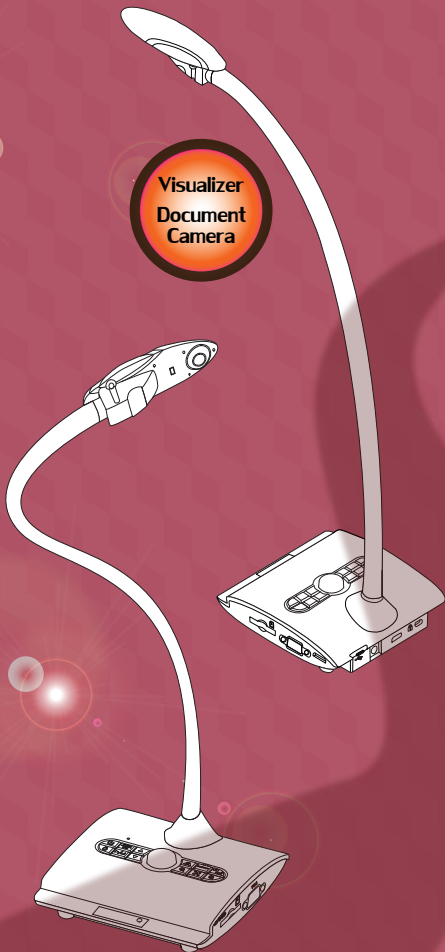


# 用户手册

Visualizer  
Document  
Camera



欢迎:

非常荣幸您选择我们的产品。

在使用之前，请仔细阅读下面的声明。

---

• **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.



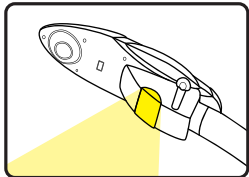
---

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.

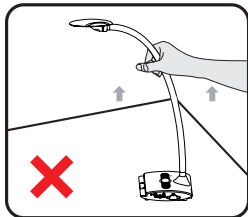
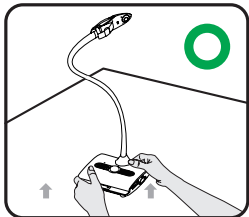


# 提醒

1. 请勿直视 LED 灯，以免造成眼睛受损

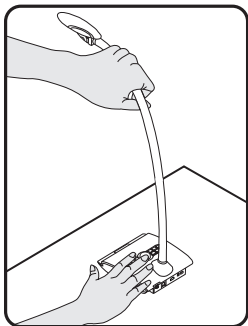


2. 移动机台时请用双手托住机台底座，请勿单握机械手臂或镜头。



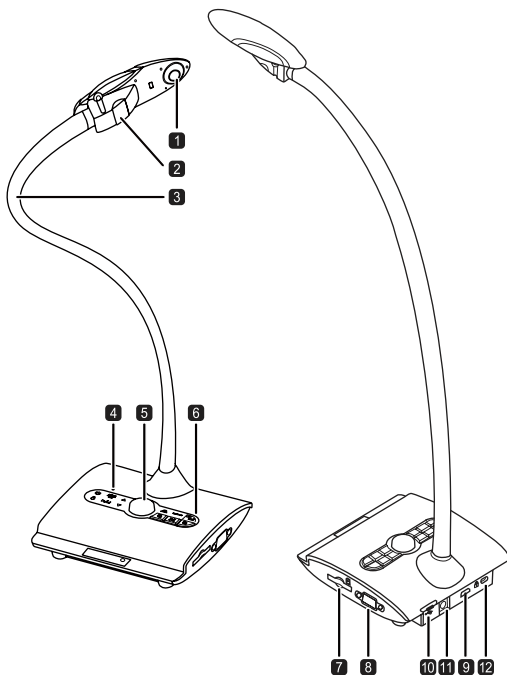
3. 请避免让镜头敲击桌面或任何硬物，否则将容易毁损。

4. 调整镜头跟鹅管时请保持一只手在底座上稳定机台。



# 快速手册

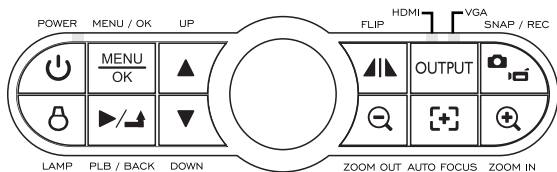
## ● 了解各部位零件



- 1 镜头
- 2 LED 辅助灯
- 3 扬声器
- 4 麦克风
- 5 遥控器红外线感测器
- 6 控制台

- 7 SD卡插槽
- 8 VGA 输出埠
- 9 HDMI 输出埠
- 10 USB 连接埠
- 11 DC 5V 电源孔
- 12 防盗插槽


## ● 基本操作

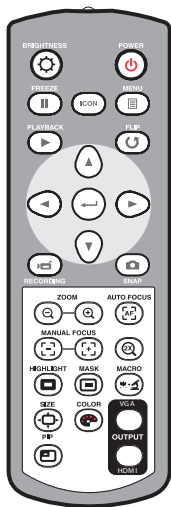


图标	功能
	电源开关
<b>MENU</b> <b>OK</b>	显示或隐藏OSD选单
	上/下 键
	进入播放模式拨 放影像或照片/离开选单
	LED灯开关并调整亮度
	翻转影像
<b>OUTPUT</b>	VGA-HDMI 输出切换
	拍照/录影
	放大键
	自动对焦键
	缩小键

## ● 遥控器

键	功能
	亮度调整快捷键 * 此功能会随不同機種改变
	电源开关
	画面冻结 *在播放录影时，此键作为暂停键。
ICON	显示或隐藏图像显示
	显示或隐藏OSD选单
	播放模式，选择播放照片或短片
	影像翻转180°
	选择或调整四向键
	录影键
	拍摄键
	缩放键
	自动对焦键
	利用两个键进行手动变焦
	2X 或 4X 数位变焦
	重点强调功能
	遮罩功能
	特写键
	用来调整重点强调/遮罩的方框大小
	选择重点强调/遮罩方框的颜色

键	功能
	VGA-HDMI 输出切换
	字母画面功能 *可将记忆卡里的图像缩小呈现在画面一隅。





- ❗ 红外线遥控器只可在有限距离内使用。
- ❗ 放置遥控器电池时请依照“+”和“-”指示将电池正确置入。
- ❗ 请确定您使用的是两个AAA电池。请勿将新旧电池或不同类型电池混合使用。

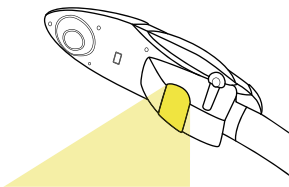
# 设置

接下来将教您如何逐步设置、调整机台以符合您的操作需求。

## ● 照明灯

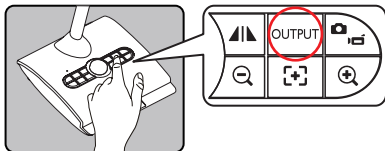
如果环境光线太暗，请开启LED灯，以加强呈像效果。

1. 按机台底座上的LED灯键开启镜头上的LED灯 (  )。
2. 按机台底座上的LED灯键调整LED灯亮度 (  )



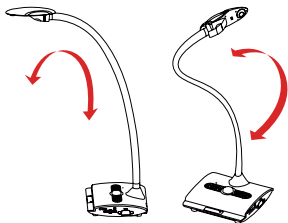
## ● 输出开关

使用控制台上输出键去调整影像输出埠

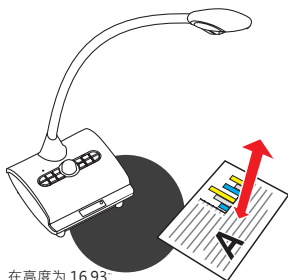
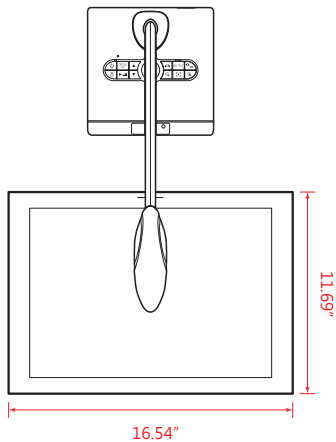


## ● 鹅管手臂

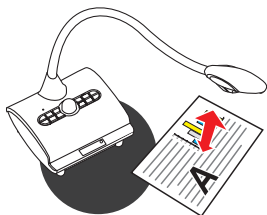
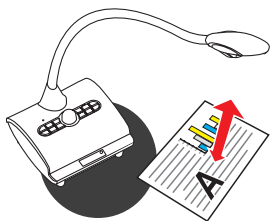
机械手臂方便使用者选择喜欢的工作区域



## ● 工作区域



在高度为 16.93  
时,最大工作区域为  
(16.54" x 11.69" )



最低高度为 7.09"

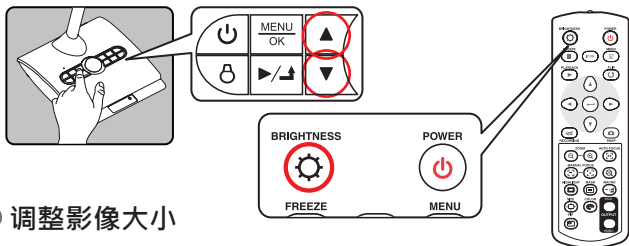
❗ 若您未依照上述建议选择工作区域及摆放物件, 请使用控制面板或遥控器上的翻转键

(🔄) 来调整成像方向。



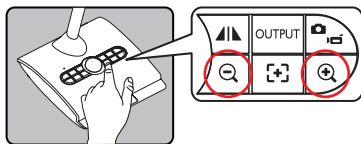
## ● 调整亮度

1. 按下选单键(MENU)进入选单画面, 再选择亮度模式(☉)(⚙️)调整画面的亮度。
2. 使用上下方向键(▲或▼)或遥控器上的左右方向键(◀或▶)来调升或调降画面明亮度。



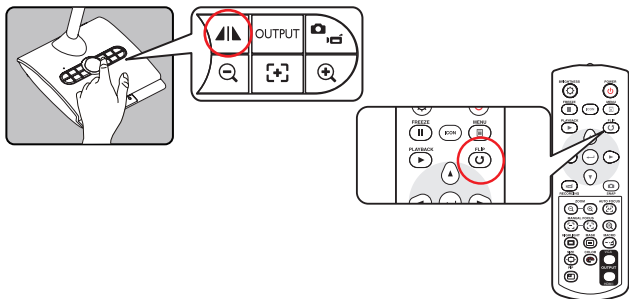
## ● 调整影像大小

使用(⊕/⊖)键来缩放画面上的影像大小。



## ● 影像翻转功能

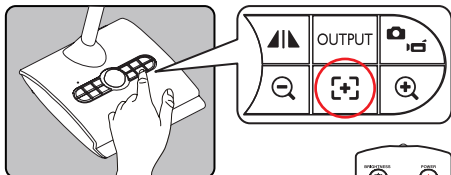
使用翻转键(↕)去翻转影像。



## ● 调整焦距

### ▶ 自动对焦

按下自动对焦键(⊞)进行自动对焦。



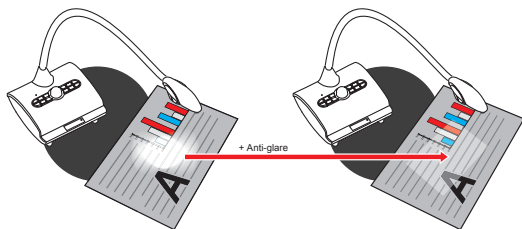
### ▶ 手动对焦

使用遥控器上的手动变焦键(⊞/⊞)(★)进行手动微调焦距。




## ● 防眩光

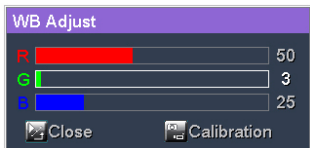
将防眩光片覆盖在光滑或亮体表面以防止眩光，例如杂志。



## ● 白平衡


1. 出厂白平衡设定是“自动”
2. 针对不同场景可选择不同模式(自动,萤光灯,钨丝灯及客制)
3. 客制白平衡:

使用“MENU” (  ) 键 → 白平衡 → 选择客制白平衡  
进入客制模式后,会出现以下视窗




使用 SNAP/REC. (  ) 键读取目前场景状况

使用上或下 ( ▲ or ▼ ) 键来调整R.G及B参数值

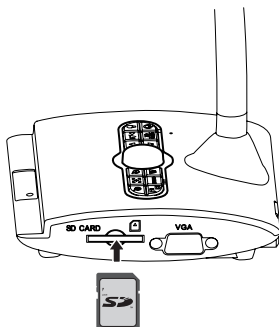
使用“OK” (  ) 键来完成参数设定·并跳到下一个参数选单

使用 PLAYBACK/BACK (  ) 键来完成并离开白平衡设定程式

## ● 插入与拿出SD / SDHC卡 (未附赠)

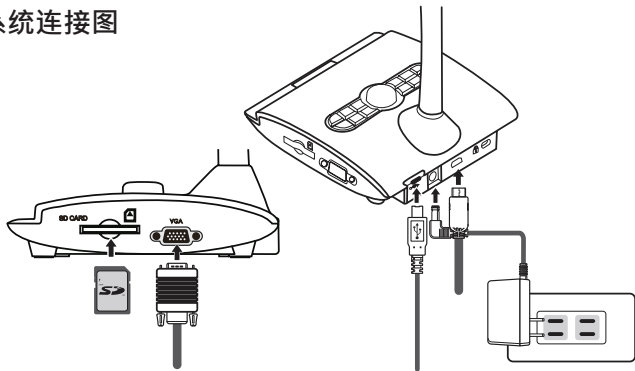
1. 请将记忆卡(SD/SDHC/MMC/MMC 2.0)的标示朝上插入插槽至底端。
2. 当记忆卡被成功的插入, 图示 (  ) 将会出现在荧幕上, 并且内建记忆体会被取代。
3. 轻按记忆卡方可将之拉出插槽。

- ❶ 当您使用的是全新的记忆卡, 建议使用本机台将之格式化。请勿在格式化的过程中切断电源。
- ❷ 尽管您在其他的装置上格式化过记忆卡, 建议您利用本机台再次格式化该记忆卡。如果您使用中没有任何外接记忆装置, 所有的照片及短片将会自动储存在内建记忆体中。



# 连接

## ● 系统连接图



### 步骤 1 / 接上电源线

先将电源器接上机台的DC 5V电源插孔，再将电源插头插入标准电压100V~240V AC的插座。

❗ 电源器的插头类型会依您所处的不同国家、区域而不同。










### 步骤 2 / 输出画素与影像比例

根据不同的画素与影像比例，排列出以下多种呈像选择。请参考下表选择您要的影像输出。

输出	影像比例	像素	闪烁频率
VGA	4:3	1024 x 768	50 / 60 Hz
		1600 x 1200	
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 60 Hz
		1920 x 1080	

\* 当显示器不支援高分辨率时，设备会自动降低输出的分辨率。

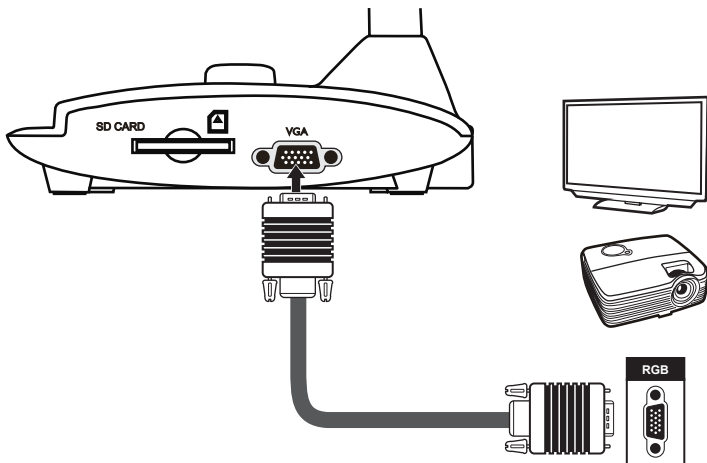
## 步骤 3 / 传输连接

	本机台接埠	接线	外接装置接埠	PC接埠
VGA	 RGB OUTPUT		 RGB INPUT	
HDMI	 HDMI-OUTPUT		 HDMI-INPUT	
USB	 Micro USB			 TYPE A Port

### ▶ 标准TV及投影机

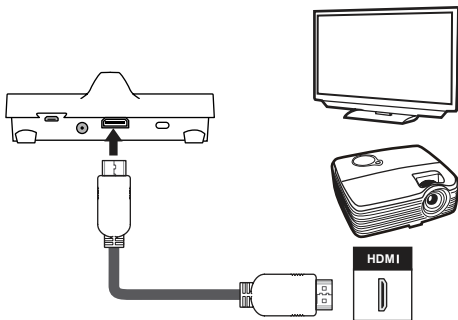
#### • 连接VGA输出埠

用VGA线连接本机台的VGA输出埠(VGA OUT)与电视的VGA输入埠。



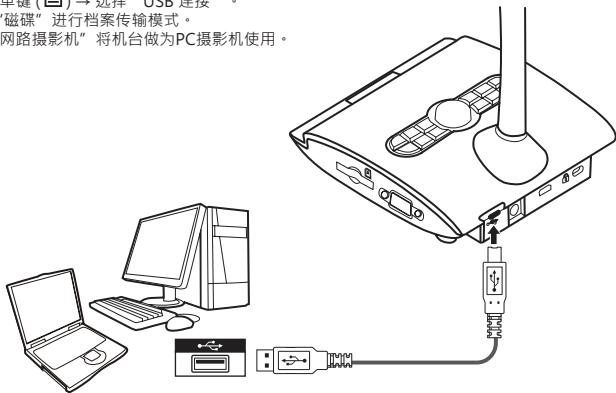
## ● 连接HDMI输出埠

使用HDMI线连接本机台的HDMI输出埠(HDMI OUT)与电视的HDMI输入埠。  
请确认您将输出接埠切换键(OUTPUT)与影像比例选择键(ASPECT RATIO)切换至适当的选项。





### ▶ 连接USB

使用选单键 (目) → 选择“USB 连接”。  
选择“磁碟”进行档案传输模式。  
选择“网路摄影机”将机台做为PC摄影机使用。



# 基本操作

1. 使用遥控器上 () 或控制盘上的选单键 ( $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$ ).
2. 使用上下方向键 ( $\blacktriangle$  or  $\blacktriangledown$ ) 作为选择键。
3. 使用确认键 ( $\leftarrow$ ) ( $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$ ) 进入设定画面。
4. 使用上下方向键 ( $\blacktriangle$  or  $\blacktriangledown$ ) 做为调整键。
5. 使用确认键 ( $\leftarrow$ ) ( $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$ ) 做为新设定确认钮。
6. 使用遥控器上的选单键 (MENU) · 或者产品上的“返回键” () 隐藏选单。

## ● 选单功能

功能名称	功能图示	选项设定	描述
亮度		-	利用左右方向键来调整画面亮度。
效果		图片 1	提高颜色彩度的功能，如照片或图形的色彩。
		文字 1	此功能专为以文字为主的物件所设计，此功能可以凸显黑白物体，例如文字与线。
		黑白	输出黑白效果的影像 此效果可使以黑白为主的文件更容易被阅读。
		负片	输出负片效果的影像。
		素描	要输出素描效果的影像。
白平衡		自动	可依不同的环境选择适合的色温模式。
		萤光灯	
		钨丝灯	
		自订	
变焦		2X / 4X	选择变焦倍率2X或4X。
特写		正常	选择正常模式 25cm ~ ∞。
		特写	当您需非常近距离拍摄或接上显微镜时，请选择特写模式。



功能名称	功能图示	选项设定	描述	
照片解析度		0.8M / 2M 5M / 13M	选择照片解析度。	
拍摄模式		拍照	按下“SNAP/REC”键时拍摄静态照片	
		录影	按下“SNAP/REC”键时拍摄影片	
设定	按静音		开/关	开/关按键静音
	交流频率		50赫兹 / 60赫兹	设定闪烁频率至50赫兹或60赫兹 此设定需依据您所在的区域其电源供应的交流频率来设定。
	USB 连接		关	关闭USB功能
			磁碟	选择“磁碟”进入档案传输模式
			网路摄影机	选择“网路摄影机”进入PC相机模式
	HDMI 输出		720p	选择输出分辨率
			1080i	
	影片模式		高品质	影像输出 12fps 以得到高品质影像
			高帧率	影像输出 30fps 以得到高帧率影像
	时钟		-	设定日期与时间
	语言		-	选择OSD选单语言
	格式化		否/是	格式化记忆卡。请注意所有档案将会在格式化后消失。
	恢复出厂值		否/是	恢复出厂设定。请注意您的个人设定将不会保存。

## ● 播放模式的选单操作

功能名称	功能图示	选项设定	描述
删除单一档案		否/是	删除单一档案。
删除所有档案		否/是	删除记忆卡里所有同类型档案。
幻灯片放映		否/是	开始放映幻灯片与选定的间隔时间。
档案资讯		-	可观看档案的类别·储存日期与时间·档案大小与长度。
音量		-	利用左右方向按键来调整音量大小

## ● 录制短片与拍摄照片

### 1. 录影解析度:

输出开关	解析度设置	录像解析度
VGA	XGA	1024 x 768
	UXGA	1024 x 768
HDMI	720P	1280 x 720
	1080i	1920 x 1080

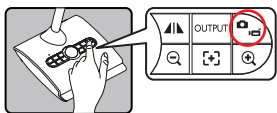
- 使用缩放键 (⊕ / ⊖) 调整画面上的呈像大小。
- 自动对焦/手动变焦使用自动对焦键 (⊕) 进行自动对焦。使用遥控器上的手动变焦键 (/ (⊖) / ⊕) (★) 进行手动微调变焦。

### 拍摄静态照片:

- 按下选单键 (MENU / OK)。
- 选择拍摄模式 → 选择拍照 (📷) 然后按下OK键 (MENU / OK) 确认。
- 使用拍摄键 (📷) 拍摄照片。

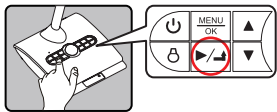
### 拍摄影片:

- 按MENU键 (MENU / OK)。
- 选择拍摄模式 → 选择录影 (📹) 然后按下OK键 (MENU / OK) 确认。
- 使用录影键 (📹) 开始短片录制，再按一次则停止录制。



## ● 播放

- 使用播放键 (▶ / ⏪)。
- 最近一次被拍摄的照片或短片将会被播放。
- 使用上下方向键选择想被播放的档案。
- 按下录影键 (📷 / 📹) 离开播放模式。



## ● 拷贝档案至电脑

请注意录制的短片格式皆为AVI，并且档名为IMGxxxx.avi(xxxx是4位序号)。在观看短片前，您也许需要先先在电脑里安装一些媒体程式。

1. 请先将本机台电源打开。
2. 利用USB线将本机台连接电脑。
3. 使用选单键(  $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$  ) → 选择“USB连接” → 选择“磁碟”。内建记忆体或外接记忆卡将会被侦测。

接下来您可以利用电脑上的影像浏览器直接观看SD卡上的影像资料；或是您可以选择复制SD卡上的档案，贴至电脑上观看。

⚠ 请注意，操作机台过程中，请勿将USB线拔除，以免造成机台故障。

## ● 将本机台做为网路摄影机使用

### 开始相关设定

1. 将本机台连接至电脑请将您的电脑打开，并利用配件盒中的USB接线将本机台连接至您电脑的USB接埠。请确认您USB有正确连接。

切换至网路摄影机模式开启本机台后请进入选单(  $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$  ) → 选择USB连接 → 选择网路摄影机 (

 ) 然后按下OK键确认。

2. 开始使用网路摄影机。在您连接本机台至电脑后，待电脑侦测到网路摄影机即表示连结成功。您可以使用已安装的软件开始使用网路摄影机功能


## 使用" SmartDC Pro"软件

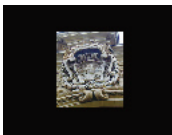
1. 确定USB连结设定在“网路摄影机”
2. 使用USB线连结电脑与装置
3. 执行“Smart DC”

## 进阶操作


### ● 重点强调功能 / 遮罩功能(★)

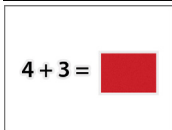
#### 重点强调功能

1. 您可以利用重点强调功能将您要强调的部分框起来。
2. 使用遥控器上的(  ) 键，并使用四向键来调整方框的位置与大小。




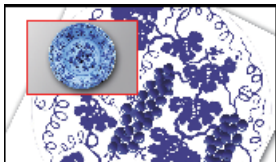
#### 遮罩功能

1. 您可以使用遮罩功能将您要遮住的部分框起来。
2. 使用遥控器上的(  ) 键，并使用四向键来调整方框的位置与大小。



### ● PIP 子母画面功能(★)

1. 使用遥控器上的PIP键(  )，此功能可将约1/4大小的图像呈现在视窗的一隅。
2. 使用上下键选择图像的位置，图像可选择放置在左上或左下。

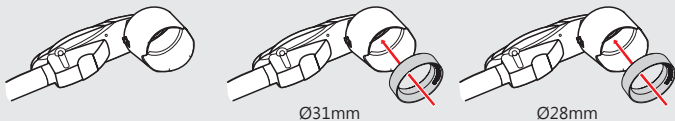


## ● 接上显微镜

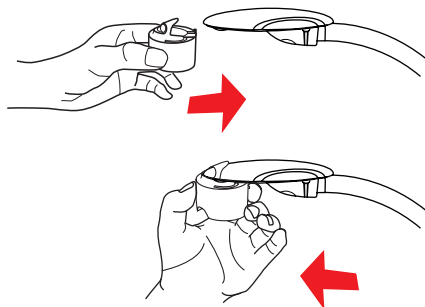
接上显微镜可使微观物体呈现在大荧幕上。



1. 调整显微镜和被对焦物体。
2. 请选择适当的显微镜转接器。
3. 显微镜转接器适用  $\varnothing 28\text{mm}$ ,  $\varnothing 31\text{mm}$ ,  $\varnothing 33\text{mm}$ , and  $\varnothing 34\text{mm}$  的接目镜。

- ① 若要使用接目镜  $\varnothing 33\text{mm}$ 、 $\varnothing 34\text{mm}$ ，需要安装  $\varnothing 33/\varnothing 34\text{mm}$  的显微镜转接器。
- ① 若要使用接目镜  $\varnothing 28\text{mm}$ ，需要将  $\varnothing 28\text{mm}$  的显微镜转接器安装在  $\varnothing 33/\varnothing 34\text{mm}$  的显微镜转接器里。
- ① 若要使用接目镜  $\varnothing 31\text{mm}$ ，需要将  $\varnothing 31\text{mm}$  的显微镜转接器安装在  $\varnothing 33/\varnothing 34\text{mm}$  的显微镜转接器里。





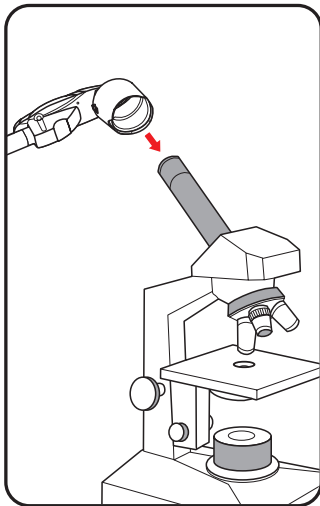
4. 请先将显微镜转接器安装在本机台的镜头上。




5. 切换对焦模式至特写进入选单键 (  )--> 选择对焦 (  ) --> 选择特写对焦



或按遥控器上的 (  ) (  ) ( ★ )



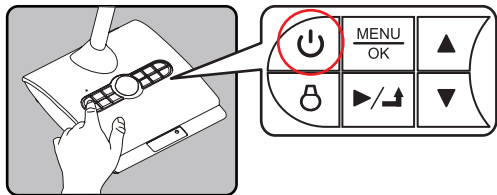
❗ 若影像不清晰 · 请调整显微镜的焦距。

❗ 请利用自动对焦键 (  ) 或遥控器上的手动对焦键(MANUAL FOCUS)进行对焦微调。

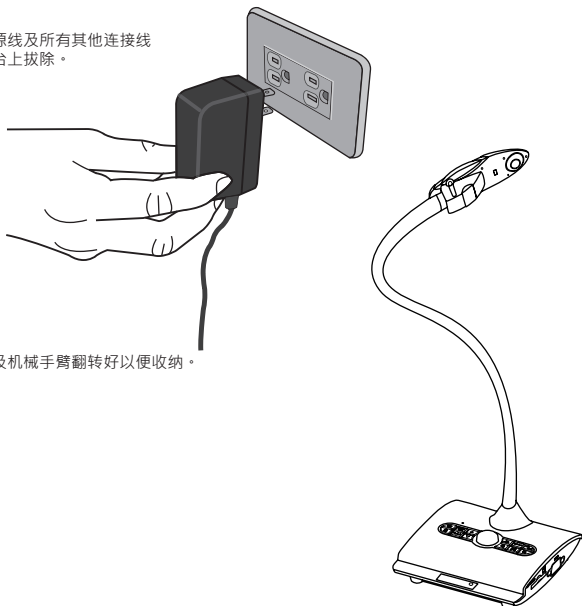
# 收纳

---

1. 请将本机台电源关闭。



2. 请将电源线及所有其他连接线  
从本机台上拔除。






3. 将镜头及机械手臂翻转好以便收纳。

# 疑难排解

问题	原因	解决方法
机台无法正常开启。	电源器未正确连接本机台 或是未正确插上插座。	重新连接电源器至本机台与插座。
无法拍摄照片或录制影像。	记忆体不足。	清除一些 SD/MMC 卡或内建记忆体的空间。
	使用“被保护”的 SD 卡。	将 SD 卡设为可写入。
连接后没有影像被输出。	本机台并未正确地连接到外部装置。	重新连接本机台与外部装置。
	未选择正确的外部装置连接埠。	选择正确的外部装置连接埠。
	外接装置的解析度设定不正确。	重新设定外接装置的解析度。
	未选择到正确的影像输出接口	透过装置上的输出键去设置正确的输出接口



问题	原因	解决方法
拍摄的照片太模糊。	有可能是被拍摄物体距离镜头太近。	可使用自动对焦键或是手动对焦键来调整焦距。
		若拍摄距离少于25公分，请将变焦模式切换至特写对焦。
影像颠倒。	物件并未放置在建议的工作区域。	按下影像翻转键[  ]调整影像方向。
影像不能被移动。	本机台的画面冻结功能 Freeze [  ]被开启。	按下控制面板上的画面冻结键 [  ] 关闭此功能。
遥控器不能使用。	电池没电。	换上新AAA电池。
	遥控器与本机台的红外线接收器中间有物体挡住讯号。	请将干扰物体移开。
	遥控器与本机台的距离太远。	请缩短与本机台的距离。
LCD 荧幕显示“记忆体错误 (MEMORY ERROR)”或“卡片错误 (CARD ERROR)”或摄影机无法读取记忆卡。	记忆卡格式不相容于本机台。	使用摄影机的“格式化 (Format)”功能，格式化记忆卡。
	记忆卡损坏。	更换一张新的记忆卡。

问题	原因	解决方法
我并没有删除任何照片与影片，却无法在记忆卡找到档案。	遗失的录制片段被储存在内建记忆体。	通常是发生在拍了几张照片或影片后，才插入记忆卡。您可以在移除记忆卡后，存取这些档案。
我无法在电脑上观赏影片。	电脑未安装驱动程序或软体。	安装 Direct X 9.0c 或更新版本、Windows Media 9.0 Codecs。随附光碟里有驱动程序与软体，或是到 <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> 下载这些档案。请参阅“复制档案到电脑”。
将摄影机连接到电视后，电视画面没有显示任何东西。	摄影机没有正确的连接到电视。	重新连接摄影机与电视。
在LCD荧幕上观看影像或在电脑上观看影像时有杂讯。	闪烁频率设定不符合您所在的国家。	调整闪烁频率设定。如需更多资讯，请参阅“交流频率设定”表格。

❗ 手册内容如有修改，恕不事先通知。