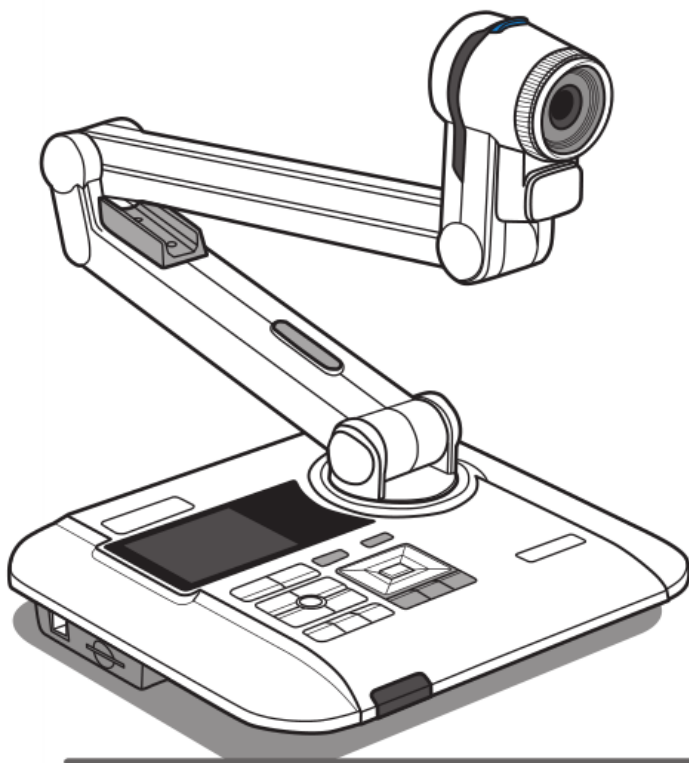


# Razr<sup>®</sup>



---

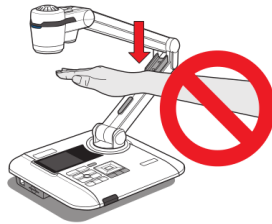
Portable Document Camera

คู่มือการใช้งาน  
รุ่น: Razr-PT550

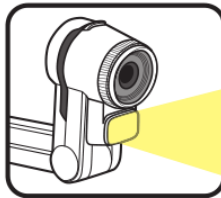
## ข้อควรระวัง



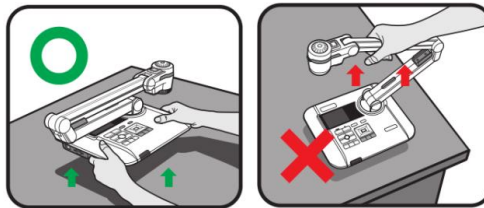
1. ห้ามไม่ให้เด็กทำการพับแขนของเครื่องโดยที่ไม่มีผู้ดูแล และอย่านำมือเข้าไปขวางขณะพับเก็บเพื่อป้องกันอันตราย



2. ห้ามมองไปที่ไฟ LED โดยตรง เพราะจะทำให้เกิดอันตรายกับม่านตา



3. ใช้มือสองข้างทำการจับที่ตัวเครื่องในการเคลื่อนย้าย โดยห้ามใช้มือจับที่แขนหรือหัวกล้อง

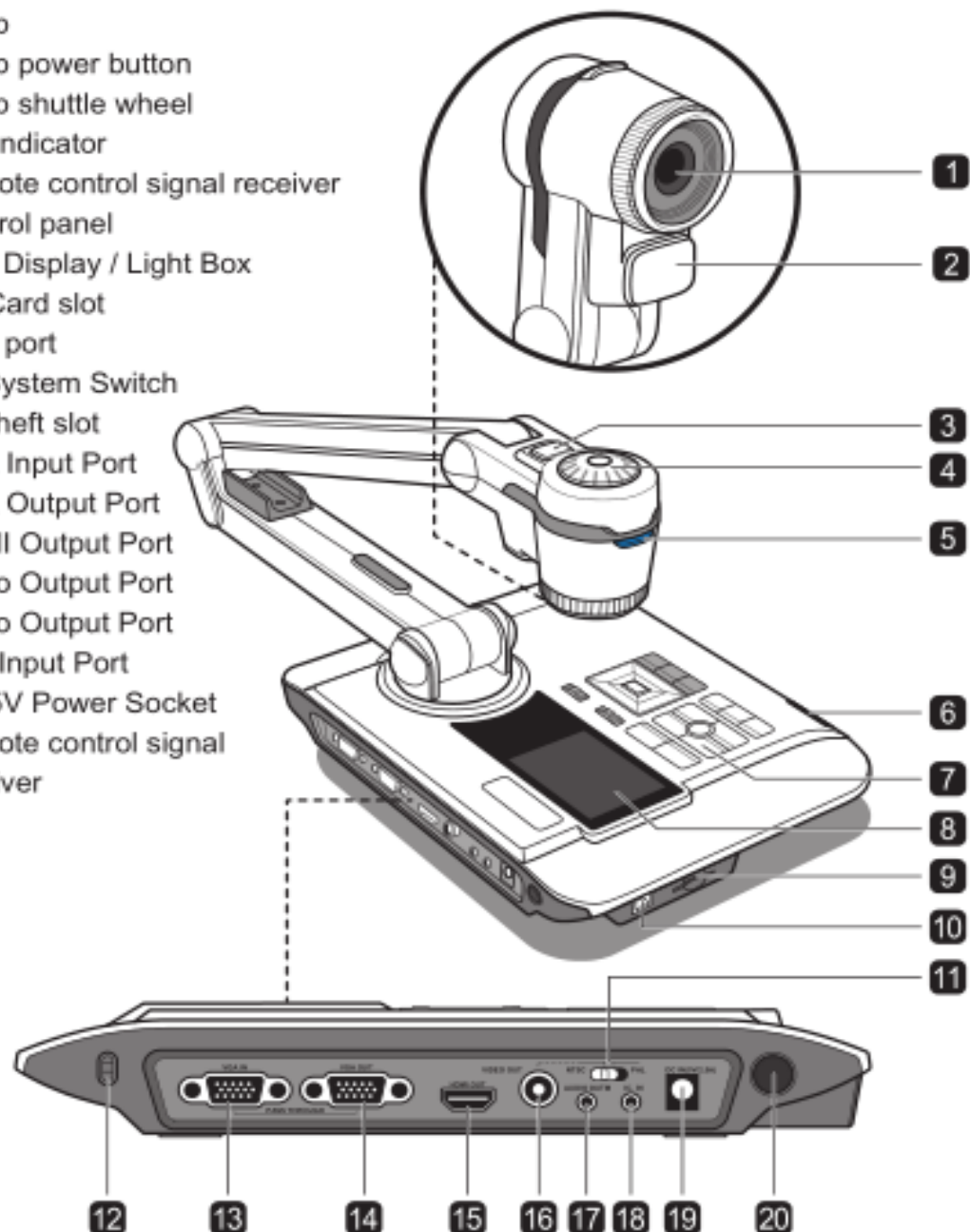


4. หัวกล้องอาจเกิดการเสียหายได้หากมีการกระแทกกับพื้นโต๊ะหรือ วัตถุที่แข็ง
5. ห้ามหันแขนไปในทิศทางตรงข้ามกัน
6. ให้ตรวจสอบว่าแขนอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและพร้อมใช้งาน

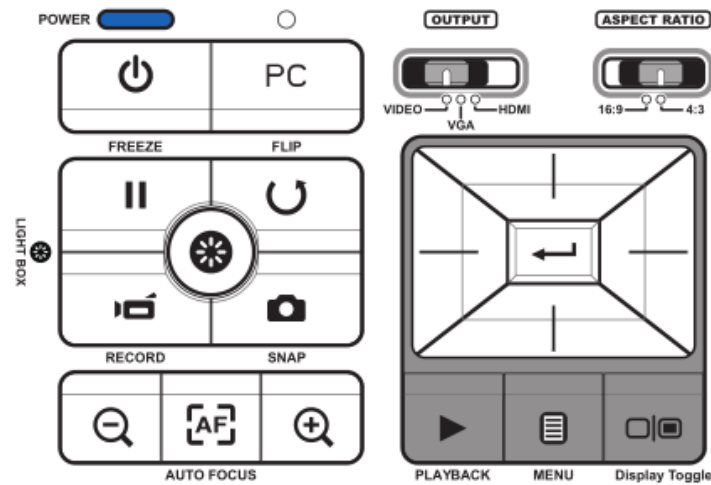
## การเตรียมความพร้อมก่อนการใช้งาน

### ภาพแสดงตัวเครื่อง

- ❶ Camera head
- ❷ Lamp
- ❸ Lamp power button
- ❹ Lamp shuttle wheel
- ❺ Led indicator
- ❻ Remote control signal receiver
- ❼ Control panel
- ❽ LCD Display / Light Box
- ❾ SD Card slot
- ❿ USB port
- ⓫ TV System Switch
- ⓬ Antitheft slot
- ⓭ VGA Input Port
- ⓮ VGA Output Port
- ⓯ HDMI Output Port
- ⓰ Video Output Port
- ⓱ Audio Output Port
- ⓲ MIC Input Port
- ⓳ DC 5V Power Socket
- ⓴ Remote control signal receiver



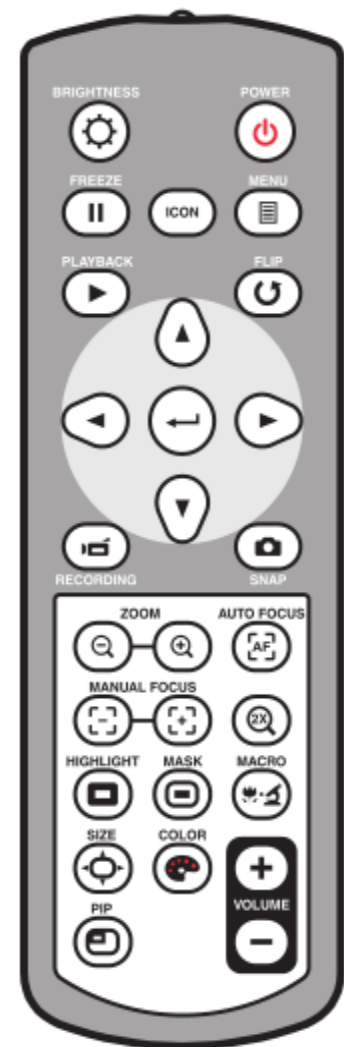
## แผงควบคุม



| ปุ่มกด | ฟังก์ชันการใช้งาน                                     |
|--------|-------------------------------------------------------|
|        | เลือกสัญญาณออก                                        |
|        | เลือกอัตราส่วนสัญญาณ 16:9(1280x720) , 4:3(1024x768)   |
|        | แสงไฟหน้าจอ "เปิด / ปิด                               |
|        | ปุ่ม เปิด / ปิด                                       |
|        | เลือกแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์                            |
|        | สลับจอภาพ ระหว่างจอ3" LCD และจอแสดงผลภายนอกเครื่อง    |
|        | หยุดภาพปัจจุบัน , หยุดชั่วคราว คลิปในขณะที่เล่นวิดีโอ |
|        | ปุ่มแสดง/ซ่อน เมนู                                    |
|        | บันทึกวิดีโอ                                          |
|        | บันทึกภาพ                                             |
|        | แสดงภาพและวิดีโอที่บันทึกไว้แล้ว                      |
|        | กลับ ภาพ 180 °                                        |
|        | เลือก , ปรับ                                          |
|        | ย่อภาพ / ขยายภาพ                                      |
|        | ปรับภาพอัตโนมัติ                                      |

## รีโมทคอนโทรล

| ปุ่มกด                                                                              | ฟังก์ชันการใช้งาน                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    | ปรับความสว่าง                                         |
|    | ปุ่ม เปิด / ปิด                                       |
|    | หยุดภาพปัจจุบัน , หยุดชั่วคราว คลิปในขณะที่เล่นวิดีโอ |
| ICON                                                                                | แสดง / ซ่อน ไอคอนบนหน้าจอ                             |
|    | ปุ่มแสดง/ซ่อน เมนู                                    |
|    | แสดงภาพและวิดีโอที่บันทึกไว้แล้ว                      |
|    | กลับ ภาพ 180 °                                        |
|    | เลือก , ปรับ                                          |
|    | บันทึกวิดีโอ                                          |
|   | บันทึกภาพ                                             |
|  | ย่อภาพ / ขยายภาพ                                      |
|  | ปรับภาพอัตโนมัติ                                      |
|  | ปรับโฟกัส ใกล้ / ไกล                                  |
|  | ซูมดิจิทัล 2X / 4X                                    |
|  | ฟังก์ชันไฮไลท์ เปิด/ปิด                               |
|  | ฟังก์ชันหน้ากาก เปิด/ปิด                              |
|  | Marco / ปกติ                                          |
|  | ปรับขนาดพื้นที่ ไฮไลท์ / หน้ากาก                      |
|  | ตั้งค่าสี ไฮไลท์ / หน้ากาก                            |
|  | ปรับเสียง เพิ่ม / ลด                                  |
|  | เปิด / ปิด การซ้อนภาพ                                 |

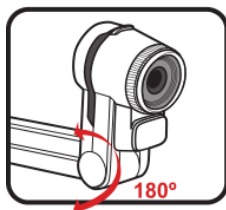


## การใช้งานเบื้องต้น

ส่วนนี้จะให้เคล็ดลับที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับวิธีการปรับกล้องได้ อย่างราบรื่นตอบสนองความต้องการของคุณ

### หัวกล้อง

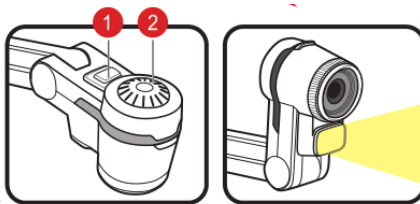
หัวกล้องสามารถปรับหมุนขึ้น / ลง ได้ 180 องศา



### โคมไฟส่องสว่าง

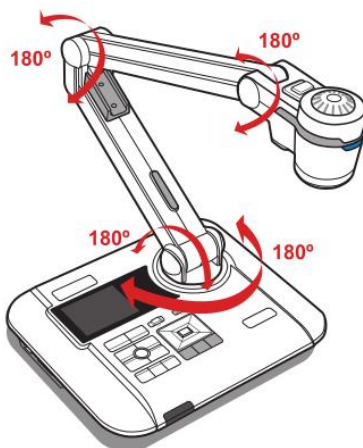
หากไฟมีดเกินไปโปรดเปิดโคมไฟบนหัวของกล้องที่จะทำให้ดีที่สุด การเปิดเผย

1. กดปุ่มไฟเพื่อเปิด / ปิดโคมไฟส่องสว่าง
2. ปรับความสว่างโดยการหมุนที่ด้านบนของหัวกล้อง



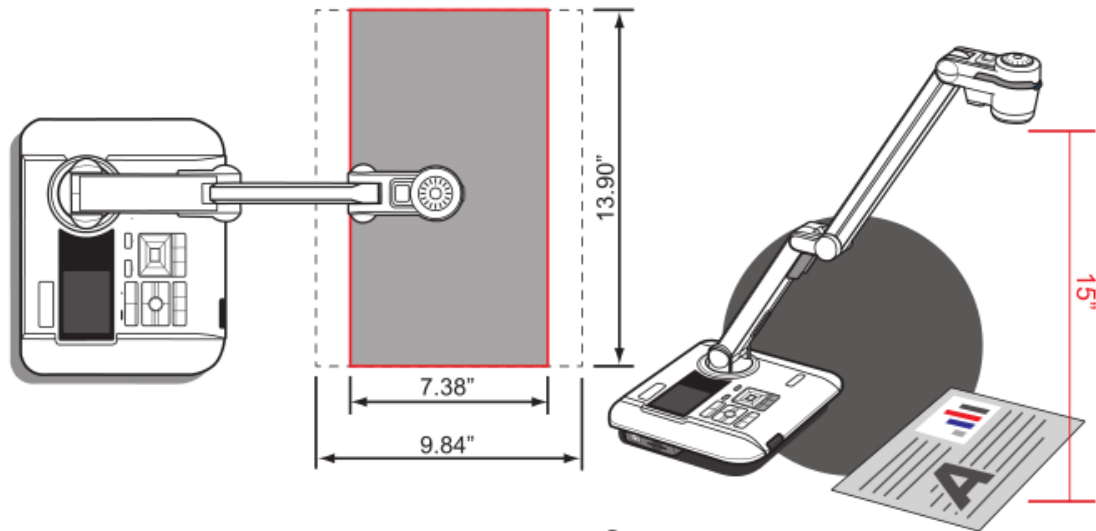
### การพับแขน

การพับแขนสามารถเปลี่ยนได้อย่างอิสระ 180 องศา ขึ้นและลง และแขนท่อนล่างสามารถหมุน 180 องศาสำหรับพื้นที่การทำงานที่ แตกต่างกัน

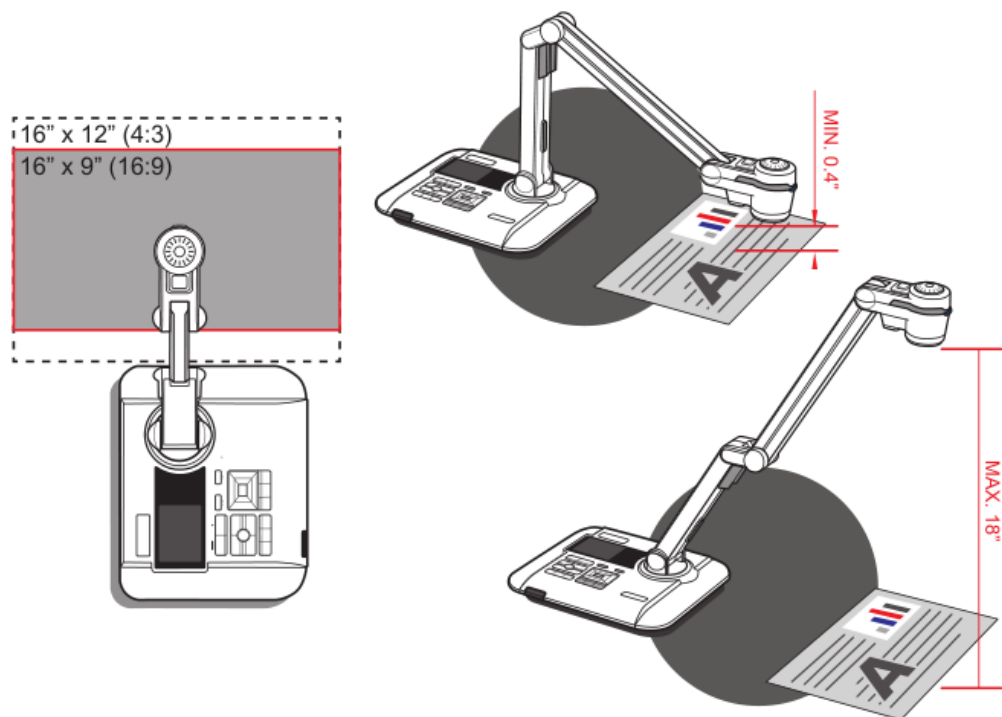


## แนะนำพื้นที่การใช้งาน

- พื้นที่การใช้งานหลัก

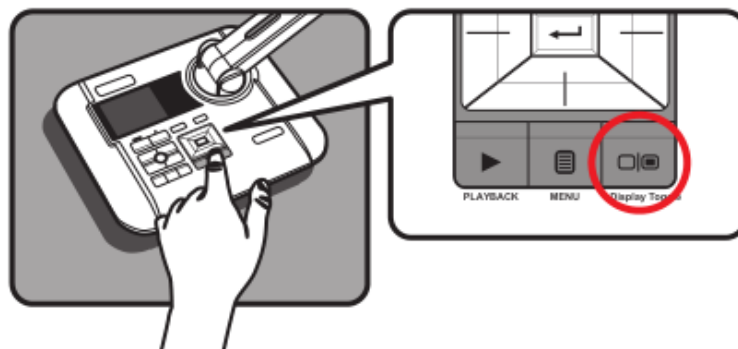


- พื้นที่การใช้งานรอง



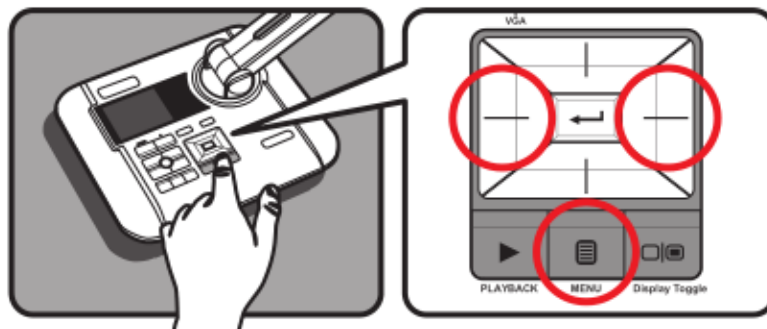
### แนะนำการสลับจอภาพ 3" LCD และจอแสดงผลภายนอกเครื่อง

กดสลับการแสดงผล (  ) เพื่อดูตัวอย่างภาพและวิดีโอ ในอุปกรณ์แสดงผลภายนอก



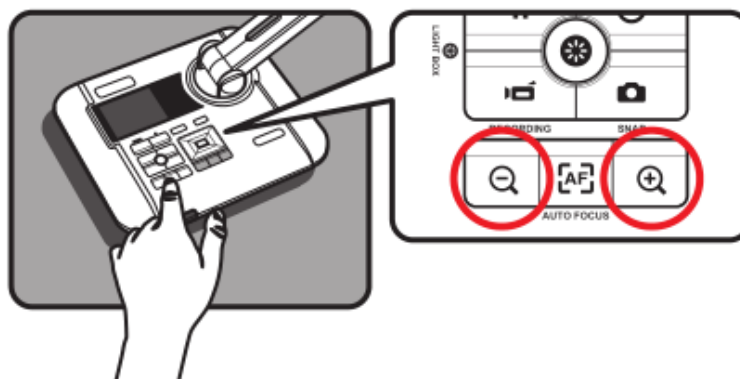
### การปรับค่าความสว่าง

- 1) กดปุ่มเมนู (  ) และเลือกโหมดความสว่าง (  )
- 2) ใช้ปุ่ม (  or  ) เพื่อเพิ่มหรือลดระดับความสว่าง



### การปรับขนาด

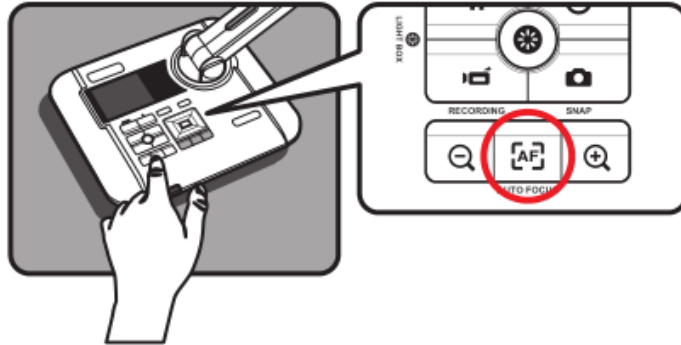
ใช้ปุ่มซูม (  /  ) เพื่อซูมขยายหรือซูมย่อหน้าจอ



## ปรับโฟกัส

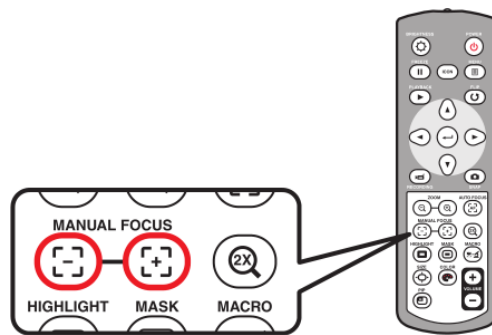
- การปรับโฟกัสอัตโนมัติ

กดปุ่ม AF (AF) กล้องจะทำการปรับภาพโดยอัตโนมัติเพื่อบังคับการมองภาพวัตถุได้ดียิ่งขึ้น



- การปรับโฟกัสด้วยมือ

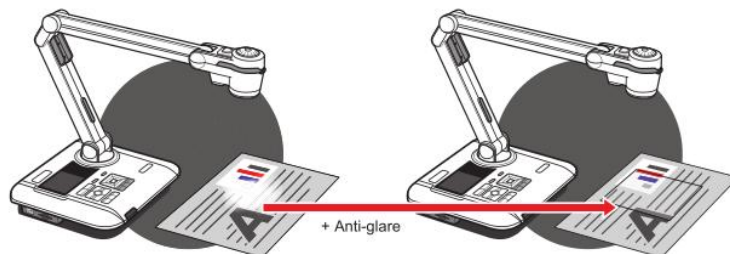
กดปุ่ม ([-]/[+])(★) เพื่อใช้ในการปรับความคมชัดของภาพในระยะไกลด้วยรีโมท



- การลดแสงสะท้อน

แผ่นป้องกันแสงสะท้อนเป็นพลาสติกใสที่วางทับด้านบน ของวัตถุเงาหรือพื้นผิวที่มัน เพื่อให้ลดแสงสะท้อน

ในการใช้งานเพียงแค่วางแผ่นป้องกันแสงสะท้อนด้านบน ของวัตถุเงากับพื้นผิวมันวาว เช่นนิตยสารเพื่อลดแสงสะท้อน

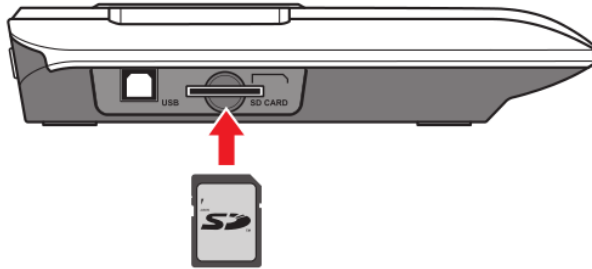


### การใส่และการนำ SD / SDHC การ์ด

1) ใส่การ์ดหน่วยความจำ (SD / SDHC / MMC / MMC 2.0) ให้เอาป้ายข้อความหงายหน้าขึ้นแล้วดันเข้าไปให้สุด

2) เมื่อการ์ดใส่เรียบร้อยแล้วไอคอน (  ) จะปรากฏบนหน้าจอ

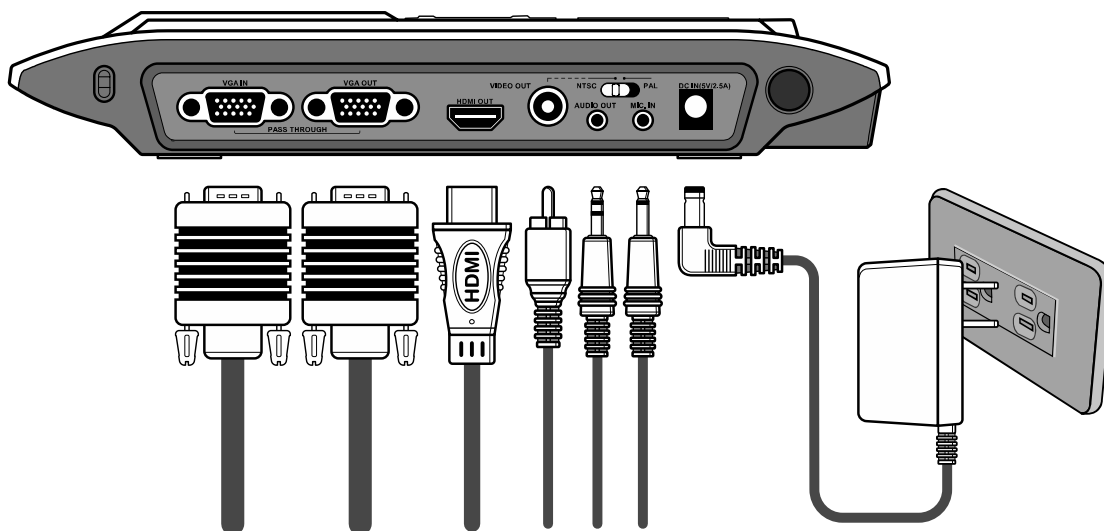
3) ถ้าต้องการเอาการ์ดออก ต้องเอานิ้วดันเขาไปที่การ์ดเบาๆ แล้วการ์ดจะเด็นออกมาเอง และทำการหยิบออกมาจากช่องเสียบ



- เมื่อใช้ memory card ใหม่, ควรฟอร์แมตด้วยเครื่องก่อน ห้ามปิดเครื่องในขณะที่ทำการฟอร์แมต memory card
- ในบางกรณี card อาจจะฟอร์แมตมาก่อนแล้วด้วยอุปกรณ์อื่น, ยังอาจจะต้องฟอร์แมตอีกครั้งด้วยเครื่อง
- ไฟล์ทั้งหมดจะถูกบันทึกลงหน่วยความจำในเครื่อง ถ้าไม่ใส่ memory card

## การเชื่อมต่อ

### รูปแบบการเชื่อมต่อ



### ขั้นที่ 1: การต่อสายไฟ

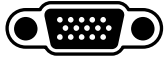
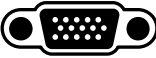
ต่อแอดปเตอร์ที่ตัวเครื่อง แล้วต่อเข้ากับเต้ารับไฟ 100-240V AC

### ขั้นที่ 2: ความละเอียดและรูปแบบการส่งสัญญาณภาพ

สัญญาณภาพที่ส่งออกมีหลายรูปแบบขึ้นกับการตั้งค่าความละเอียดและรูปแบบ  
ดังแสดงในตารางข้างล่างนี้

| Output | ASPECT RATIO | TV system | Resolution | Vertical Frequency |
|--------|--------------|-----------|------------|--------------------|
| HDMI   | 16:9         | -         | 1280x720   | 50Hz/ 60Hz         |
|        | 4:3          | -         | 1024x768   | 50Hz/ 60Hz         |
| VIDEO  | -            | NTSC      | 720x480    | 60Hz               |
|        | -            | PAL       | 720x576    | 50Hz               |
| VGA    | 16:9         | -         | 1280x720   | 50Hz/ 60Hz         |
|        | 4:3          | -         | 1024x768   | 50Hz/ 60Hz         |

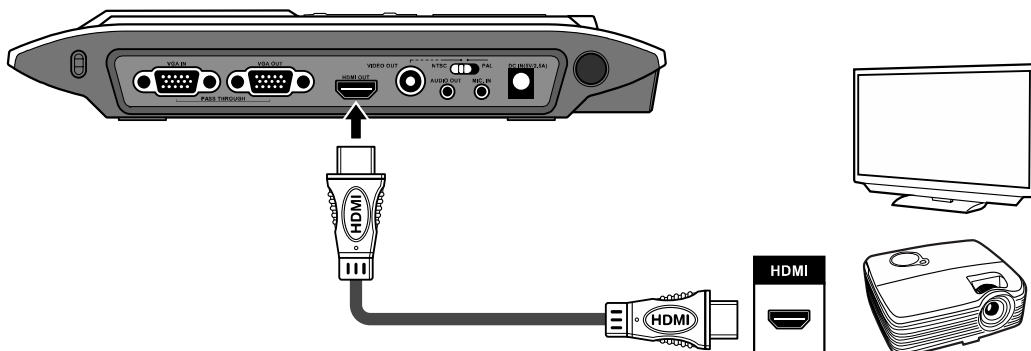
### ขั้นที่ 3: การเชื่อมต่ออุปกรณ์

|       | Product Port                                                                                      | Cable                                                                              | Display Device Port                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI  | <br>HDMI OUT     |  | <br>HDMI      |
| VGA   | <br>RGB OUTPUT   |  | <br>RGB INPUT |
|       | <br>AUDIO OUTPUT |  | <br>AUDIO IN  |
| VIDEO | <br>VIDEO OUTPUT |  | <br>VIDEO IN  |
|       | <br>AUDIO OUTPUT |  | <br>AUDIO IN  |

#### ➤ อุปกรณ์แสดงภาพ HD

##### • การเชื่อมต่อผ่านช่อง HDMI

1. ใช้สาย HDMI เชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงภาพ HD เข้ากับช่อง HDMI OUT
2. ปรับสวิตช์ output เป็นโหมด HDMI แล้วเลือกรูปแบบที่เหมาะสม

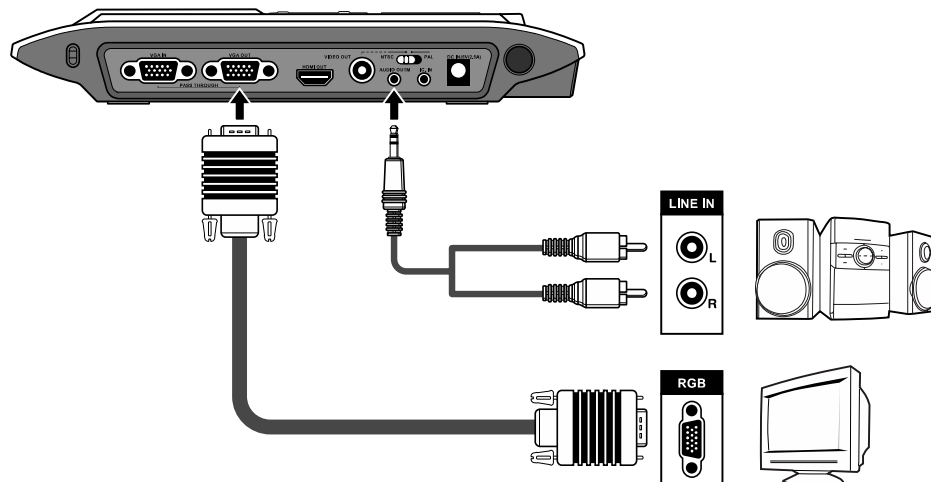


- เครื่องสามารถเล่นภาพและเสียงพร้อมกันได้เมื่อเชื่อมต่อด้วยช่อง HDMI OUT

➤ อุปกรณ์แสดงภาพทั่วไป

● การเชื่อมต่อผ่านช่อง **VGA OUTPUT**

1. ใช้สาย **VGA** เชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงภาพ เข้ากับช่อง **VGA OUT**
2. ปรับสวิตช์ **output** เป็นโหมด **VGA** แล้วเลือกรูปแบบที่เหมาะสม
3. สามารถใช้ลำโพงในเครื่อง หรือต่อลำโพงที่ช่อง **AUDIO OUT** เพื่อแสดง สัญญาณเสียง



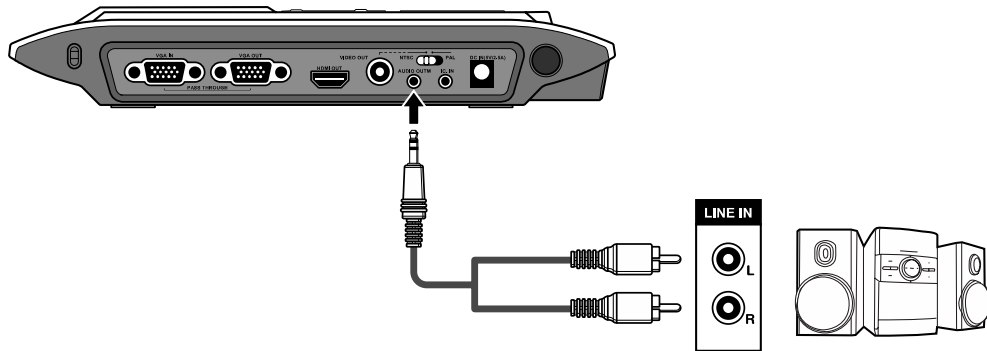
● การเชื่อมต่อผ่านช่อง **VIDEO OUTPUT**

1. ใช้สาย **VIDEO** เชื่อมต่อช่อง **C-video** ของอุปกรณ์แสดงภาพ ทางช่อง **VIDEO OUT**
2. ปรับสวิตช์ **output** เป็นโหมด **VIDEO**
3. สามารถต่อสายสัญญาณเสียงไปที่โทรทัศน์ จากช่อง **AUDIO OUT** เพื่อแสดง สัญญาณเสียง

- ควรปรับระบบการส่งสัญญาณภาพโทรทัศน์ให้เหมาะสม  
NTSC: America, Taiwan, Panama, Canada, Chile, Japan, Korea และ Mexico  
PAL: Europe, China, Hong Kong และ Thai

### การเชื่อมต่อระบบเสียง

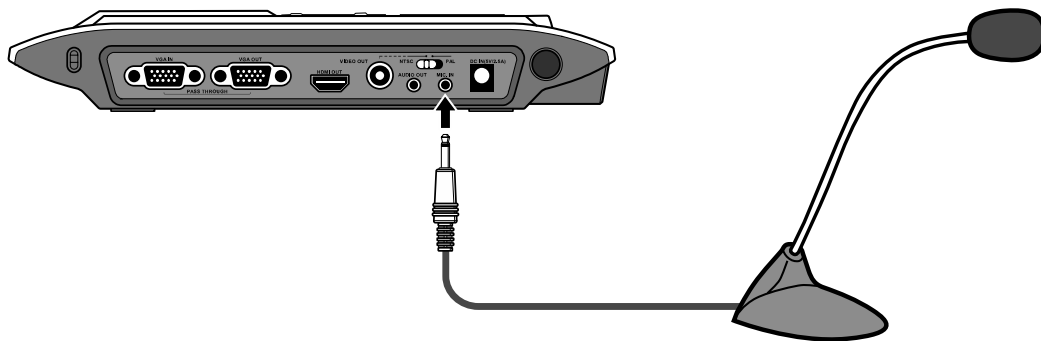
ใช้สายสัญญาณเสียง 3.5mm ไปยังช่อง **AUDIO OUT** ของเครื่อง โดยสามารถ แสดงเสียงสำหรับการเล่น วีดีโอ



- ในกรณีที่ช่อง HDMI OUT และ AUDIO OUT มีการเชื่อมพร้อมกัน จะมีเสียงออกทางช่อง AUDIO OUT เท่านั้น
- โปรดใช้ความระมัดระวังในการใช้หูฟัง ควรปรับระดับเสียงให้เบาเพื่อป้องกันหูได้รับบาดเจ็บ

### การเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก

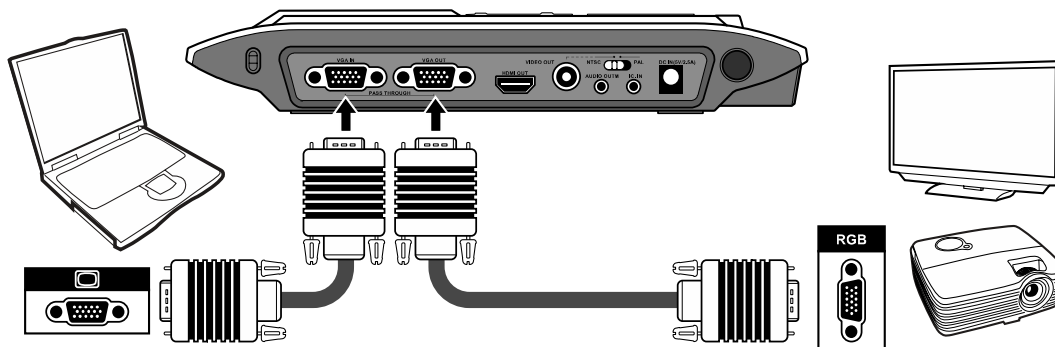
ต่อแจ็คไมโครโฟน 3.5mm ไปยังช่อง **MIC. IN** ของเครื่อง ไมโครโฟนใน เครื่องจะถูกปิดเมื่อมีการต่อ ไมโครโฟนภายนอก



## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

### ➤ ด้วยสาย VGA

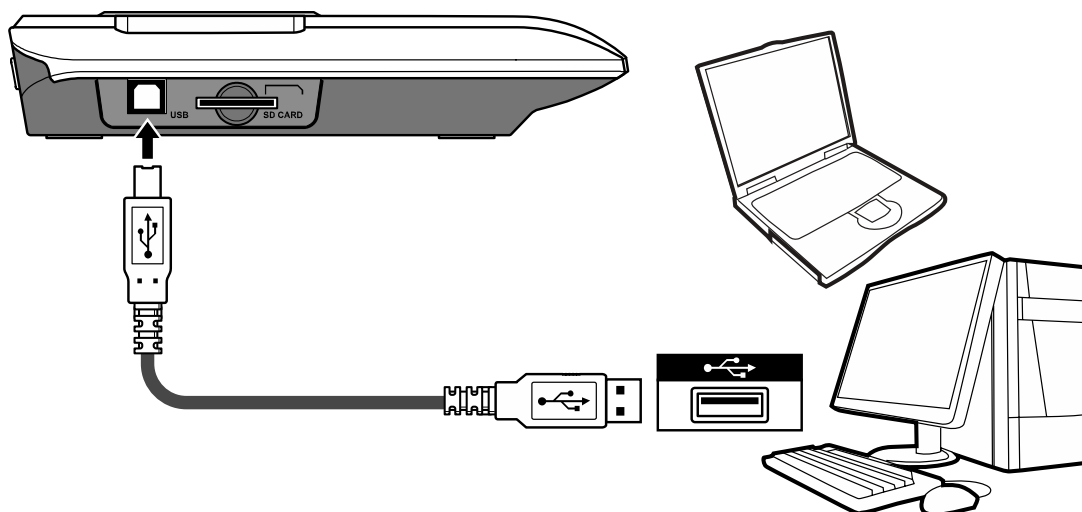
ใช้สาย VGA ต่อจากช่อง VGA IN ของเครื่องไปที่ช่อง VGA OUT ของ คอมพิวเตอร์



- กดปุ่ม PC ที่ปุ่มควบคุม เพื่อแสดงสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์
- สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค กดปุ่มคำสั่งที่คีย์บอร์ดเพื่อส่งสัญญาณภาพ กดปุ่มคำสั่งได้จากคู่มือของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค
- สัญญาณคอมพิวเตอร์ไม่สามารถแสดงด้วยจอ 3.5 นิ้วที่เครื่องได้ กรุณาต่ออุปกรณ์แสดงสัญญาณภายนอกเพื่อแสดงภาพ

### ➤ ด้วยสาย USB

กดปุ่ม **MENU** แล้วเลือก **USB Connect** เลือก **Disk** เพื่อใช้การเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์เก็บข้อมูล เลือก **PC Cam** สำหรับการใช้เป็นกล้องสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์



## การใช้งานเบื้องต้น

1. กดปุ่ม MENU บนรีโมทหรือแผงควบคุม
2. กดปุ่ม < หรือ > เพื่อเลือกกระหว่างแท็บ
3. กดปุ่ม  เพื่อเลือกและแสดงการตั้งค่าที่เลือก
4. ใช้ปุ่ม < หรือ > เพื่อปรับการตั้งค่า
5. กดปุ่ม  เพื่อใช้การตั้งค่าใหม่
6. กดปุ่ม MENU อีกครั้งเพื่อปิดเมนู

## ตัวเลือกเมนู

| Name             | icon                                                                                | Option             | Description                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness       |    | -                  | ใช้ปุ่มขวา-ซ้าย เพื่อปรับให้ภาพสว่างหรือมืด                                                                                             |
| Still Resolution |    | 2M / 5M / 12M      | เลือกความละเอียดของภาพนิ่งที่ต้องการ                                                                                                    |
| Effect           |  | Graphic 1          | เพื่อปรับ tint ของภาพ เลือก Graphic 1 หรือ Graphic 2 เพื่อเลือกระดับ tint ที่เหมาะกับการนำเสนอภาพของคุณ                                 |
|                  |  | Graphic 2          |                                                                                                                                         |
|                  |  | Text 1             | ฟังก์ชันนี้ออกแบบมาเพื่อการแสดงเอกสารที่เป็นตัวอักษร ซึ่งสามารถปรับวัตถุขาวและดำ เช่น ตัวอักษร และ เส้น ผลจะมีมากขึ้นเมื่อตัวเลขสูงขึ้น |
|                  |  | Text 2             |                                                                                                                                         |
|                  |  | B&W                | เพื่อแสดงภาพขาวดำจากหัวกล้อง                                                                                                            |
|                  |  | Negative           | เพื่อแสดงภาพเนกาทีฟจากหัวกล้อง                                                                                                          |
| Quick Zoom       |  | 2X / 4X            | เพื่อการซูมภาพขนาด 2x และ 4x อย่างรวดเร็ว                                                                                               |
| Focus            |  | Normal             | เลือกโหมดมาตรฐานสำหรับระยะ 20cm ~ ∞                                                                                                     |
|                  |  | Macro / Microscope | เลือกโหมด Macro/Microscope เพื่อจับภาพระยะใกล้ หรือตัดดอกไม้ไมโครสโคป                                                                   |

| Name         |               | icon                                                                                | Option      | Description                                                                                                                                      |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD Rec. Mode |               |    | On / Off    | เลือกโหมด HD Rec. on/off<br>เมื่อเลือกใช้โหมด HD Rec. จะปิดการส่งสัญญาณภาพออก แล้วจึงกดปุ่ม Recording เพื่อบันทึกวิดีโอความละเอียด HD (1280x720) |
| SETTING      | Beep          |    | On / Off    | เปิด/ปิด เสียงแสดงการกดปุ่ม                                                                                                                      |
|              | Flicker       |    | 50Hz / 60Hz | ตั้งค่าความถี่ 50Hz หรือ 60Hz การตั้งค่านี้เป็นไปตามความถี่ของไฟ                                                                                 |
|              | USB Connect   |    | Disk        | เลือก Disk เพื่อใช้โหมดการเก็บข้อมูล                                                                                                             |
|              |               |    | PC cam      | เลือก PC Cam เพื่อใช้โหมดกล้องสำหรับคอม                                                                                                          |
|              |               |    | Off         | เลือก PC Cam เพื่อใช้โหมดกล้องสำหรับคอม                                                                                                          |
|              | Language      |   | -           | สำหรับเลือกเมนูภาษาที่แสดงบนหน้าจอ                                                                                                               |
|              | Volume        |  | -           | กดปุ่ม ซ้าย/ขวา เพื่อปรับความดังเสียง                                                                                                            |
|              | Clock         |  | -           | สำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา                                                                                                                    |
|              | Format        |  | No / Yes    | สำหรับฟอร์แมต memory card                                                                                                                        |
|              | Reset default |  | No / Yes    | คืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน                                                                                                                          |

## เมนูสำหรับโหมด Playback

| Name       | icon                                                                              | Option               | Description                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| File Info  |  | -                    | แสดงชื่อ, วันที่เวลาที่บันทึก, ขนาด และระยะเวลา |
| Slide show |  | Off / 5s / 10s / 30s | แสดงภาพตามช่วงเวลาที่กำหนด                      |
| Delete one |  | Yes / No             | ลบไฟล์ปัจจุบัน                                  |
| Delete all |  | Yes / No             | ลบไฟล์ชนิดเดียวกันทั้งหมดในสื่อบันทึกข้อมูล     |

ฟังก์ชันที่แสดงด้วย \* สามารถใช้งานผ่านรีโมทเท่านั้น

## การบันทึกวิดีโอและภาพนิ่ง

1. เลือกโฟกัสโหมดตามระยะจากวัตถุ:

เลือกโหมดมาตรฐานสำหรับระยะ 20cm ~

มาโครโหมด  หรือ  (\*) สำหรับระยะ 1cm ~20cm



2. ใช้ปุ่ม Zoom / เพื่อขยายภาพจากหน้าจอ

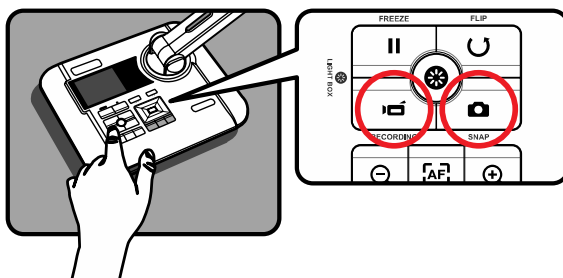
3. การปรับโฟกัสอัตโนมัติ/ปรับเอง

กดปุ่ม AF () เพื่อโฟกัสอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้จะทำการโฟกัสอัตโนมัติให้ครั้งเดียว

ใช้ปุ่มปรับโฟกัสเอง () () (\*) บนรีโมท

4. กดปุ่มบันทึก () เพื่อเริ่มการบันทึก และกดอีกครั้งเพื่อหยุดบันทึก

กดปุ่มบันทึกภาพ () เพื่อบันทึกภาพนิ่ง

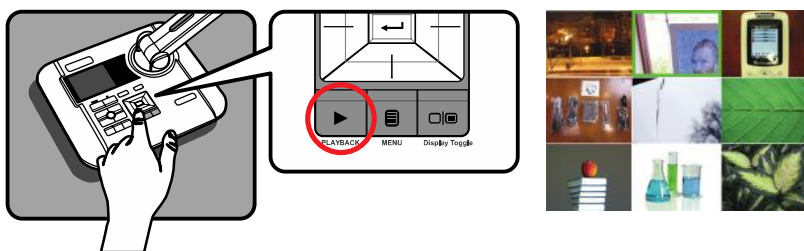


- ความละเอียดเริ่มต้นของวิดีโอคือ VGA

ใช้โหมด REC HD เพื่อบันทึกวิดีโอความละเอียดสูงที่ HD720p โหมดนี้รองรับจด 3 นิ้ว ในตัวเครื่องเท่านั้น

## การแสดงผลและวิดีโอ

### 1. กดปุ่ม **PLAYBACK** (▶)



2. จะเล่นภาพหรือวิดีโอคลิปที่บันทึกล่าสุด

3. กดปุ่มเลือกขึ้น / ลงเพื่อเลือกไฟล์

4. กดปุ่มซูมออก (⊖) เพื่อแสดงภาพขนาดย่อ 9 ภาพจะปรากฏขึ้น

### การคัดลอกไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

โปรดสังเกตว่าคลิปวิดีโอที่มีการบันทึกไว้ในรูปแบบ **MP4** และเป็นข้อมูลที่รวบรวมเป็น

**CLIPxxxx.mp4** (xxxx มีสี่หมายเลข serial)

ก่อนที่จะดูวิดีโอเหล่านี้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณคุณอาจจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมจากแผ่นไดรฟ์เวอร์ก่อน

1) กดปุ่มเพาเวอร์บนตัวเครื่อง

2) เชื่อมต่อเครื่องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณด้วยสาย **USB**

3) กดปุ่มเมนู (☰) → เลือก "เชื่อมต่อ **USB**" → เลือก "ดิสก์" หน่วยความจำในตัวหรือภายนอก  
หน่วยความจำจะถูกตรวจพบ

จากนั้นคุณสามารถดูข้อมูลภาพบน **SD** การ์ดเมื่อเปิดโปรแกรมดูภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเพียงแค่อัดและวางไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

- ใช้หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าโปรดดูที่ส่วน "ตั้งค่าขั้นสูง"  
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## การนำภาพของเครื่องวิหวลไลเซอร์ไปแสดงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

- การติดตั้งซอฟต์แวร์

ไดรเวอร์โปรแกรมจะต้องรวมอยู่ในซีดีอุปกรณ์ ดังนั้นควรติดตั้งโปรแกรมควบคุมก่อนที่จะใช้การนำภาพของเครื่องวิหวลไลเซอร์ไปแสดงบนเครื่องคอมพิวเตอร์

- เริ่มต้นโปรแกรม

- 1) นำเครื่องวิหวลไลเซอร์เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย **USB** จากนั้นเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2) สลับไปยังโหมด **PC Cam** โดยเชื่อมต่อปลายอีกด้านหนึ่งของสายเคเบิล **USB** ไปยังหน่วยหลัก

กด **MENU** (  ) → เลือกเชื่อมต่อ **USB** → เลือก **PC Cam** (  ) และกด **OK** ปุ่มเพื่อยืนยัน

- การเปิด **PC Camera**

หลังจากสินค้ามีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและตรวจพบโดยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วก็สามารถที่เปิดซอฟต์แวร์ที่คุณชื่นชอบ (เช่น **MSN Messenger** หรือ **Yahoo Messenger**) เพื่อใช้ร่วมกับฟังก์ชัน

**PC Camera**

## การดำเนินการขั้นสูง

เน้นการทำงานที่ /ฟังก์ชัน **mask** (★) ฟังก์ชันจุดเด่น

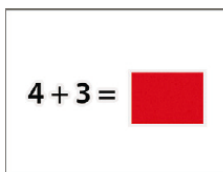
- เน้นการทำงานที่

- 1) การเลือกการแสดงจุดเด่นเพื่อที่จะดึงดูดความสนใจไปยังส่วนหนึ่งของภาพ
- 2) กดปุ่ม จุดเด่น (  ) ในรีโมทคอนโทรลและใช้ปุ่มเลือกทิศทางที่จะย้ายพื้นที่ไฮไลต์



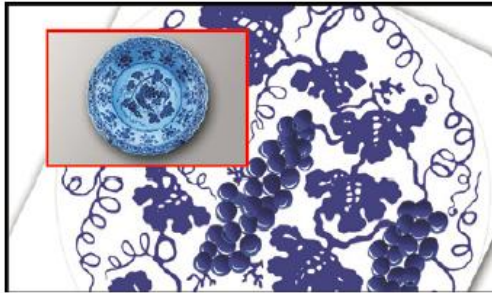
- ฟังก์ชัน **mask**

- 1) คุณสามารถ **mask** ส่วนของภาพ
- 2) กดปุ่มฟังก์ชัน **mask** (  ) ในรีโมทคอนโทรลและใช้ปุ่มทิศทางในการย้ายพื้นที่หน้าฉาก



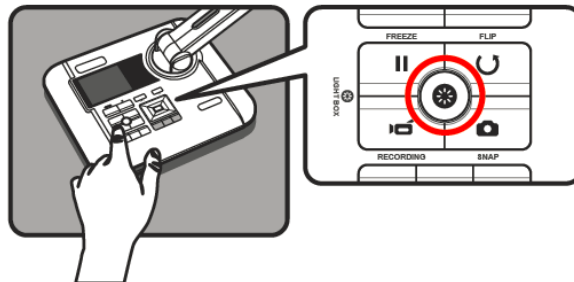
### PIP ฟังก์ชัน (ภาพซ้อนภาพ)

- 1) กดปุ่ม PIP (  ) เพื่อแสดงกรอบสี่ขนาดภาพนิ่งในกล้องที่กำลังแสดงอยู่
- 2) กดขึ้น / ลงปุ่มที่ย้ายภาพนิ่งไปทางซ้ายบนและด้านซ้ายล่าง
- 3) กดปุ่มซ้ายหรือขวาเพื่อเปลี่ยนภาพระหว่างภาพนิ่ง

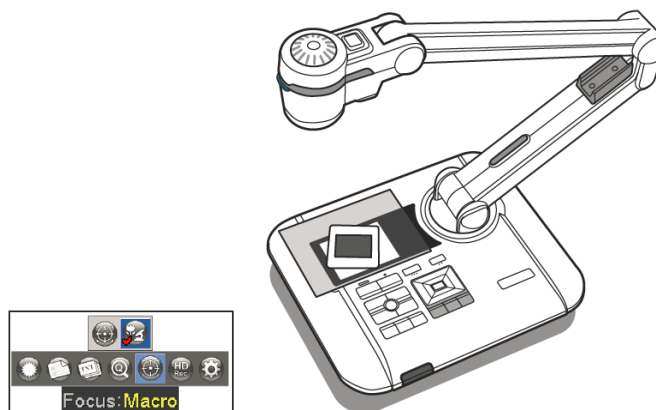


### แผ่นงานที่เป็นสไลด์

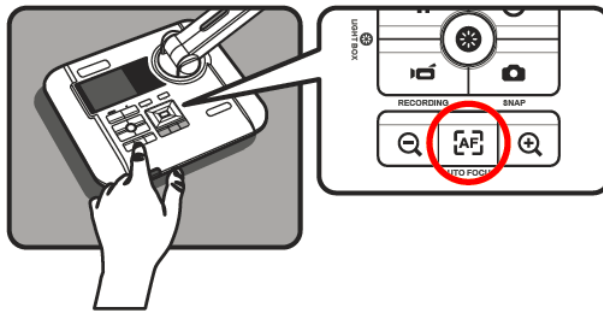
- 1) วางแผ่นป้องกันแสงสะท้อนไว้บนแผงก่อนจากนั้นวางแผ่นสไลด์ ด้านบนของแผ่นป้องกันแสงสะท้อน
- 2) กดปุ่ม Light Box (  ) เพื่อเปิดแสงไฟของแผงเป็น Light box



- 3) ปรับตำแหน่งของหัวกล้อง
- 4) สลับโหมดโฟกัสไปที่แมโคร (  )



5) กดปุ่ม AF ( ) เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดเจน

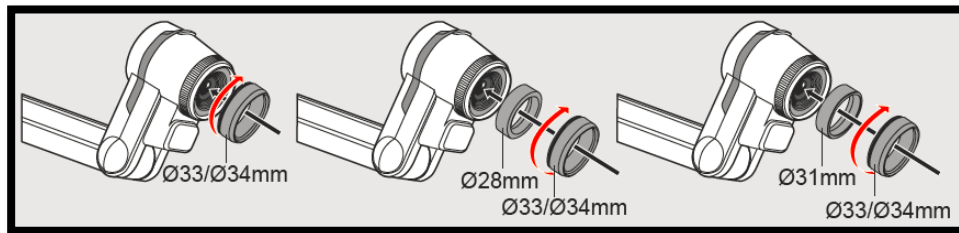


เชื่อมต่อไปยังกล้องจุลทรรศน์

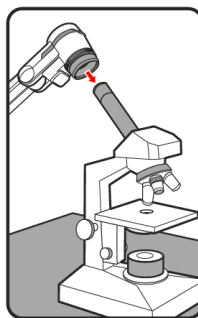
เชื่อมต่อไปยังกล้องจุลทรรศน์ช่วยให้คุณตรวจสอบวัตถุจากกล้องจุลทรรศน์บนหน้าจอใหญ่

- 1) ปรับวัตถุกล้องจุลทรรศน์และโฟกัส
- 2) เลือกอะแดปเตอร์ที่เหมาะสม **microscope**
- 3) อุปกรณ์เสริมอะแดปเตอร์กล้องจุลทรรศน์ใช้กับ Ø28 mm, Ø31 mm, Ø33 mm และ Ø34 mm

Eyepieces



4) อะแดปเตอร์ติดตั้งบนเลนส์กล้องจุลทรรศน์



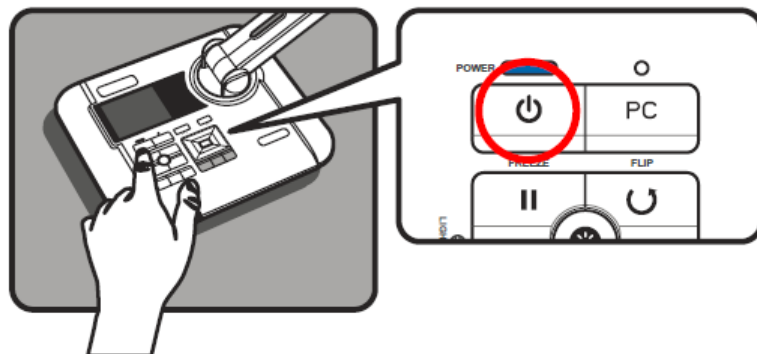
5) สลับโหมดโฟกัสไปที่แมโครกด MENU ( ) -> โฟกัสเลือก ( ) -> เลือกแมโครหรือกดปุ่มมาโคร ( ) (★) บนตัวควบคุมระยะไกล



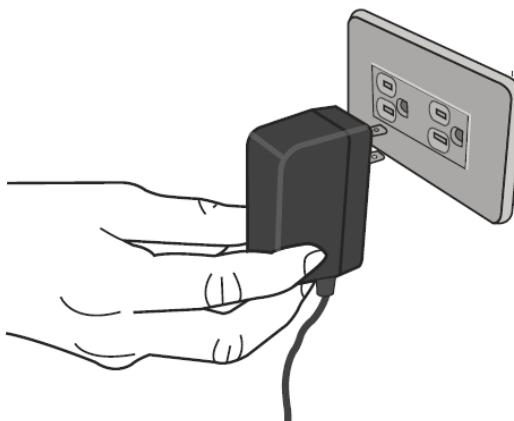
6) เชื่อมต่อเลนส์ด้วยอะแดปเตอร์กล้องจุลทรรศน์

## การเก็บรักษา

### 1) ปิดเครื่อง



### 2) ถอดปลั๊กอะแดปเตอร์จากผนังทางออก จากนั้นตัดการเชื่อมต่อ AC อะแดปเตอร์และสายเคเบิลทั้งหมด



### 3) พับหัวกล้องและแขนในตามทิศทางที่แสดงในรูป

