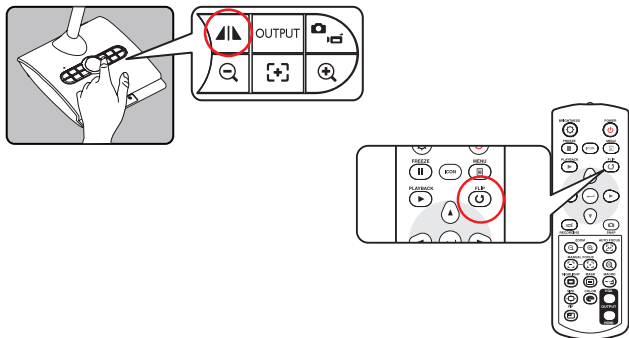
● Zoom Function

Use the Zoom buttons (⊕ / ⊖) to zoom in or zoom out the screen.



● Flip Function

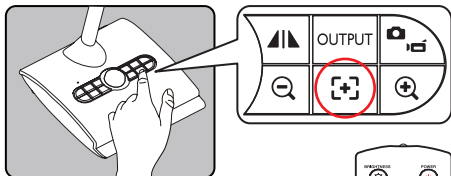
Press the Flip Button (↕) to flip image



● Adjusting the Focus

► Automatic Focus

Press AF button (⌂) to do an one-time auto focus. This function provides a one-time auto-focus.



► Manual Focus

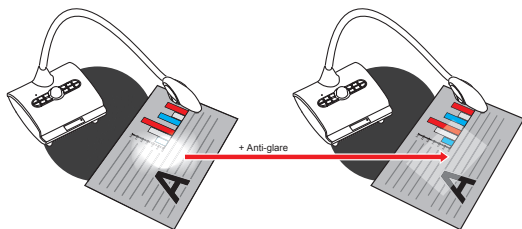
Use the manual focus buttons (⌂/⌂)(★) on remote control to finetune the focus.



● Anti-glare

Anti-glare sheet is a transparent plastic that is overlaid on top of shiny object or glossy surface to reduce the glare.

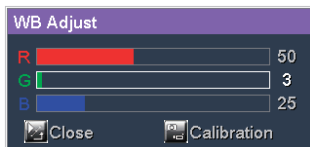
To use, simply place the anti-glare sheet on top of shiny object to glossy surface such as magazine to reduce light reflectio



● Adjust the White Balance

1. Default white balance setting of the document camera is "Auto" .
2. There are various modes (Auto, Flurescent, Tungsten and Custom) for user to choose to fit in different surroundings.
3. Custom white balance:

Press "MENU" () button → White Balance → enter "Custom" mode.
There will be a pop out window as the picture below:



Press SNAP/REC. () button to get the data of the current image.

Use the Up or Down (▲ or ▼) key to adjust the number of R, G and B parameters.

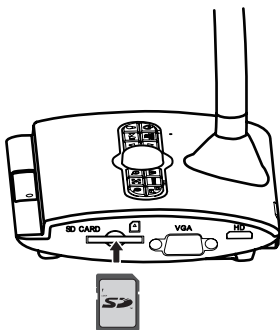
Press " OK" () button to finish current parameter setting and jump to the next parameter.

Press PLAYBACK/BACK () button to finish and leave WB adjust mode.

● Inserting and Ejecting a SD / SDHC card (Not supplied)

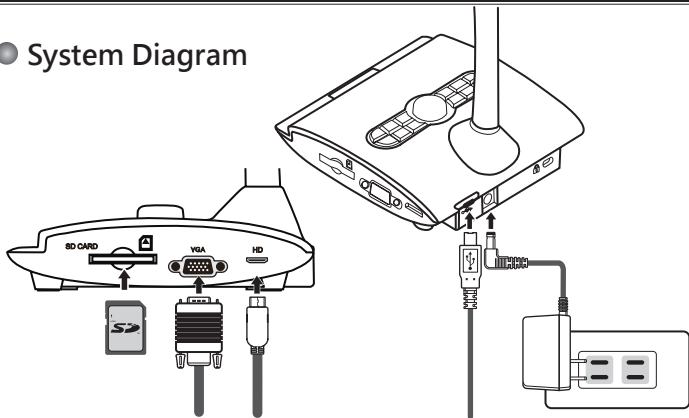
1. Insert a memory card (SD/SDHC/MMC/MMC 2.0) with the label facing up until it reaches the end of the slot.
2. When the card is inserted successfully, the icon () will appear on screen and the internal memory will become inaccessible.
3. To remove the card, push the card to release it and then pull it out gently.

- ❗ When using a new memory card, you are recommended to format the card with the device. Do not turn off the device while formatting the SD card.
- ❗ Even if your card has been formatted on other devices, you may have to reformat the card with the device.
- ❗ If no external storage devices are connected, all files will be saved in the built-in memory.



Making the Connections

● System Diagram



Step 1 / Plugging in the Power Outlet

Use power adapter to connect DC IN connector on the product to a standard 100V~240V AC power outlet.

❗ The type of power adapter is depending on your countries / regions.

Step 2 / Output Resolution and Aspect Ratio.

Various output resolutions are available depending on the output and aspect ratio setting. Please refer to the table listed below :

Out put	Aspect-Ratio	Resolution	Vertical Frequency
VGA	4:3	1024 x 768	50 / 60 Hz
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 60 Hz
		1920 x 1080	

*Document camera will downgrade the output resolution automatically when the connected display device doesn't support the highest resolution.

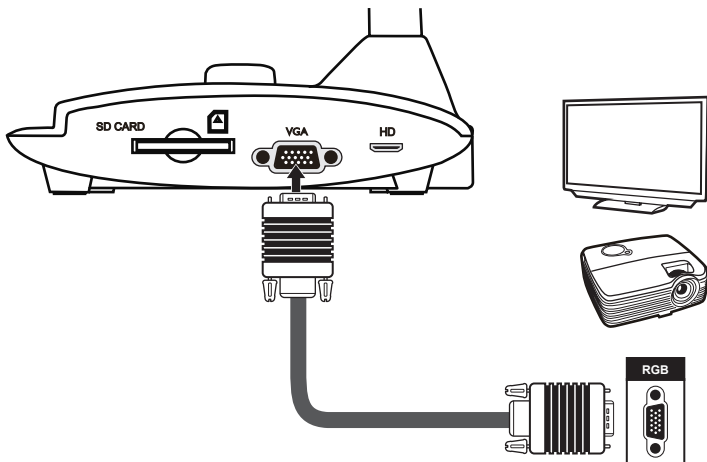
Step 2 / Connecting with Components

	Product Port	Cable	Display Device Port	PC Port
VGA	 RGB OUTPUT		 RGB INPUT	
HDMI	 Mini HD OUT		 HDMI-INPUT	
USB	 Micro USB		 TYPE A Port	 TYPE A Port

► Standard TV and Projector

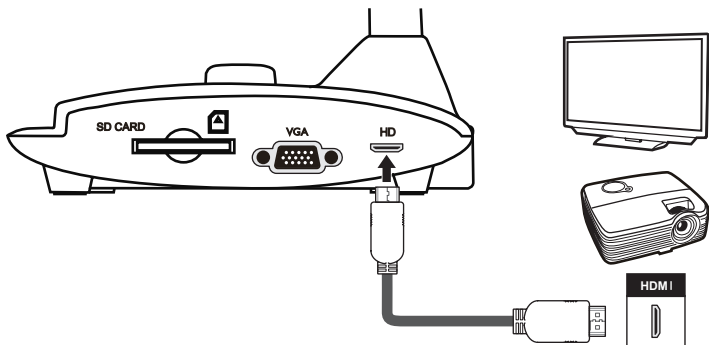
• Connect via VGA OUTPUT

To display images, you can use VGA cable to connect to your TV/Projector's RGB port via the VGA OUT connector.



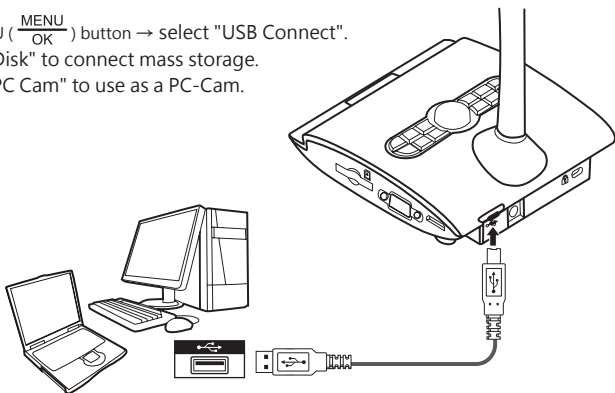
● Connect via HDMI OUTPUT

To display images, you can use HDMI cable to connect to TV/projector' s HDMI port via the HDMI Out connector



► Connect via USB

Press MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) button → select "USB Connect".
Choose "Disk" to connect mass storage.
Choose "PC Cam" to use as a PC-Cam.



Basic Operation

1. Press MENU button on the remote control () or control panel ().
2. Press ( or ) button to toggle between tabs.
3. Press OK button on the remote control() or control panel() to make a selection and display the setting selections.
4. Use ( or ) to adjust the setting.
5. Press OK button on the remote control () or control panel () to make the new setting activate.
6. Press MENU button on the remote control or BACK ( / ) on the control panel to hide the OSD menu.

● Menu options in Preview Mode

Name	icon	Option	Description
Brightness		-	Use the Right / Left buttons to make the image brighter / darker
Effect		Graphic	To improve the tint of color-based subjects such as pictures or figures.
		Text	The function is designed especially for text-based documents to which can be enhanced white and black subjects such as characters and lines.
		B&W	To output a black & white camera image. To make the image easier to view,select this when shooting black & white documents etc.
		Negative	To output a negative camera image.
		Sketch	To output a sketch camera image.
White Balance		Auto	There are various modes (Auto, Flurescent, Tungsten and Custom) for user to choose and fit in different surroundings.
		Fluorescent	
		Tungsten	
		Custom	
Quick Zoom		2X / 4X	Set the quick zoom to 2X or 4X.
Focus		Normal	Select standard mode for 25cm ~ ∞.
		Macro / Microscope	Select Macro/Microscope mode to take close-ups or while connecting to a microscope.

Name		icon	Option	Description
Image Size			0.8M / 2M 5M / 8M	Select the desired still image resolution.
Capture Mode			Capture	Capture a still image when push "SNAP/ REC." button
			Record	Record a video clip when push "SNAP/ REC." button
SETTING	Beep		On / Off	Enable beep sound on / off
	Flicker		50Hz / 60Hz	Set flicker frequency to 50Hz or 60Hz The flicker setting is based on the frequency standard of your local power supply.
	USB Mode		Off	Disable USB function
			Disk	Select "Disk" to enter Mass storage Mode
			PC cam	Select "PC Cam" to enter PC Cam Mode
	HDMI Out		720p	Adjust HD-OUTPUT resolution
			1080i	
	VIDEO MODE		High Quality	Select the desired video quality.
			High Frame Rate	
	Clock		-	Set date and time
	Language		-	Allows you select the language used for OSD
	Format		No / Yes	Format the storage medium. Note that all files stored in the medium will be gone.
	Reset default		No / Yes	Restore factory defaults. Note that your current settings will be overwritten.

● Menu options in Playback Mode

Name	icon	Option	Description
Delete one		Yes / No	Delete current file.
Delete all		Yes / No	Delete all images of the same type stored in the memory.
Slide show		On / off	Start / Stop Slide Show
File Info		-	View the file's title, saved date and time, size and the length of recording.
Volume		-	Use the Right / Left buttons to adjust volume

● Recording a video clip / Taking a still picture

1. Set the capture or record resolution.

according to the setting, please refer to the table below:

Output Switch	Resolution Setting	Recording resolution
VGA	XGA	1024 x 768
HDMI	720P	1280 x 720
	1080i	1920 x 1080

2. Use the Zoom button (/) to zoom in or zoom out the screen.

3. Automatic focus/Manual focus

Press AF button () to do one-time auto-focus.

Use manual focus button (/) (★) on the remote control to fine-tune focus.

Capture a still image:

- (1) Press MENU button ().
- (2) Select Capture Mode → choose Capture () and press OK () to confirm.
- (3) Press the "SNAP/REC." button () on the control panel to capture a still image.

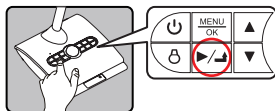
Record a video clip:

- (1) Press MENU button ().
- (2) Select Capture Mode → choose Record () and press OK () to confirm.
- (3) Press the Record button () to start recording and press it again to stop recording.



● Playback

1. Press PLAYBACK button ().
2. The last recorded picture or video clip will show on the screen.
3. Use Up / Down button to choose files.
4. Press the Record button () to leave the playback mode.



● Copying Files to Computer

Please notice that the video clips are recorded in AVI format and are compiled as IMG_xxxx.avi (xxxx are four serial numbers).

Before viewing these videos on your PC, you may need to install some media programs.

1. Turn on the document camera.
2. Connect the product to your computer with USB cable.
3. Press MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) → select "USB Connect " → choose "Disk ". The built-in memory or external memory will be detected.

Then, You can view the image data on a SD card on the PC' s viewer software or simply cut/ copy and paste the file to your PC.

❗ When the operating panel or the remote control is in operation, do not connect or disconnect the USB cable, as this may cause malfunctions of the device to occur.

● Using Document Camera as a PC cam

Starting the application

1. Connect the document camera to your computer
Turn on your computer then connect the accessory USB cable to the USB port of your computer.
Make sure the connector and the port are aligned correctly.

Switch to PC Cam mode.

Connect the other end of the USB cable to the main unit.

Power on press MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) → Setting → select USB Connect → select PC Cam () and press OK ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) button to confirm.

2. Launch PC Camera
After the document camera is correctly connected to and detected by your PC, you are ready to use PC Camera function.

Working with Discovery™

1. Make sure the USB connection setting is at "PC-Cam" .
2. Connect device and PC with accessory USB cable.
3. Start Discovery™ on your PC.

Advance Operation

● Highlight function / Mask function(★)

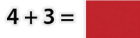
Highlight function

1. Use the Highlight function to draw attention to a particular section of the output image.
2. Press the Highlight button () on the remote control, and use the direction buttons to move the highlighted area.



Mask function

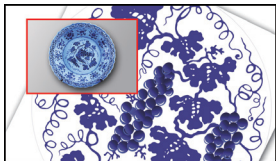
1. You can mask a section of the output image.
2. Press the Mask button () on the remote control, and use the direction buttons to move the masked area.



- ❗ Press the Size button () on the remote control, and use the direction buttons to adjust the highlighted / masked size.
- ❗ Press the Color button () on the remote control, and use the direction buttons to adjust the color of highlighted / masked area.

● PIP (Picture in Picture) function(★)

1. Press the PIP button () to display an around quarter-size still image on a live camera display.
2. Use the up or down button to change the shift between still images.

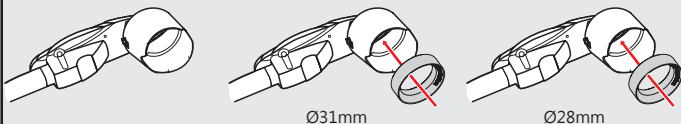


● Connect to a microscope

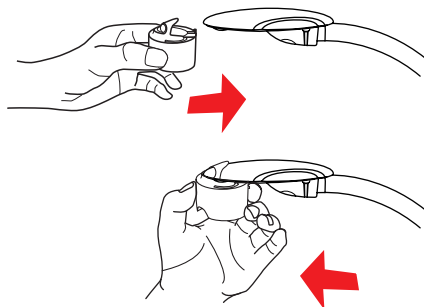
Connect to a microscope enables you to examine microscopic objects on a big screen.

1. Adjust the microscope and focus objects.
2. Choose an appropriate microscope adapter.
3. Microscope adapter accessories are applicable to Ø28mm, Ø31mm, Ø33mm, and Ø34mm eyepieces.

- ❗ For eyepieces of about Ø33mm, Ø34mm, only a microscope adaptor should be installed.
- ❗ For a Ø28mm eyepiece, insert the Ø28mm adapter into the microscope adapter.
- ❗ For a Ø31mm eyepiece, insert the Ø31mm adapter into the microscope adapter.



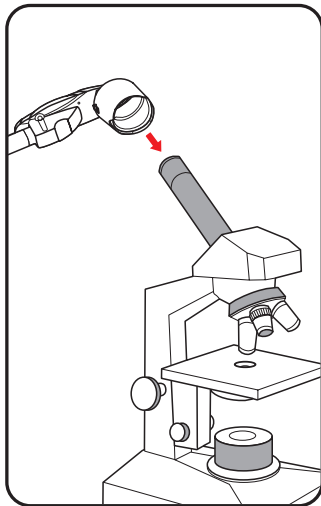
4. Mount / take off the microscope adapter onto / off the lens by doing the action shown in the picture.



5. Switch the focus mode to Macro.

Press MENU () --> select Focus ()

--> select Macro
or press Macro button () (★) on remote controller.



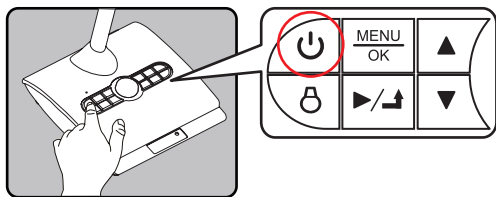
6. Connect the lens with microscope adapter to the microscope.

❗ If the image is not clear. Please adjust the focus of microscope.

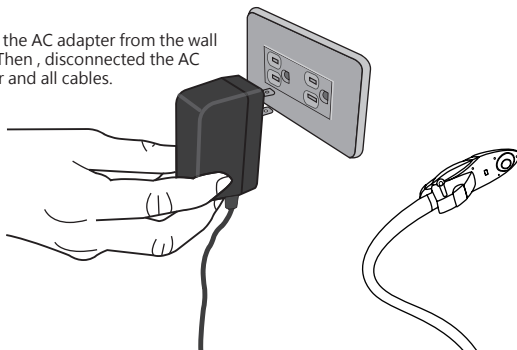
❗ Press the AF button () or use the manual focus button on remote control to fine-tune the focus.

Storing

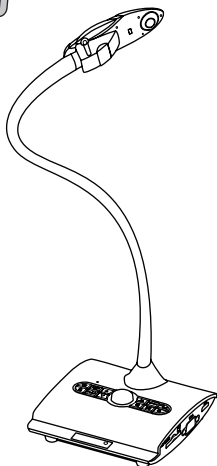
1. Power off the product.



2. Unplug the AC adapter from the wall outlet. Then , disconnected the AC Adapter and all cables.



3. Fold the camera head and arms in the direction shown in the figure.



Troubleshooting

When using the document camera :		
Problem	Cause	Solution
Cannot be powered on normally.	The AC adapter is not correctly connected to the wall outlet or the document camera.	Re-connect one end of the AC adapter to the document camera and the other end to a wall outlet.
Cannot take pictures and video clips.	Out of memory.	Free some space from the SD / MMC card or the internal memory.
	Using a "protected" SD card.	Set the SD card to be written in.
No image output after connecting.	The document camera is not correctly connected to the external device.	Re-connect all related cables with the external device correctly.
	Incorrect input type of display output device.	Set up correct input type of display output device.
	Incorrect supported resolution of display output device.	Set up correct supported resolution of display output device.
	Incorrect output port selected by output switch on document camera.	Set up correct output port by output switch.

When using the document camera :		
Problem	Cause	Solution
The image is fuzzy.	Probably the distance of object is too close to the lens.	Press AF button to auto focus or adjust by pressing Manual Focus.
		Select Macro mode if the distance is less 25cm.
The image is reverse.	The document is not put in the recommend working area.	Press [↺] button to adjust the direction.
The image dose not move.	Camera image is set to Freeze [].	Press the [] button on the control panel again to unpause.
Remote control can not work.	No power.	Replace the AAA batteries in the remote control.
	Object is blocking the remote control signal receiver of the document camera.	Remove obstruction in front of the product.
	The distance of usage is too far.	Stand closer to the product to use the remote control.
The display device displays "MEMORY ERROR" or "CARD ERROR" message. Or memory card cannot be read.	The format of the memory card is not compatible with the product.	Use the "Format" function of the document camera to format the card.
	The memory card is corrupted.	Replace the memory card with a new one.

When using the document camera :

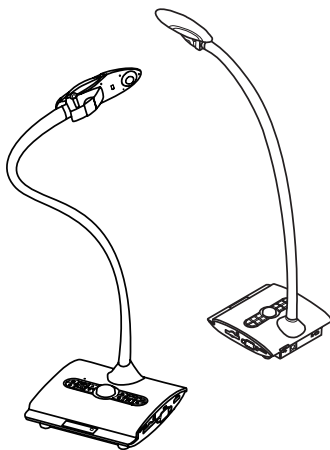
Problem	Cause	Solution
Cannot delete the pictures and video clips, and also cannot find them in the memory card.	The lost recordings are saved in the internal memory.	It happens when you insert a memory card after taking a few pictures or video clips. You can access those files after removing the memory card.
Cannot view the video clips on my computer.	Software is not installed on the computer.	Install Direct X 9.0c or above and Windows Media 9.0 Co-decs to solve this problem. Go to the website " http://www.microsoft.com " to download the required files. Please refer to "Copying files to your computer" .
TV screen does not display after connecting the product to TV.	The product is not correctly connected to the TV.	Reconnect the product to TV correctly.
Noises occur when viewing images on the computer.	The flicker setting does not match the standard of the country you are staying.	Adjust the flicker setting .

⚠ The contents in this manual are subject to change without prior notification.



Manuel de l'utilisateur

Code de produit: DCV10001



DISCOVERY™
1100

- **Bienvenue:**

Merci d' avoir acheté cet appareil. Veuillez lire attentivement ces instructions avant d' utiliser cet appareil.

- **Déclaration de conformité à la réglementation de la FCC(Classe A):**

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d' interférences nuisibles et (2) cet appareil doit tolérer les interférences reçues, y compris celles qui sont susceptibles de perturber son fonctionnement.



- **Déclaration de la Commission Fédérale des Télécommunications (FCC):**

Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio s' il n' est pas installé et utilisé conformément aux instructions. L' utilisation de cet appareil dans un environnement domestique peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio et, le cas échéant, l' utilisateur est responsable de prendre des mesures adéquates pour éliminer ces interférences.

- **Déclaration de conformité à la Communauté Européenne (Classe A):**

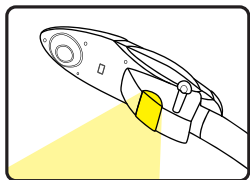
Cet appareil est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio et, le cas échéant, l' utilisateur est responsable de prendre des mesures adéquates pour éliminer ces interférences.



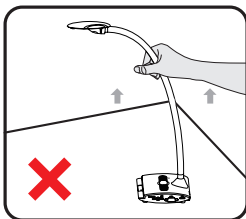
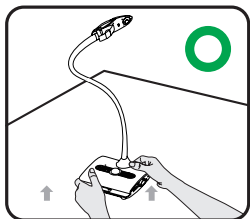
Le symbole de la poubelle à roulettes barrée indique que cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures municipales. Vous devez vous débarrasser de cet appareil, lorsque vous n' en avez plus besoin, en l' emmenant dans un point de collection spécialement conçu pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.



-
1. Ne regardez jamais directement la source d' éclairage DEL, car elle peut faire mal à la rétine.



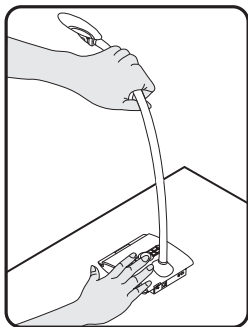
2. Lorsque vous voulez transporter l' appareil, tenez directement la partie inférieure de l' unité principale avec les deux mains. Ne transportez jamais l' appareil en utilisant le bras ou la tête de la caméra.



3. Faites attention à ne pas cogner la tête de la caméra sur un bureau ou tout objet dur.

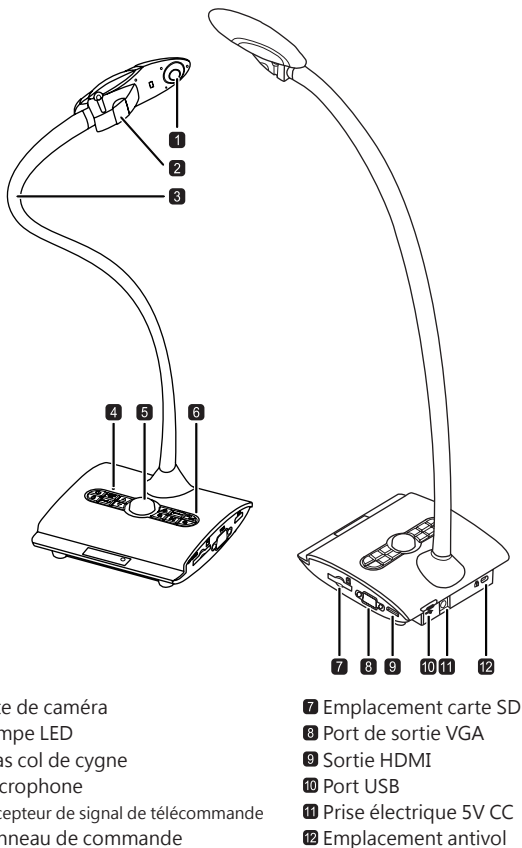
4. Ne tournez jamais le bras dans la direction opposée.

5. Assurez-vous de garder une main sur la base de l' appareil lors de l' ajustement du bras et de la tête de la caméra.

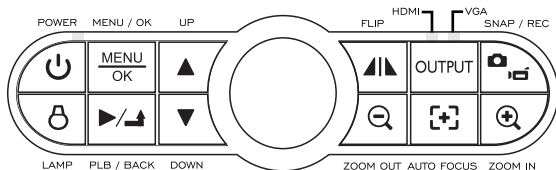


Préparation du visualiseur

● Présentation des parties



● Panneau de configuration

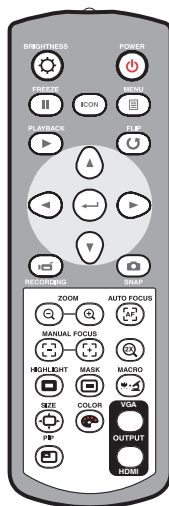


Bouton	Fonction
	Allumeer/éteindre l' alimentation
	Affichage du menu et sélection
	Up / Down
	Accès au mode Lecture pour visualiser les séquences vidéo et les images enregistrées / Pour quitter le menu
	Allumer/éteindre et régler la luminosité de la lampe LED
	Tourner l' image par 180° chaque fois
OUTPUT	Interrupteur de sortie HDMI-VGA
	Prendre une photo / Enregistrement d' une séquence vidéo et audio
	Zoom avant
	Mise au point automatique unique
	Zoom arrière

● Télécommande

Bouton	Fonction
	Activer la touche de raccourci de la luminosité
	Allumer/éteindre l' alimentation
	Geler l' image affichée
ICON	Afficher ou cacher les icônes de l' écran
	Pour ouvrir ou fermer le menu OSD
	Ouvrir le mode Lecture pour afficher les photos et les clips vidéos qui ont été enregistrés
	Tourner l' image par 180° chaque fois
	Utilisez ces boutons pour sélectionner et ajuster
	Enregistrer un clip vidéo
	Prendre une photo
	Zoom arrière / Zoom avant sur l' image
	Une photo avec mise au point automatique
	Utilisez la barre de niveau pour ajuster manuellement la mise au point
	Aller rapidement au zoom numérique 2X ou 4X
	Activer/désactiver la fonction Surbrillance
	Activer/désactiver la fonction Cacher
	Interrupteur Macro/Normal
	Ajustez la taille de la partie en surbrillance/cachée avec les touches de navigation
	Réglez la couleur de l' extérieur de la partie en surbrillance/cachée avec les touches de navigation

Button	Function
	Interrupteur de sortie HDMI-VGA
	Activer/désactiver la fonction Image dans image *Pour afficher une image fixe sous forme d' une petite image tout en affichant l' image



- ❗ La télécommande infrarouge ne peut être utilisée que près de l' appareil.
- ❗ Insérez les piles dans le bon sens en respectant les signes "+" et "-".
- ❗ Enlevez les deux piles AAA en même temps. N' utilisez pas une pile neuve avec une pile usée ou des piles différentes.

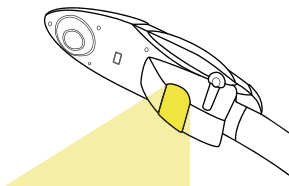
Installation

Cette section explique comment faire pour installer et ajuster le visualiseur en fonction de vos besoins.

● Lampe d' éclairage

Si vous êtes dans un environnement sombre, allumez la lampe DEL pour une meilleure exposition.

1. Appuyez sur le bouton de la lampe DEL () à la base pour allumer/éteindre la lampe DEL.
2. Ajustez la luminosité en appuyant sur le bouton de la lampe ().



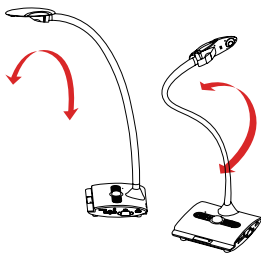
● Interrupteur de sortie

Adaptez l' interrupteur de sortie en fonction de la sortie branchée.

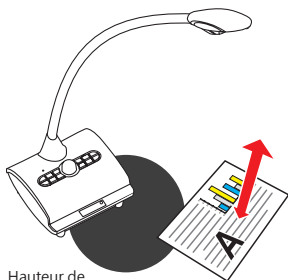
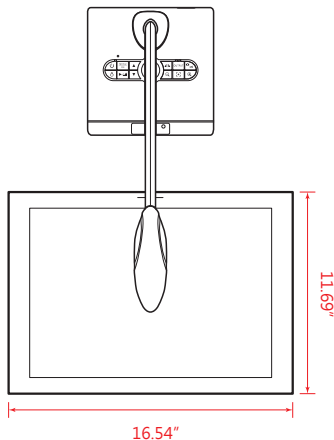


● Bras col de cygne

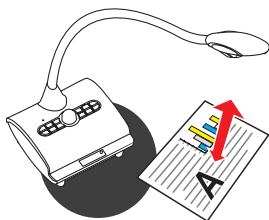
Le bras col de cygne peut être ajusté pour s' adapter à différents espaces de travail.



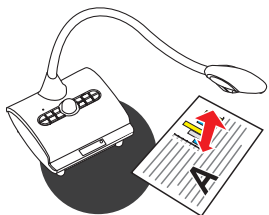
● Espace de travail recommandé



Hauteur de
16.93"
pour la zone max.
(16.54" x 11.69")



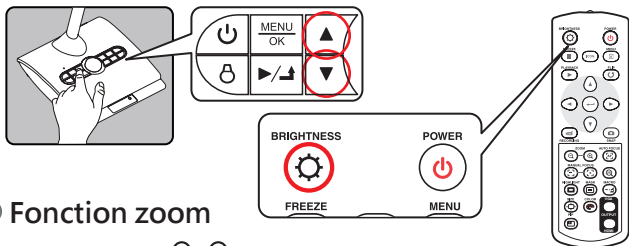
❗ ! Si le document n'est pas mis dans l'espace de travail recommandé, l'image doit être tournée avec le bouton **RETOURNER** (↺) du panneau de contrôle ou de la télécommande.



Hauteur minimale 7.09"

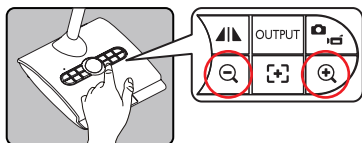
● Adjusting the brightness

1. Appuyez sur le bouton LUMINOSITÉ de la télécommande (☀/⚙).
2. Utilisez les boutons (▲ or ▼) pour augmenter ou réduire le niveau de luminosité.



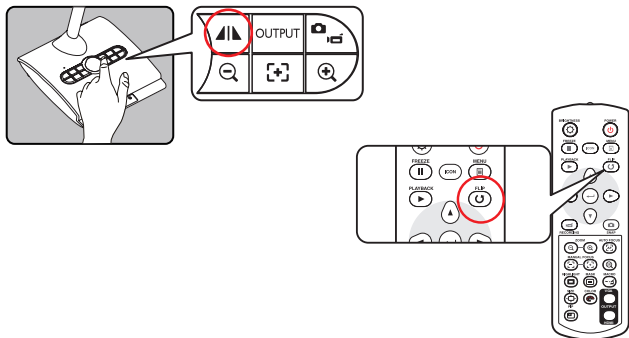
● Fonction zoom

Utilisez le bouton Zoom (⊕/⊖) pour faire un zoom avant ou arrière à l' écran.



● Fonction retourner

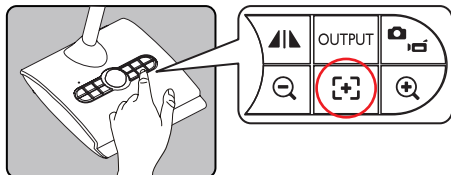
Appuyer sur le bouton pour retourner l' image (↶/↷).



● Régler la taille focus

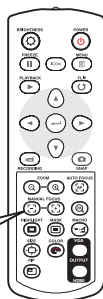
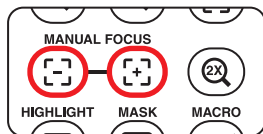
► Automatique focus

Appuyez sur le bouton AF () à automatique focus. Cette fonction fournit une auto one-shot-focus.



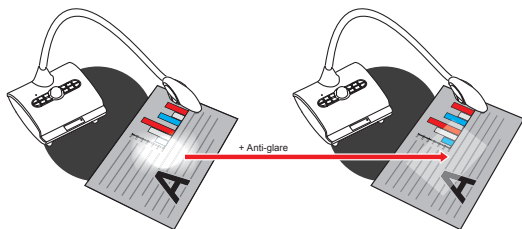
► Manual Focus

Appuyez sur le bouton manual focus () (★) sur la télécommande pour affiner la mise au point.



● Anti-reflêt

La feuille anti-reflêt est une feuille transparente en plastique qui se pose au-dessus des objets ou des surfaces brillantes pour réduire les reflets. Pour l' utiliser, posez la feuille anti-reflêt au-dessus d' un objet ou d' une surface brillante, comme un magazine, pour réduire les reflets de la lumière.

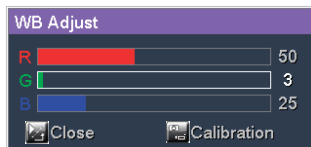


● Ajuster la balance des blancs

1. Le paramètre de balance des blancs du document est sur «Auto» par défaut.
2. L' utilisateur peut choisir entre de nombreux modes (Auto, Fluorescent, Tungstène et Personnalisé) pour s' adapter à différents environnements.
3. Balance des blancs personnalisée:

Appuyez sur le bouton «MENU» () → Balances des blancs → essayez le mode «Personnalisé».

Une fenêtre s' affichera comme sur l' illustration ci-dessous:



Appuyez sur le bouton SNAP/REC. () pour obtenir les données de l' image actuelle

Utilisez les «Up / Down» (▲ or ▼) pour ajuster les valeurs R, G et B.

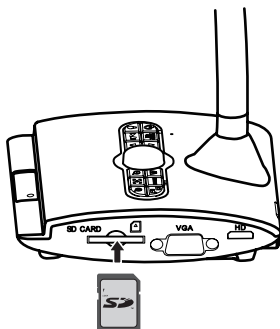
Appuyez sur () pour confirmer un nouveau réglage.

Appuyez sur le bouton «PLAYBACK/BACK» () pour valider les réglages et fermer la fenêtre.

● Insérer et retirer une carte SD/SDHC (pasfourni)

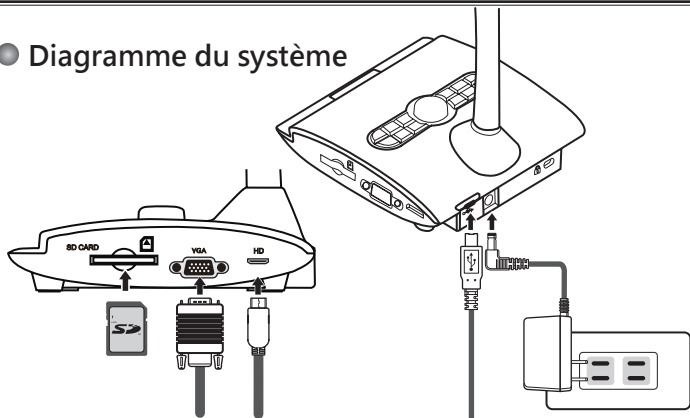
1. Insérez la carte mémoire dans la fente avec l' étiquette en haut et jusqu' au fond.
2. Si vous avez correctement inséré la carte, l' icône() apparaîtra sur l' écran et la mémoire interne ne sera plus disponible.
3. Pour retirer la carte, poussez-la pour la libérer, puis tirez-la doucement hors de la fente.

- ❗ N' éteignez pas l' alimentation lorsque vous formatez la carte SD.
- ❗ Utilisez cet appareil pour formater la carte SD. Si vous avez déjà formaté la carte SD avec un ordinateur, formatez-la à nouveau en utilisant l' appareil.
- ❗ Si aucun périphérique de stockage n' est connecté, les fichiers seront tous enregistrés dans la mémoire interne.



Branchement des connexions

● Diagramme du système



Etape 1 / Branchement sur une prise de courant

Utilisez l'adaptateur secteur pour brancher la prise ENTREE CC de l'appareil sur une prise de courant 100—240V CA.

❗ Le type d' adaptateur d' alimentation est en fonction de / vos régions du pays.

Etape 2/Résolution de sortie et rapport d' aspect

Plusieurs résolutions de sortie sont disponibles en fonction des réglages de la sortie et du rapport d'aspect. Voir tableau ci-dessous:

Sortie	Rapport d' aspect	Résolution	Fréquence verticale
VGA	4:3	1024 x 768	50 / 60 Hz
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 60 Hz
		1920 x 1080	

*Le visualiseur réduit automatiquement la résolution de sortie si l'appareil d'affichage ne supporte pas la résolution maximale.

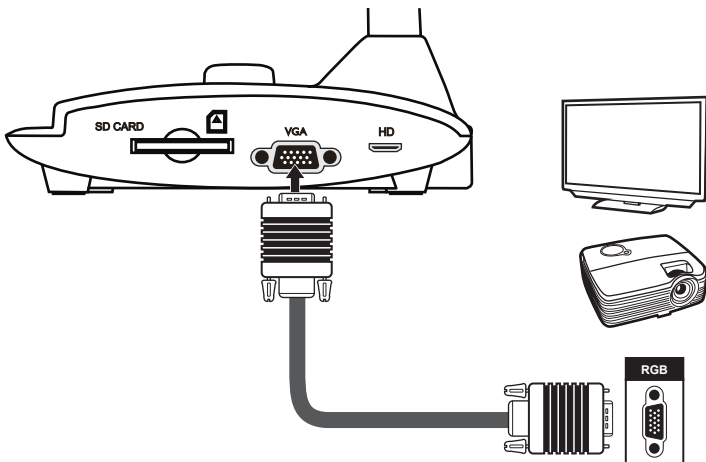
Etape 2/Résolution d' affichage et rapport d' aspect

	Port du produit	Cable	port dispositif d'affichage	PC Port
VGA	 RGB OUTPUT		 RGB INPUT	
HDMI	 Mini HD OUT		 HDMI-INPUT	
USB	 Micro USB		 TYPE A Port	 TYPE A Port

► Télévision et projecteur standard

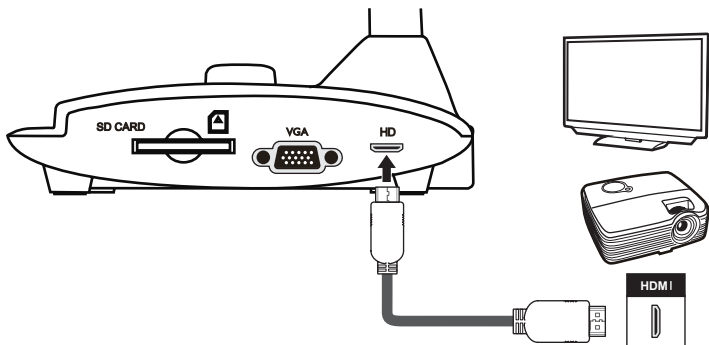
• Raccordement par la SORTIE VGA

Raccordez un câble VGA au port de sortie VGA.



● Raccordement par la SORTIE HDMI

Raccordez un câble HDMI au port de sortie HDMI.

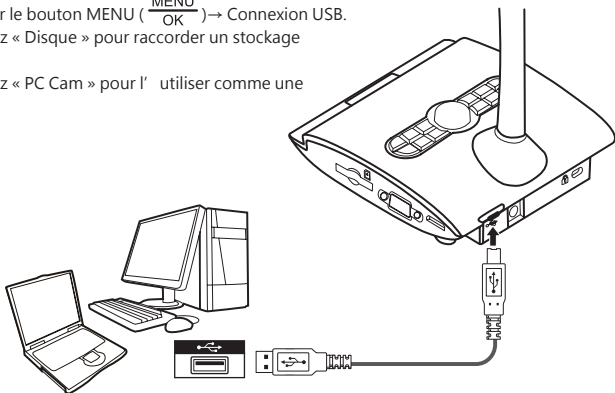


► Raccordement par USB

Appuyez sur le bouton MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) → Connexion USB.

Sélectionnez « Disque » pour raccorder un stockage de masse.

Sélectionnez « PC Cam » pour l' utiliser comme une webcam.



Utilisation basique

1. Appuyez sur le bouton MENU () () sur la télécommande ou le panneau de contrôle.
2. Appuyez sur les boutons ( or ) pour changer entre les onglets.
3. Appuyez sur () () pour sélectionner et afficher les réglages disponibles.
4. Utilisez ( or ) pour ajuster un réglage.
5. Appuyez sur () () pour confirmer un nouveau réglage.
6. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU () () pour fermer le menu OSD.

● Options du menu dans le mode Prévisualisation

Elément	icon	Option	Description
Luminosité		-	Utilisez les boutons Droite/Gauche pour rendre l' image plus claire/foncée
Effet		Graphique	Choisir le graphic, vous pouvez avoir des documents en couleur plus claires, plus évidents, comme par exemple : Graphique 2 photos ou des schémas.
		Texte	Ces fonctions étaient créées et fournies seulement pour des documents en textes ou des documents en noir et blanc, par exemple des caractères ou des traits en noir.
		N & B	Pour prendre une image en noir & blanc avec la caméra. Pour mieux voir l' image, sélectionnez cela lorsque vous prenez des photos de documents en noir & blanc, etc.
		Négatif	Pour prendre une image négatif avec la caméra.
		Croquis	Pour prendre une image croquis avec la caméra.
Balance des blancs		Auto	L' utilisateur peut choisir entre de nombreux modes (Auto, Fluorescent, Tungstène et personnalisé) pour s' adapter à différents environnements.
		Fluorescent	
		Tungstène	
		Personnalisé	
Zoom rapide		2X / 4X	Réglez le zoom rapide sur 2X ou 4X.
Macro		Normal	Sélectionnez le mode Standard pour 25cm ~ ∞.
		Macro / Microscope	Sélectionnez le mode Macro/Microscope pour prendre des photos en gros plan ou lorsque connecté à un microscope.

Elément		icon	Option	Description
Résolution fixe			0.8M / 2M 5M / 8M	Sélectionnez la résolution fixe désirée.
Mode Capture			Capture	Prendre une photo.
			Record	Enregistrer un clip vidéo.
RÉGLAGE	Bip		Marche/Arrêt	Pour activer/désactiver le son bip
	Fréquence		50Hz / 60Hz	Pour régler la fréquence de scintillement sur 50Hz ou 60Hz. Le réglage de fréquence est basé sur le standard de fréquence de votre réseau électrique local.
	Connexion USB		Non / Oui	Débranchez la fonction USB
			Disque	Sélectionnez « Disque » pour le mode Stockage de masse »
			Cam PC	Sélectionnez « Cam PC » pour ouvrir le mode Cam PC
	Sortie HDMI		720p	Ajuster la résolution de sortie HD
			1080i	
	Mode vidéo		Haute qualité	Sélectionnez le mode vidéo désiré
			rafraichissement élevé	
	Horloge		-	Pour régler la date et l' heure
	Langue		-	Permet de choisir la langue utilisée par l' OSD
	Formater		Non / Oui	Pour formater le support de stockage. Notez que tous les fichiers stockés sur le support sont supprimés.
	Réinitialisation défaut		Non / Oui	Pour restaurer les réglages d' usine par défaut. Notez que vos réglages actuels sont effacés.

● Menu options in Playback Mode

Elément	icon	Option	Description
Eins löschen		Yes / No	Pour supprimer le fichier sélectionné.
Alles löschen		Yes / No	Pour supprimer toutes les images du même type enregistrées dans la mémoire.
Diaschau		On / off	Pour faire un diaporama avec l' intervalle sélectionné
Dateiinfo		-	Pour afficher le titre du fichier, la date et l' heure enregistré, la taille et la longueur de l' enregistrement.
Volume		-	Régler le volume de la lecture vidéo.

● Enregistrer un clip vidéo / Prendre une photo

1. Adapter la résolution de capture ou d' enregistrement aux réglages, voir tableau ci-dessous:

Interrupteur de sortie	Réglage de la résolution	Résolution d' enregistrement
VGA	XGA	1024 x 768
HDMI	720P	1280 x 720
	1080i	1920 x 1080

2. Utilisez le bouton Zoom (/) pour faire un zoom avant ou arrière à l' écran.

3. Automatique focus/Manual Focus

Appuyez sur le bouton AF () à automatique focus. Cette fonction fournit une auto oneshot- focus.

Appuyez sur le bouton manual focus (/) (★) sur la télécommande pour affiner la mise au point.

Prendre une photo.

- (1) Appuyez sur le bouton MENU ().

- (2) Sélectionnez Mode Capture → sélectionnez Capture () et appuyez sur le bouton OK () pour confirmer.

- (3) Appuyez sur le bouton pression () pour prendre une image fixe.

Enregistrer un clip vidéo.

- (1) Appuyez sur le bouton MENU ().

- (2) Sélectionnez Mode Capture → sélectionnez Record () et appuyez sur le bouton OK () pour confirmer.

- (3) Appuyez sur le bouton Enregistrer () pour commencer un enregistrement et appuyez à nouveau pour arrêter l' enregistrement.



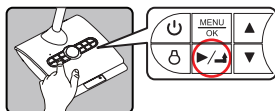
● Lecture

1. Appuyez sur le bouton LECTURE (/).

2. La dernière image ou clip vidéo enregistré commencera.

3. Use Up / Down button to choose files.

4. Appuyez sur le bouton Enregistrer () pour quitter le Mode plackback .



● Copier des fichiers sur votre ordinateur

Veillez noter que les clips vidéo sont enregistrés au format AVI et qu'ils sont compilés avec CLIPxxxx.avi (xxxx sont des numéros en série).

Avant de pouvoir regarder ces clips vidéo sur votre PC, il est possible que vous ayez besoin d'installer des programmes multimédia.

1. Allumez l'appareil.
2. Branchez l'appareil sur l'ordinateur en utilisant un câble USB.
3. Appuyez sur MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) → sélectionnez « Connexion USB » → choisissez « Disque ». La mémoire interne ou la mémoire externe sera détectée.

Vous pouvez alors regarder les images d'une carte SD en utilisant un logiciel de lecture sur le PC ou copier et coller simplement les fichiers sur votre PC.

❗ Lorsque vous utilisez le panneau de contrôle ou la télécommande, ne branchez/débranchez pas le câble USB, car cela peut causer un mal fonctionnement. Ceci peut causer un mal fonctionnement.

● Utilisation de l'appareil comme Cam PC

Démarrage de l'installation

1. Branchez l'appareil sur votre ordinateur.
Allumez votre ordinateur, puis branchez le câble USB accessoire sur le port USB de votre ordinateur. Assurez-vous que le connecteur et le port sont correctement alignés.

Choisissez le mode Cam PC.

Branchez l'autre extrémité du câble USB sur l'appareil.

Allumez, appuyez sur MENU ($\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$) → sélectionnez Connexion USB → sélectionnez Cam PC () et appuyez sur le bouton OK pour confirmer.

2. Lancez la Caméra PC

Une fois l'appareil correctement connecté et détecté par votre PC, Vous pouvez lancer votre logiciel préféré et utiliser la fonction de Caméra PC. et utiliser la fonction de Caméra PC.

Travailler avec Discovery™

1. Vérifiez que le paramètre de connexion USB est sur « PC-Cam ».
2. Reliez l'appareil et le PC avec le câble USB.
3. Démarrez Discovery™ sur votre PC.

Opérations avancées

● Highlight function / Mask function(★)

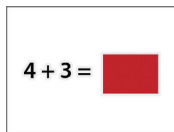
Fonction Surbrillance

1. Si vous voulez attirer l'attention sur une partie particulière d'une image, vous pouvez utiliser la fonction Surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton Surbrillance () sur la télécommande et utilisez les boutons de direction pour déplacer la section en surbrillance.



Fonction Cacher

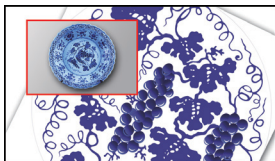
1. Vous pouvez cacher une partie de l'image affichée.
2. Appuyez sur le bouton Cacher () sur la télécommande et utilisez les boutons de direction pour déplacer la section à cacher.



- ❗ Appuyez sur le bouton Taille () sur la télécommande et utilisez les boutons de direction pour ajuster la taille de la section en surbrillance/à cacher.
- ❗ Appuyez sur le bouton Couleur () sur la télécommande et utilisez les boutons de direction pour changer la couleur de la section en surbrillance/à cacher.

● Fonction PIP (Image dans une Image)(★)

1. Appuyez sur le bouton PIP () pour afficher une image fixe d'environ un quart de la taille sur l'affichage en direct de la caméra.
2. Appuyez sur les boutons HAUT / BAS pour modifier la position entre les images.



● Branchement d' un microscope

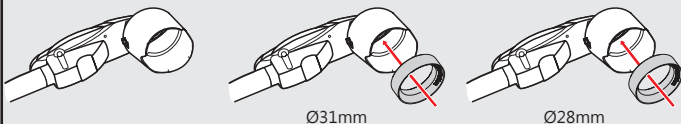
Vous pouvez brancher un microscope pour vous permettre de regarder des objets microscopiques sur un grand écran.

1. Ajustez le microscope et faites la mise au point sur les objets.
2. Choisissez un adaptateur de microscope approprié.
3. Les accessoires d' adaptateur de microphone sont les lentilles suivantes : Ø28mm, Ø31mm, Ø33mm, Ø34mm.

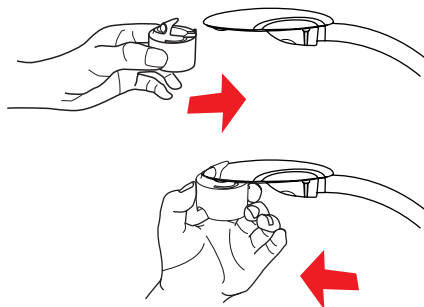
❗ Pour la lentille de Ø33mm, Ø34mm, seulement un adaptateur de microscope avec une étiquette Ø33 ou Ø34mm doit être installé.

❗ Pour la lentille de Ø28mm, veuillez insérer l' adaptateur Ø28mm sur le Ø33 ou Ø34mm.

❗ Pour la lentille de Ø31mm, veuillez insérer l' adaptateur Ø31mm sur le Ø33 ou Ø34mm.



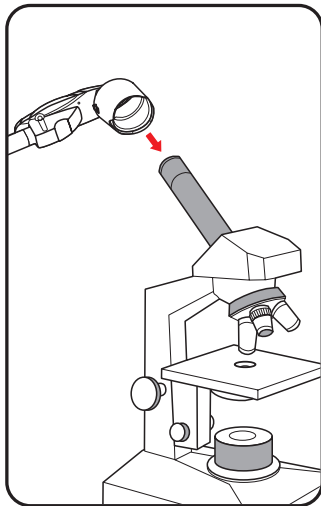
4. Montez / enlevez l' adaptateur du microscope sur / de l' objectif en suivant la manipulation indiquée sur l' image



5. Appuyez sur MENU ()--> sélectionnez Mise au point () --> sélectionnez Macro ou appuyez sur le bouton ()(★) de la télécommande.



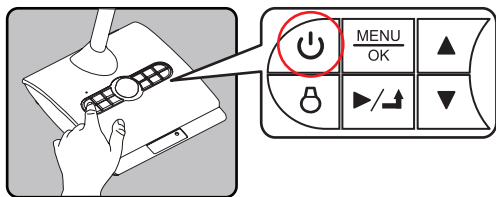
6. Branchement de la lentille avec l' adaptateur de microscope sur le microscope.



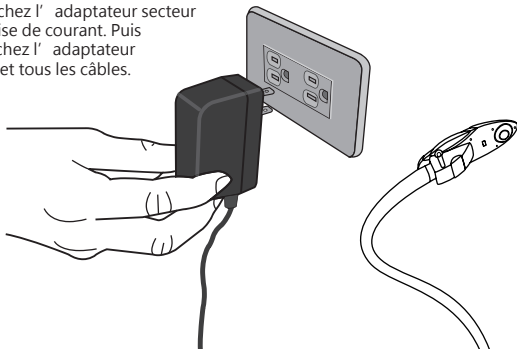
- ❗ Si l' image est floue. Ajustez la mise au point du microscope.
- ❗ Appuyez sur le bouton AF () ou utilisez le bouton de mise au point manuelle de la télécommande pour ajuster manuellement la point.

Rangement

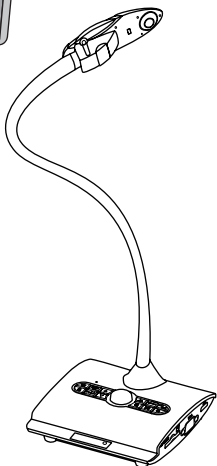
1. Eteignez l' appareil.



2. Débranchez l' adaptateur secteur de la prise de courant. Puis débranchez l' adaptateur secteur et tous les câbles.



3. Pliez la tête de la caméra et les bras dans les directions indiquées sur la figure.



Résolution de problèmes

Lorsque vous utilisez le visualiseur :		
Problème	Cause	Solution
Elle ne s' allume pas normalement.	L' adaptateur secteur n' est pas branché correctement sur la prise de courant ou sur la caméra de document.	Rebranchez une extrémité de l' adaptateur secteur sur la caméra de document et l' autre extrémité sur une prise de courant.
Impossible de prendre des photos ou d' enregistrer des clips vidéo.	Mémoire insuffisante	Libérez de l' espace sur la carte SD/MMC ou dans la mémoire interne.
	La carte SD que vous utilisez est "protégée"	Réglez la carte SD pour la rendre inscriptible.
Aucune image après la connexion.	La caméra de document n' est pas correctement connectée à l' appareil externe.	Rebranchez tous les câbles appropriés correctement sur l' appareil externe.
	Type de source d' appareil d' affichage externe incorrect.	Réglez le bon type de source de l' appareil d' affichage externe.
	Résolution de l' appareil d' affichage externe incorrecte.	Réglez la résolution supportée de l' appareil d' affichage externe.
	Port de sortie du bouton de sélection de la sortie de la caméra de document incorrect.	Réglez le port de sortie avec le bouton de sélection de la sortie.

When using the document camera :		
Problème	Cause	Solution
L' image est floue.	La distance entre l' objet et l' objectif est trop petite.	Appuyez sur le bouton AF pour faire automatique-ment la mise au point ou ajustez-la en appuyant sur Mise au point manuelle.
		Sélectionnez le mode Macro si la distance est moins de 25 cm.
L' image est à l' envers.	Le document n' est pas posé correctement dans l'espace de travail recommandé.	Appuyez sur le bouton [↺] pour changer la direction.
L' image ne change pas.	L' image de la caméra est réglé sur Geler Freeze [■].	Appuyez à nouveau sur le bouton [■] du panneau de contrôle pour arrêter la pause.
La télécommande ne marche pas.	Pas d'alimentation	Remplacez les piles AAA de la télécommande.
	Un objet obstrue le récepteur de signal de la télécommande de la caméra de document.	Enlevez les objets qui se trouve devant la caméra de document.
	La distance d'utilisation est trop grande.	Rapprochez-vous de la caméra de document lorsque vous utilisez la télécommande.
L'écran LCD affiche un message « ERREUR MÉMOIRE » ou « ERREUR CARTE ». Ou la carte mémoire ne peut pas être lue	Le format de la carte mémoire n'est pas compatible avec l'appareil.	Utilisez la fonction « FORMATAGE » du visualiseur de documents pour formater la carte.
	La carte mémoire est altérée.	Remplacez la carte mémoire avec une nouvelle carte.

Lorsque vous utilisez le visualiseur :

Problème	Cause	Solution
Impossible de supprimer les images et les séquences vidéo et impossible également de les trouver dans la carte mémoire.	Les enregistrements perdus sont enregistrés dans la mémoire interne.	Ceci se produit quand vous insérez une carte mémoire après avoir pris quelques photos ou séquences vidéo. Vous pourrez accéder à ces fichiers après avoir retiré la carte mémoire.
Impossible de visualiser les séquences vidéo sur mon ordinateur.	Le logiciel n' est pas installé sur l' ordinateur	Installez un logiciel prenant en charge les vidéos au format AVI.
L' écran de la télévision n' affiche rien après avoir raccordé l' appareil à la télévision.	L' appareil n' est pas raccordé correctement à la télévision.	Reconnectez correctement l' appareil à la télévision.
Des bruits apparaissent lors de la visualisation des images sur l' écran LCD ou sur l' ordinateur.	Le réglage du scintillement ne correspond pas à la norme du pays dans lequel vous séjournez.	Ajustez le réglage du scintillement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le tableau « Réglages du scintillement » .

⚠ Le contenu de ce manuel est sujet à modification sans préavis.