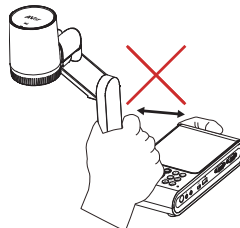
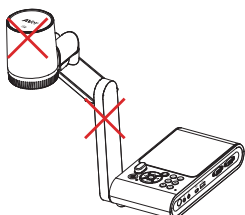


# M90UHD

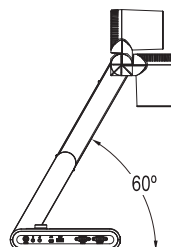
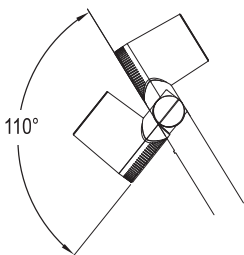
Quick Start Guide | 快速安裝指南  
クイック・ガイド | Schnellanleitung  
Guide Rapide | Guía rápida  
Guida rapida

## WARNING

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture. Warranty will be void if any unauthorized modifications are done to the product.
- Do not drop the camera or subject it to physical shock.
- Use the correct power supply voltage to avoid the damaging camera.
- Do not place the camera where the cord can be stepped on as this may result in fraying or damage to the lead or the plug.
- Hold the bottom of the camera with both hands to move the camera. Do not grab the lens or flexible arm to move the camera.
- Do not pull the mechanical arm and camera part in the opposite direction.



- Do not move the camera head over  $110^\circ$  to avoid camera head wear.
- Do not pull the mechanical arm lower than  $60^\circ$  to avoid camera wear.



### Warning

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.

### 警告

為避免電磁干擾・本產品不應安裝或使用於住宅環境。

### VCCI-A

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

### COPYRIGHT

©2024 AVer Information Inc. All rights reserved. | May 21, 2024

The information contained in this documentation is subject to change without notice.

## **Contact Information**

### **Headquarters**

AVer Information Inc.  
8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist.,  
New Taipei City 23673, Taiwan  
Tel: +886 (2) 2269 8535

### **Europe Branch Office**

AVer Information Europe B.V.  
Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The  
Netherlands  
Tel: +31 (0) 10 7600 550

### **Vietnam Branch Office**

Công ty TNHH AVer Information (Việt Nam)  
Tầng 5, 596 Nguyễn Đình Chiểu,  
P.3, Quận 3,  
Thành phố Hồ Chí Minh 700000, Việt Nam  
Tel: +84 (0) 28 22 539 211  
Hỗ trợ kỹ thuật: +84 (0) 90 70 080 77

### **USA Branch Office**

AVer Information Inc., Americas  
44061 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA  
Tel: +1 (408) 263 3828  
Toll-free: +1 (877) 528 7824

### **Japan Branch Office**

アバー・インフォメーション株式会社  
〒160-0023 日本東京都新宿区西新宿 3-2-26  
立花新宿ビル 7 階  
Tel: +81 (0) 3 5989 0290  
お客様サポートセンター(固定電話のみ): +81 (0)  
120 008 382

### **Korea Office**

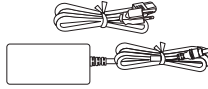
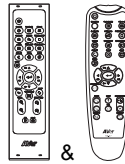
한국 에버 인포메이션 (주)  
서울시 종로구 새문안로 92  
(신문로 1가, 광화문오피시아빌딩) 1831,  
1832 호  
Tel: +82 (0) 2 722 8535

English.....	1
繁體中文.....	11
日本語.....	21
Deutsch.....	31
Français.....	41
Español.....	51
Italiano.....	61

## Package Contents



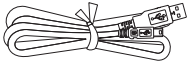
M90UHD

Power Adapter  
Power Cord\*

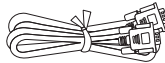
Remote Control\*\*



AAA Battery (x2)



USB Cable



VGA Cable



Warranty Card



Quick Start Guide

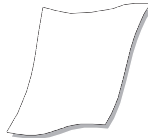
\*The power cord will vary depending on the standard power outlet of the country where it is sold.

\*\*Your device may come with one of the two remote controls.

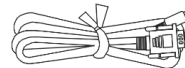
## Optional Accessories



Carrying Bag



Anti-glare Sheet



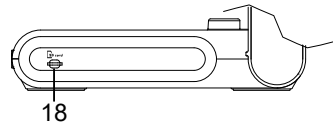
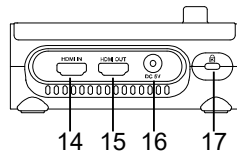
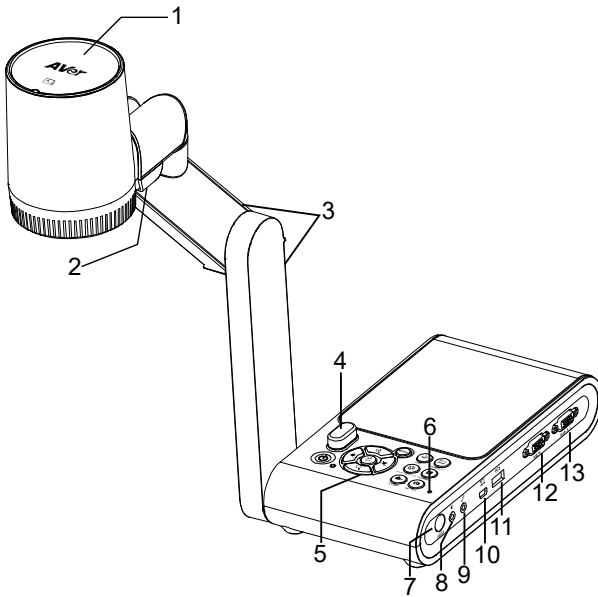
RS-232 Cable



Connecting Plate

Microscope Adapter  
(28mm and 34mm Rubber Coupler are included)

# Overview

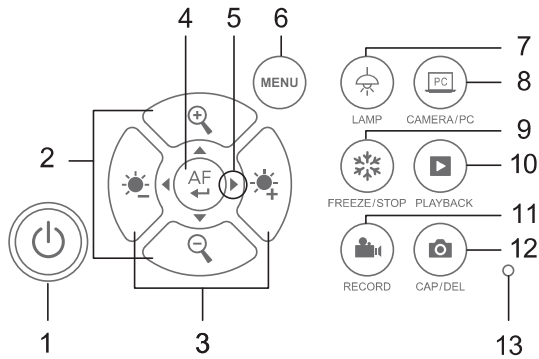


- |                 |                           |                     |
|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 1. Camera Head  | 4. IR Sensor              | 14. HDMI In Port    |
| 2. LED Lighting | 5. Control Panel          | 15. HDMI Out Port   |
| 3. Arm          | 6. Built-in MIC           | 16. DC Power Jack   |
|                 | 7. RS-232 Port (optional) | 17. Anti-theft Slot |
|                 | 8. Line Out Port          | 18. SD Card Slot    |
|                 | 9. MIC Port               |                     |
|                 | 10. Mini USB Port         |                     |
|                 | 11. USB Port              |                     |
|                 | 12. VGA In Port           |                     |
|                 | 13. VGA Out Port          |                     |


# Power Indicator

Color	Status
Solid green	Power on
Solid red	Standby
No light	Power off

# Control Panel

















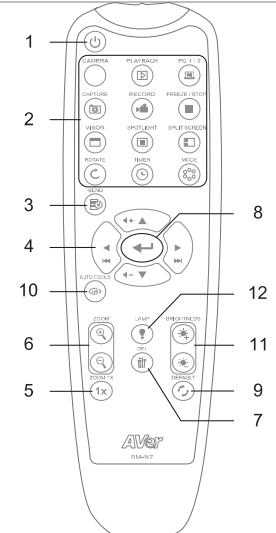

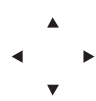







Name	Function
1. POWER	Turn on your device or enter standby mode.
2.	Adjust the brightness.
3.	Zoom in or out.
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm a selection in Playback mode and OSD menu.</li> <li>Start/Pause video playback.</li> <li>Adjust the focus automatically.</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pan and tilt control for digital zoom.</li> <li>Navigate the menu.</li> <li>Adjust volume.</li> <li>Fast forward or rewind the video.</li> </ul>
6. MENU	Enter and exit the OSD menu and submenu.
7.  LAMP	Turn the lamp on or off.
8.  CAMERA / PC	Switch between the camera live view and the external VGA/HDMI source.
9.  FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pause or resume image display in Camera mode.</li> <li>Stop audio &amp; video playback in Playback mode.</li> </ul>
10.  PLAYBACK	View images and videos from gallery.
11.  RECORDING	Start and stop audio and video recording. Store your recordings on an SD card or a USB Flash drive. For more information, please refer to < <a href="#">External Memory Storage</a> > in the User Manual.

12.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Take snapshots and store them on an SD card or a USB flash drive.</li><li>• Delete the selected picture/video in Playback mode.</li></ul>
13. Built-in MIC	Record audio when recording a video clip. The recorded sound will be in monophonic.

# Remote Control

Your device may come with one of the two following remote controls.

	Name	Function
1	 Power	Turn you camera on or off, or enter standby mode.
2	 Camera	View camera live view.
	 Playback	View images and videos from gallery.
3	 PC 1/2	Switch to external VGA/HDMI source. Press the Camera button  to switch back to camera live view.
4	 Capture	Take snapshots and store them on an SD card or a USB flash drive. Open the OSD menu > <b>Settings</b> > <b>Capture Type</b> to switch between Single capture and Continuous capture. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single Capture:</b> Press once to take a snapshot.</li> <li>• <b>Continuous capture:</b> Press to start and pause capturing. You may also set up capture interval.</li> </ul>
5	 Record	Start and stop audio and video recording. Store your recordings on an SD card or a USB Flash drive.
6	 Freeze/Stop	Freeze the camera live view, or stop video playback.
7	 Visor	N/A
	 Spotlight	N/A
	 Split Screen	N/A
	 Rotate	Flip the camera view.
	 Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start, pause or stop the timer.</li> <li>• Set the timer interval in OSD menu.</li> </ul>
	 Mode	Switch among Normal, High frame,

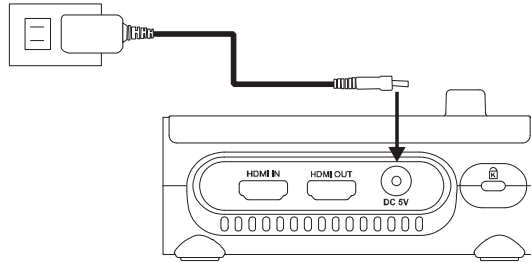
 <p>1. Power button</p> <p>2. CAMERA, PLAYBACK, PC 1:1, CAPTURE, RECORD, ERASE/STOP, ZOOM, SPLIT SCREEN, FOCUS, BLSR, MODE, AUTOFOCUS, ZOOM, LAMP, BRIGHTNESS, 1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x, 7x, 8x, 9x, 10x, 11x, 12x</p>	<p>3.  Menu</p> <p>4. </p> <p>5. ZOOM 1x</p> <p>6.  Zoom</p> <p>7.  Del</p> <p>8. </p> <p>9.  Reset</p> <p>10.  Auto Focus</p> <p>11.  Brightness</p> <p>12.  Lamp</p>	<p>High quality, Microscope, Infinity, and Marco mode.</p> <p>Open and close the OSD menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pan and tilt control for digital zoom.</li> <li>Navigate the menu.</li> <li>Adjust volume.</li> <li>Fast forward or rewind the video.</li> </ul> <p>Reset zoom ratio to 1x.</p> <p>Zoom in or out.</p> <p>Delete the selected images or videos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm a selection on the OSD menu.</li> <li>Play and pause the video.</li> </ul> <p>Reset to factory default settings.</p> <p>Focus automatically.</p> <p>Adjust the brightness.</p> <p>Turn the lamp on or off.</p>
---	---	---

# Device Connection

## Power Connection

1

Plug in power adapter and press “Power” button on control panel to turn on the M90UHD.

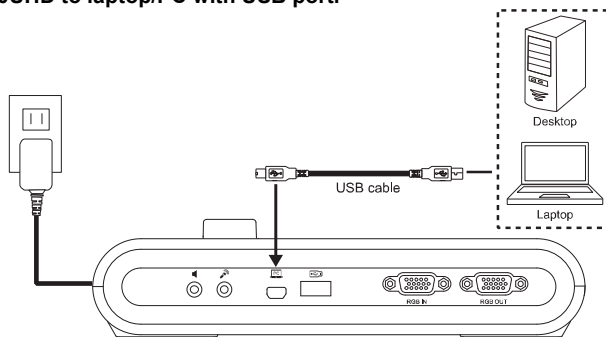


[Note] The power supply is 5V3A.

## USB Connection

1

Connect M90UHD to laptop/PC with USB port.

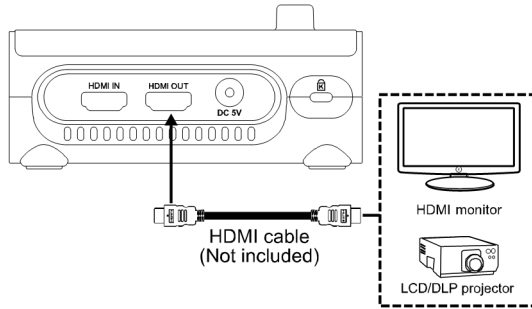


[Note] Use the USB cable included in package.

# HDMI Out and In Connection

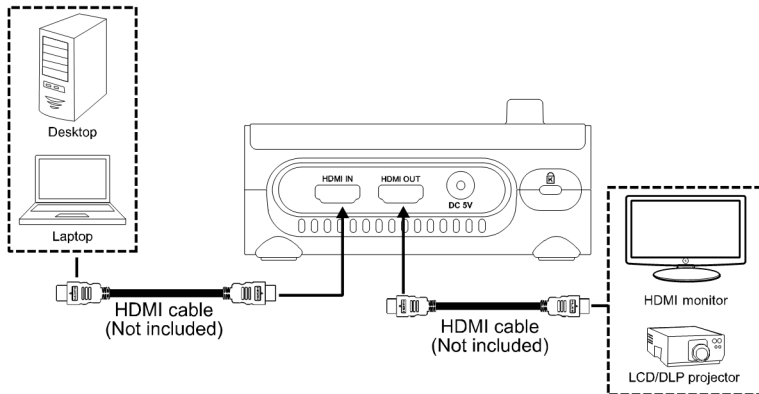
1

Connect M90UHD to HDMI display with HDMI output port.



2

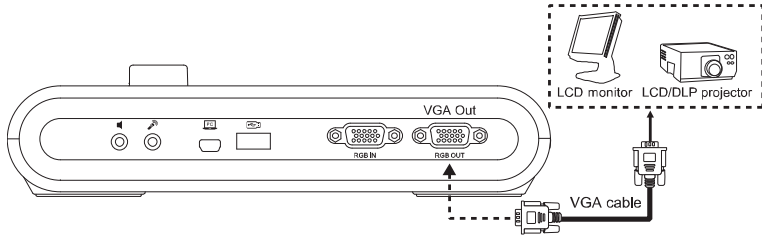
Connect M90UHD to laptop/PC with HDMI input port.



# VGA Out and In Connection

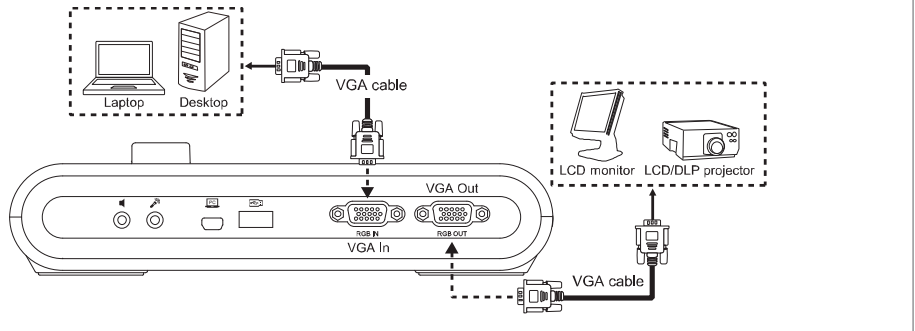
1

Connect M90UHD to VGA display with VGA output port.



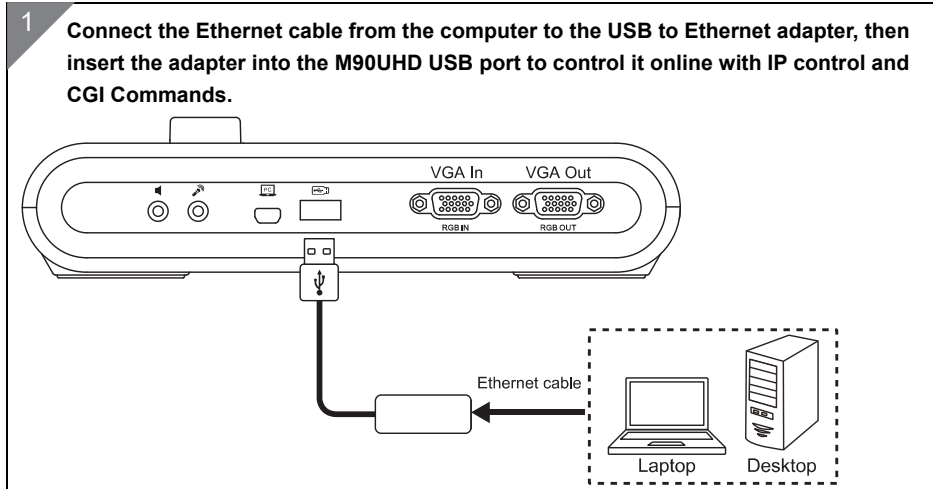
2

Connect M90UHD to VGA display with VGA output port and VGA input source device with VGA input port.



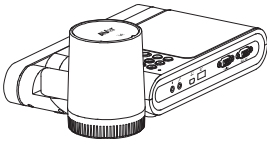
# USB to Ethernet Adapter Connection

The USB to Ethernet adapter is a self-purchase accessory.

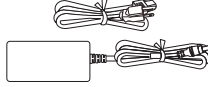


For more information about IP control protocol and CGI commands, please refer to the **<User Manual>**.

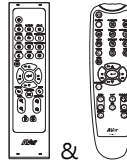
## 包裝內容物



M90UHD



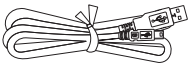
電源變壓器及電源線\*



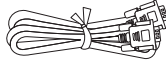
遙控器\*\*



AAA 電池 (x2)



USB 連接線



VGA 連接線



保固卡



快速安裝指南

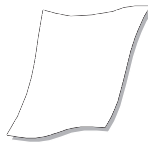
\*電源線規格會依購買產品時所在國家標準而異。

\*\*您的設備隨附的遙控器可能為以上其中一款。

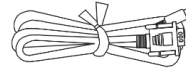
## 選購配件



提袋



防眩光保護膜



RS-232 連接線



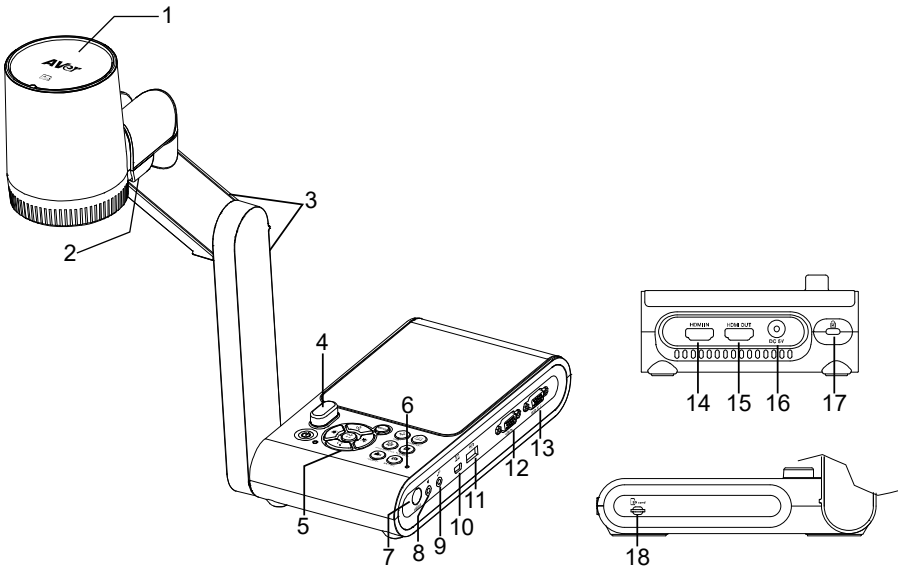
連接盤



顯微鏡轉接頭

(包含 28mm 及 34mm 橡膠聯軸器)

## 硬體介紹

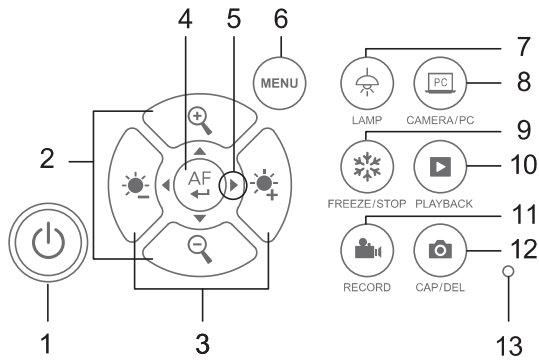


- |          |                   |               |
|----------|-------------------|---------------|
| 1. 攝影機鏡頭 | 4. 紅外線感測器         | 14. HDMI 輸入端口 |
| 2. LED 燈 | 5. 控制面板           | 15. HDMI 輸出端口 |
| 3. 伸縮臂   | 6. 內建麥克風          | 16. 直流電源插座    |
|          | 7. RS-232 端口 (選配) | 17. 防盜插槽      |
|          | 8. 音源輸出端口         | 18. SD 卡槽     |
|          | 9. 麥克風插口          |               |
|          | 10. Mini USB 端口   |               |
|          | 11. USB 端口        |               |
|          | 12. VGA 輸入端口      |               |
|          | 13. VGA 輸出端口      |               |




## 電源指示燈

顏色	狀態
恆亮綠燈	開機
恆亮紅燈	待機
熄滅	關機

# 控制面板

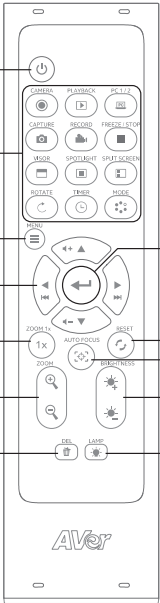

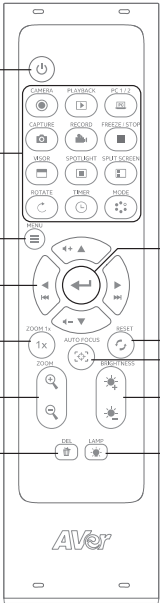

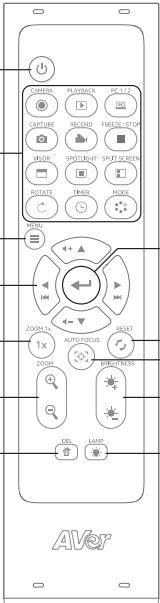

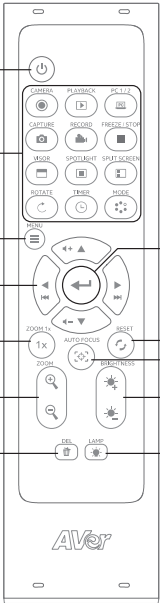


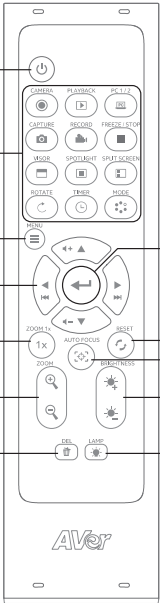

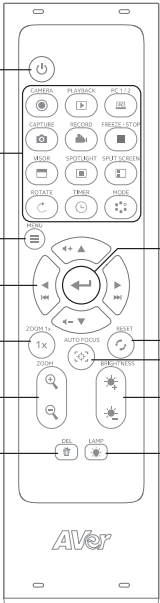

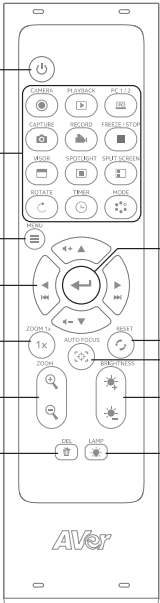

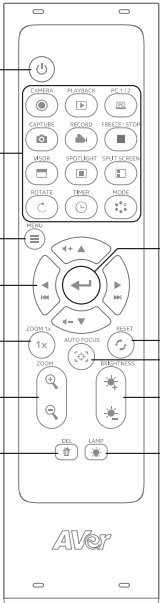

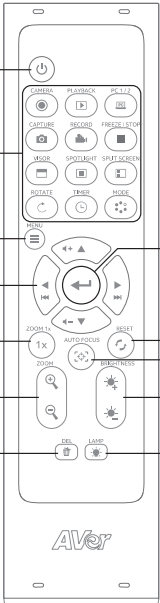

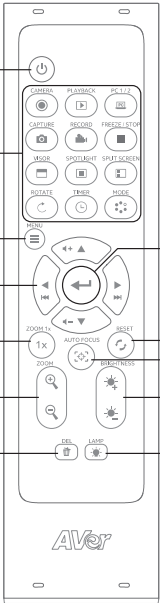

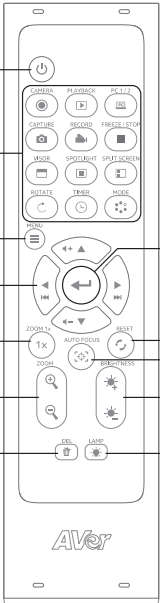

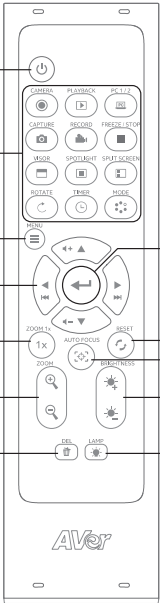



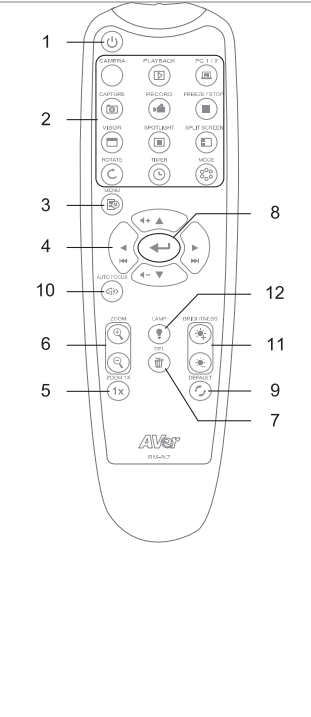















名稱	功能
1. 電源	設備開機/關機/待機。
2.	調整亮度。
3.	縮放相機或播放模式中的圖片。
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>選擇螢幕顯示選單中的選項。</li> <li>開始/暫停播放影片。</li> <li>自動調整焦距。</li> </ul>
5.	使用方向按鍵： <ul style="list-style-type: none"> <li>放大或縮小畫面</li> <li>切換選單中的選項</li> <li>調整影片播放音量</li> <li>快轉或倒退影片</li> </ul>
6. MENU	開啟或關閉 OSD 選單與子選單。
7.  LAMP	開啟或關閉頂燈。
8.  CAMERA/PC	透過 VGA 或 HDMI 輸入埠，可切換源自攝相機或電腦的影片訊號。
9.  FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>停止即時畫面，或暫停影片播放。</li> <li>停止播放音訊和影片。</li> </ul>

10.  PLAYBACK	觀看及播放拍攝的照片和影片。
11.  RECORD	開始/停止錄音或錄影。音訊和影片只能儲存在 SD 卡或 USB 隨身碟中。請參見使用手冊中<外部儲存裝置>章節。
12.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在相機模式中拍攝照片。在連拍模式中，再次按下這個按鈕即可停止拍攝。</li> <li>• 刪除在播放模式中已選擇的圖片/影片。</li> </ul>
13. 內建麥克風	錄製影片時，並錄下聲音。該錄音為單聲道。

# 遙控器

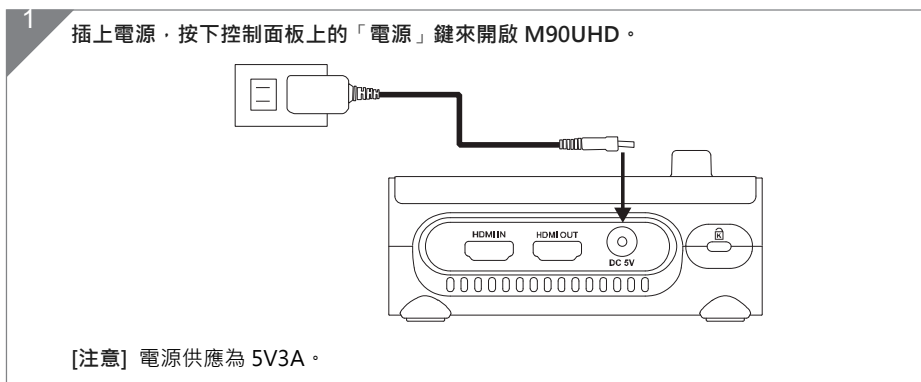
您的設備隨附的遙控器可能為以下其中一款。

	名稱	功能
	1.  Power	攝影機開機/關機/待機。
	2.  Camera	開啟攝影機即時畫面。
	 Playback	觀看及播放拍攝的照片和影片。
	 PC 1/2	切換外部 VGA/HDMI 影像來源。 按下 Camera 按鍵  以切換回攝影機即時畫面。
	 Capture	<p>拍攝照片並儲存在 SD 卡或 USB 隨身碟中。</p> <p>開啟螢幕顯示選單 &gt; 設定 &gt; 拍攝模式中可選擇相機模式或連拍模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>相機模式</b>：按一下來拍攝照片。</li> <li>● <b>連拍模式</b>：按下按鍵來開始或暫停拍攝。您可設定連拍間隔時間。</li> </ul>
	 Record	開始/停止錄音或錄影。音訊和影片只能儲存在 SD 卡或 USB 隨身碟中。
	 Freeze/Stop	停止即時畫面，或暫停影片播放。
	 Visor	不支援。
	 Spotlight	不支援。
	 Split Screen	不支援。
	 Rotate	翻轉攝影機畫面方向。
	 Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在螢幕顯示選單中開啟/暫停/停止計時器</li> <li>● 您也可以設定計時器的間隔時間。</li> </ul>

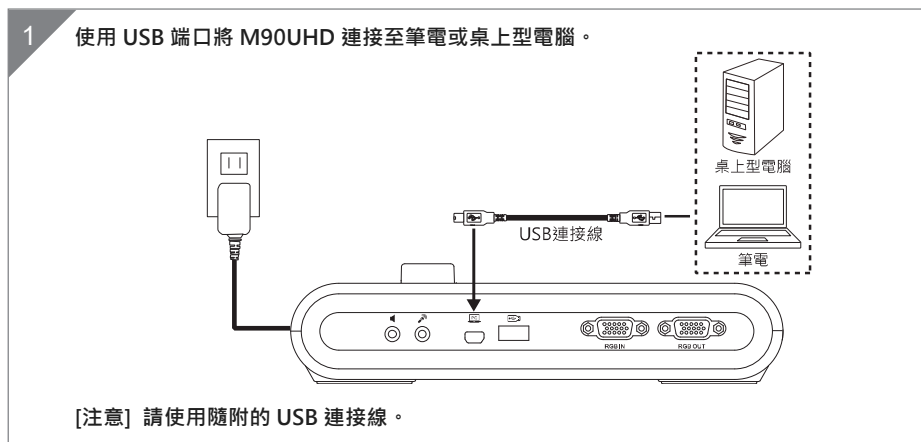
	 Mode	切換模式：一般、運動、高畫質、顯微鏡、微距及遠距。
	3.  /  Menu	打開或退出螢幕顯示選單或子選單。
	4. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在數位對焦中調整畫面</li> <li>• 切換選單中的選項</li> <li>• 調整影片播放音量</li> <li>• 快轉或倒退影片</li> </ul>
	5. 	確認選單選項，或播放/暫停影片。
	6. ZOOM 1x	重置縮放倍率至 1x。
	7.  /  Auto Focus	自動對焦。
	8.  Reset	恢復出廠設定。
	9.  /  Zoom	放大/縮小畫面。
	10.  /  Brightness	調整亮度。
	11.  Del	刪除所選照片和影片。
	12.  /  Lamp	打開或關閉頂燈。

## 設備連接

### 電源連接

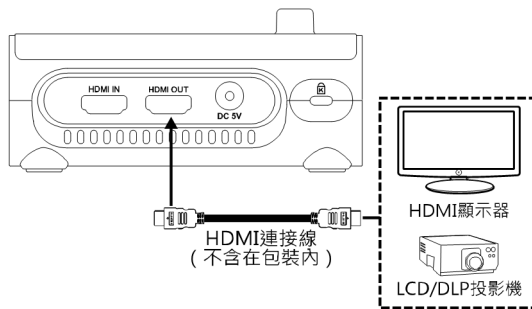


### USB 連接

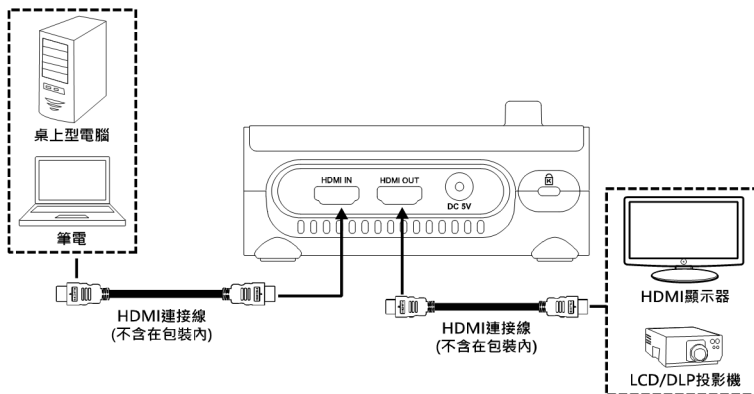


# HDMI 輸入與輸出

- 1 使用 HDMI 輸出端口將 M90UHD 連接至 HDMI 顯示器。

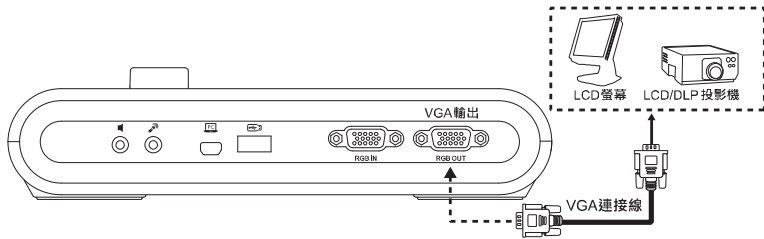


- 2 使用 HDMI 輸入端口將 M90UHD 連接至筆電或桌上型電腦。

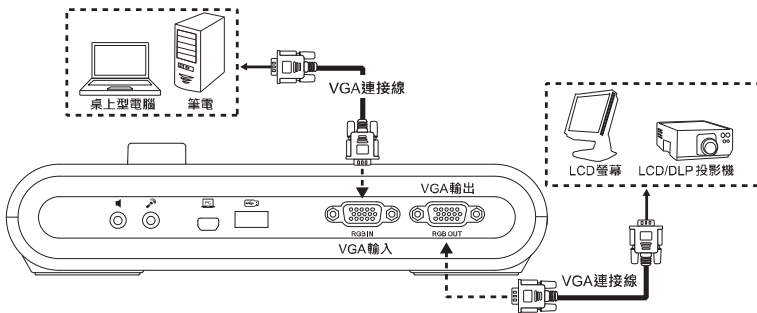


# VGA 輸入與輸出

1 使用 VGA 輸出端口將 M90UHD 連接至 VGA 顯示器。

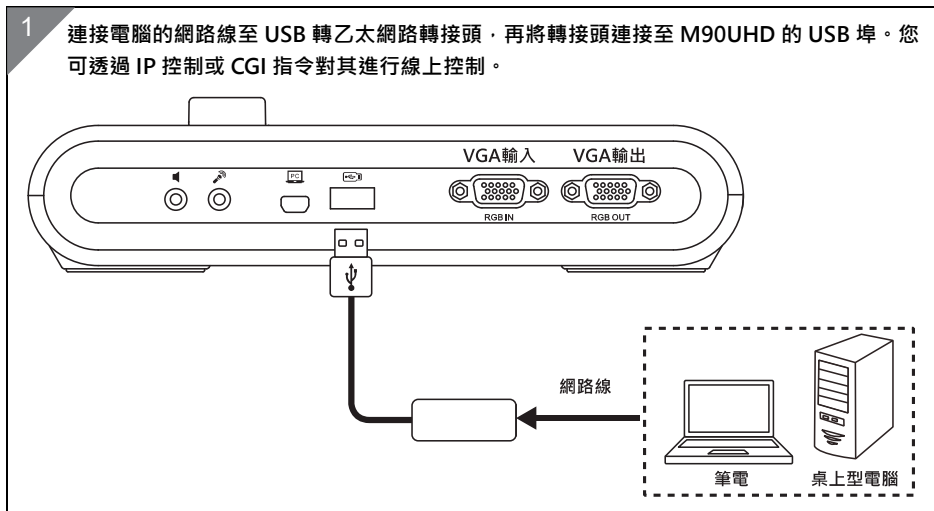


2 使用 VGA 輸出端口將 M90UHD 連接至 VGA 顯示器；使用 VGA 輸入端口將 M90UHD 連接至 VGA 輸入源。



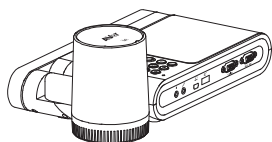
## USB 轉乙太網路轉接頭連接

USB 轉乙太網路轉接頭為自行選購配件。

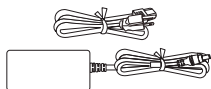
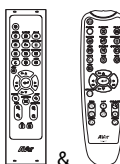


關於 IP 控制協定及 CGI 指令之詳細資訊，請參閱《使用手冊》。

## パッケージ同梱物



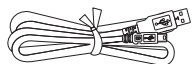
M90UHD

電源アダプタと  
電源コード\*

リモコン\*\*



単 4 形電池 (x2)



USB ケーブル



VGA ケーブル



保証書



クイックガイド

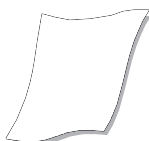
\*電源コード、販売する国のコンセントによって異なります。

\*\*2 つのリモコンのどちらかが付属します。

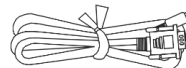
## オプション販売品



キャリング・バッグ



反射防止シート



RS-232 ケーブル



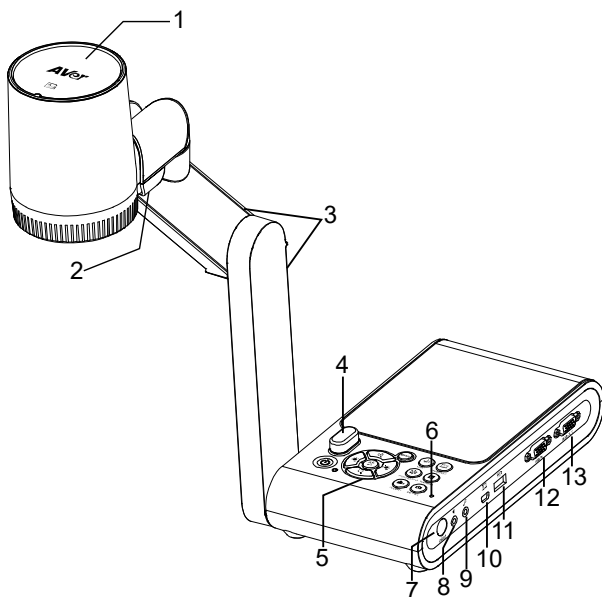
連結プレート



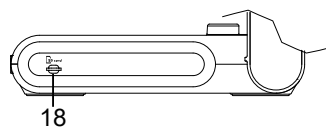
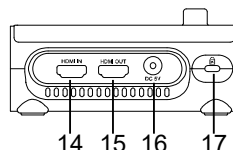
顕微鏡アダプタ

(28 mmと 34 mmのゴム・カブラーが含まれています。)

## 各部名称



- 1. カメラ・ヘッド
- 2. LED ライト
- 3. アーム
- 4. リモコン受光部
- 5. コントロール・パネル
- 6. 内蔵マイクロホン
- 7. RS-232 (オプション使用)
- 8. スピーカー出力
- 9. マイクロホン入力
- 10. ミニ USB ポート
- 11. USB ポート
- 12. VGA 入力
- 13. VGA 出力ポート

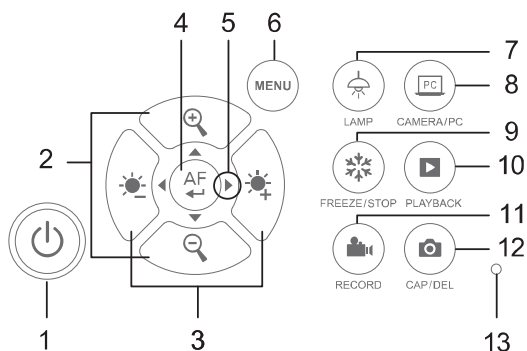


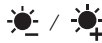
- 14. HDMI 入力
- 15. HDMI 出力
- 16. DC 電源ジャック
- 17. 盗難防止スロット
- 18. SD カード・スロット



## 電源インジケータ

色	状態
緑点灯	電源オン
赤点灯	待機
消灯	電源オフ

# コントロール・パネル
















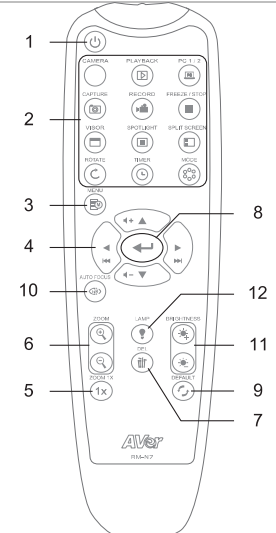















名称	機能
1. POWER	本体の電源ををオン、または待機モード
2. 	映像の明るさを調整
3. 	ズームイン・ズームアウト
4. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生モードと OSD メニューで選択を行う</li> <li>ビデオ再生を開始／一時停止</li> <li>フォーカスを自動的に調整</li> </ul>
5. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタルズーム時の上下左右移動</li> <li>メニュー画面の移動</li> <li>ボリュームの調整</li> <li>ビデオの早送り・巻き戻し.</li> </ul>
6. MENU	OSD メニューとサブ・メニューを開くまたは閉じる
7.  LAMP	LED ライトをオン／オフ
8.  CAMERA/PC	VGA 入力ポートまたは HDMI 入力ポートからカメラまたはコンピュータ間でビデオ信号を切り替え
9.  FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラ・モードで画像表示を一時停止または再開</li> <li>再生モードでオーディオとビデオの再生を停止</li> </ul>
10.  PLAYBACK	撮影した静止画像とビデオ・ファイルを表示および再生

11.  RECORDING	オーディオとビデオの録画を開始／停止します。オーディオとビデオの録画は、SDカードまたはUSBフラッシュドライブにのみ保存できます。 外部メモリ・ストレージを参照してください
12.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>● カメラ・モードで写真を撮影します。連続撮影モードでこのボタンをもう一度押すと撮影を停止</li> <li>● 再生モードで選択した画像／ビデオを削除</li> </ul>
13. 内蔵マイク	録画の際に、録音をします。録音された音声はモノラルになります

# リモコン

2つのリモコンのどちらかが付属します。

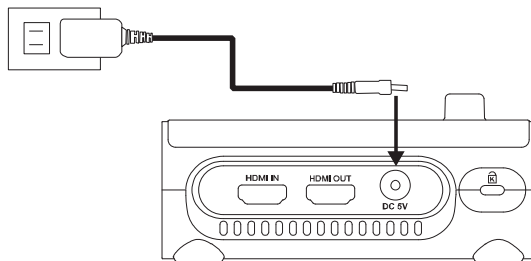
	名称	機能
1	 Power	本体電源オン・オフ。
2	 Camera	カメラ映像の表示
3	 Playback	撮影した静止画・動画の表示
4	 PC 1/2	映像入力ソース(HDMI/VGA)の切り替え  ボタンを押すと カメラ映像に戻ります。
5	 Capture	静止画を撮影。 (SD カードまたは USB ドライブに保存) OSD メニューの 設定 > キャプチャ形式 から の切り替えができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>シングルキャプチャ</b>: ボタン操作 1 回で 1 枚の静止画撮影を行います。</li> <li>● <b>連続キャプチャ</b>: ボタンを押して開始し、もう一度押すとキャプチャが一時停止して静止画を撮影します。撮影間隔は別途設定できます。</li> </ul>
6	 Record	オーディオとビデオの録画。 (SD カードまたは USB ドライブに保存)
7	 Freeze/Stop	カメラ映像の一時停止・再開
8	 Visor	使用しません
9	 Spotlight	使用しません
10	 Split Screen	使用しません
11	 Rotate	カメラ映像の方向を回転します。
12	 Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● タイマーの開始・一時停止・停止。</li> <li>● OSD メニューからタイマー時間を設定。</li> </ul>

 <p>1. Power button</p> <p>2. CAMERA, PLAY/PAUSE, PC 1:1</p> <p>3. CAPTION, RECORD, EFFECT/STOP</p> <p>4. ZOOM, SPOTLIGHT, SPLIT SCREEN</p> <p>5. FOCUS, BUSH, MODE</p> <p>6. ZOOM, JUMP, EFFECT/STOP</p> <p>7. 1x, ZOOM, EFFECT/STOP</p> <p>8. Directional pad</p> <p>9. Reset button</p> <p>10. Auto Focus button</p> <p>11. Brightness buttons</p> <p>12. Lamp button</p>	<p> Mode</p> <p>3.  /  Menu</p> <p>4. </p> <p>5. ZOOM 1x</p> <p>6.  /  Zoom</p> <p>7.  Del</p> <p>8. </p> <p>9.  Reset</p> <p>10.  /  Auto Focus</p> <p>11.  /  Brightness</p> <p>12.  /  Lamp</p>	<p>カメラのモード切り替え (ノーマル・動画・高画質・顕微鏡・無限遠・マクロ)</p> <p>OSD メニューの表示/非表示</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>デジタルズーム時の上下左右移動</li> <li>メニュー画面の移動</li> <li>ボリュームの調整</li> <li>ビデオの早送り・巻き戻し.</li> </ul> <p>ズーム倍率リセット.</p> <p>ズームイン・ズームアウト</p> <p>静止画・動画の削除</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OSD メニューの決定</li> <li>ビデオの再生/一時停止</li> </ul> <p>カメラ設定の初期化</p> <p>フォーカス自動調整</p> <p>明るさ調整</p> <p>照明ランプのオン・オフ</p>
---	---	---

# 機器の接続

## 電源を接続

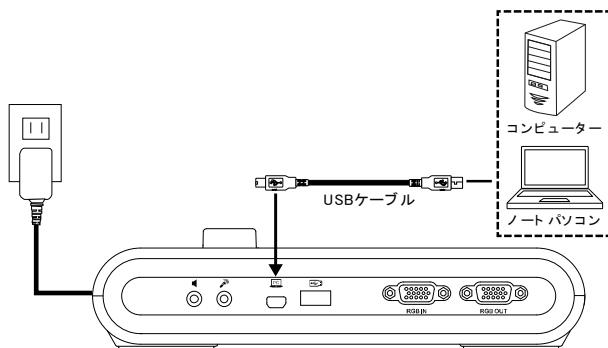
- 1 電源アダプタを接続し、コントロール・パネルの「電源」ボタンを押して M90UHD の電源をオンにします。



【注意】定格入力電流は 5V 3A です。

## USB 接続

- 1 M90UHD をミニ USB ポートでノートパソコンまたはコンピューターに接続します。

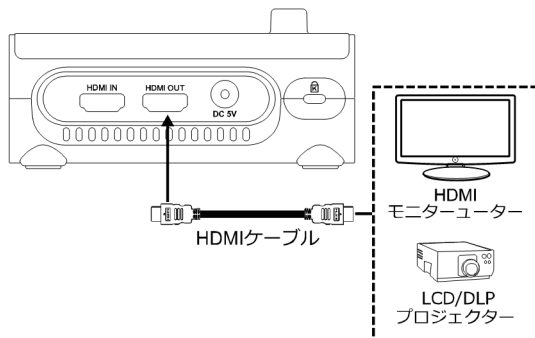


【注意】付属品の USB ケーブルを使用してください。

# HDMI 出力／入力

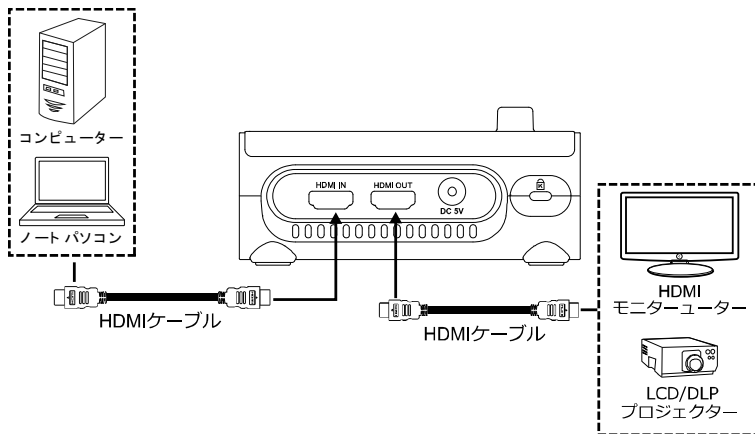
1

M90UHD を HDMI 出力ポートで HDMI ディスプレイに接続します。



2

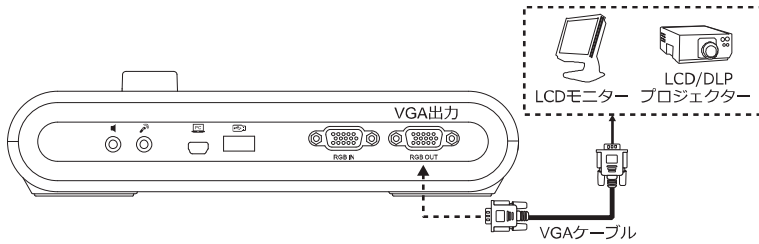
M90UHD を HDMI 入力ポートでノートパソコンまたはコンピューターに接続します。



# VGA 出力／入力

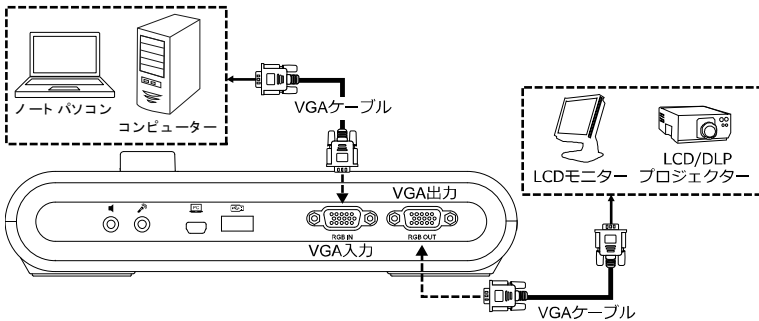
1

M90UHD を VGA 出力ポートで VGA ディスプレイに接続します。



2

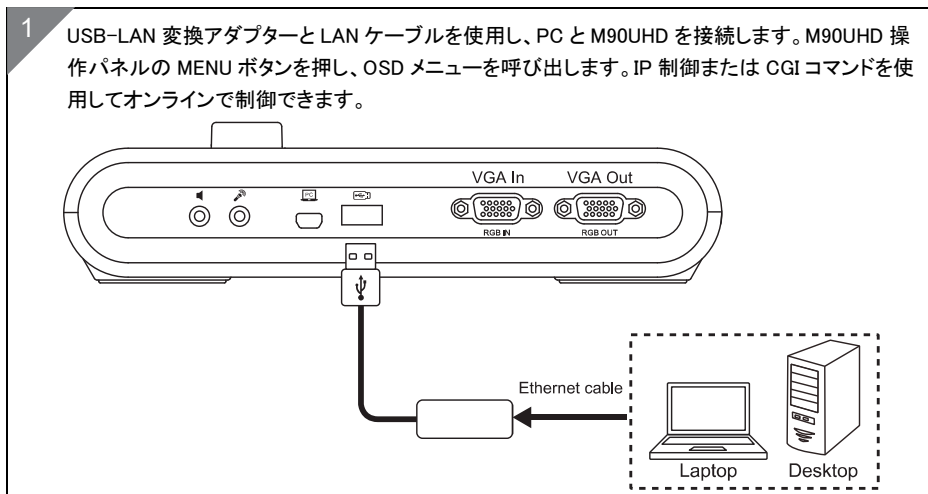
M90UHD を VGA 入力ポートで VGA ディスプレイに接続し、VGA 入力ポートで VGA 入力ソース・デバイスに接続します。



## USB-LAN 変換アダプターの接続

USB-LAN 変換アダプター(※)を接続、PC から制御を行います。

(※) USB-LAN 変換アダプターは弊社オプション販売なし。市販品をご使用ください。

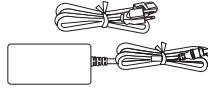


IP 制御プロトコルと CGI ディレクティブの詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

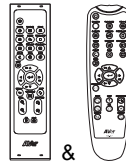
## Lieferumfang



M90UHD



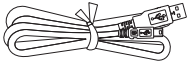
Netzadapter  
Netzkabel\*



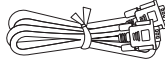
Fernbedienung\*\*



AAA-Batterie (x2)



USB-Kabel



VGA-Kabel



Garantiekarte



Kurzanleitung

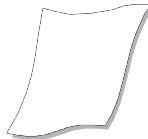
\*Das Netzkabel variiert abhängig von den im Verkaufsland üblichen Steckdosen.

\*\*Ihr Gerät wird möglicherweise mit einer der beiden Fernbedienungen geliefert.

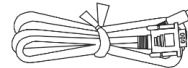
## Optionales Zubehör



Tragetasche



Blendschutz



RS-232-Kabel

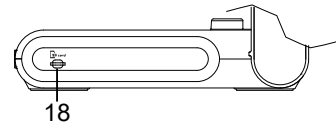
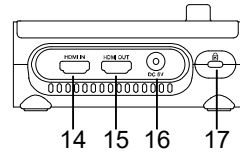
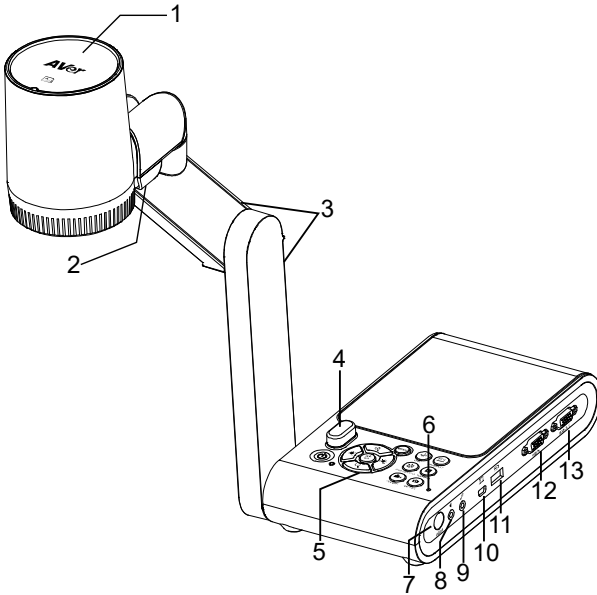


Anschlussplatte



Mikroskop-Adapter  
(28-mm und 34-mm-Gummikupplung beiliegend)

# Übersicht

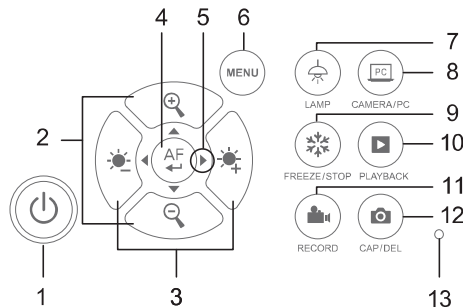


- |                    |                                    |                        |
|--------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1. Kamerakopf      | 4. IR-Sensor                       | 14. HDMI EIN-Anschluss |
| 2. LED-Beleuchtung | 5. Bedienfeld                      | 15. HDMI AUS-Anschluss |
| 3. Arm             | 6. Eingebautes Mikrofon            | 16. DC-Anschlussbuchse |
|                    | 7. RS-232 -Anschluss<br>(optional) | 17. Diebstahlschutz    |
|                    | 8. Line out-Anschluss              | 18. SD-Kartenschlitz   |
|                    | 9. Mikrofonanschluss               |                        |
|                    | 10. Mini USB-Anschluss             |                        |
|                    | 11. USB-Anschluss                  |                        |
|                    | 12. VGA EIN-Anschluss              |                        |
|                    | 13. VGA AUS-Anschluss              |                        |


## Status-LED

Farbe	Status
Statisch Grün	Einschalten
Statisch Rot	Standby
Kein Licht	Ausgeschaltet

# Bedienfeld

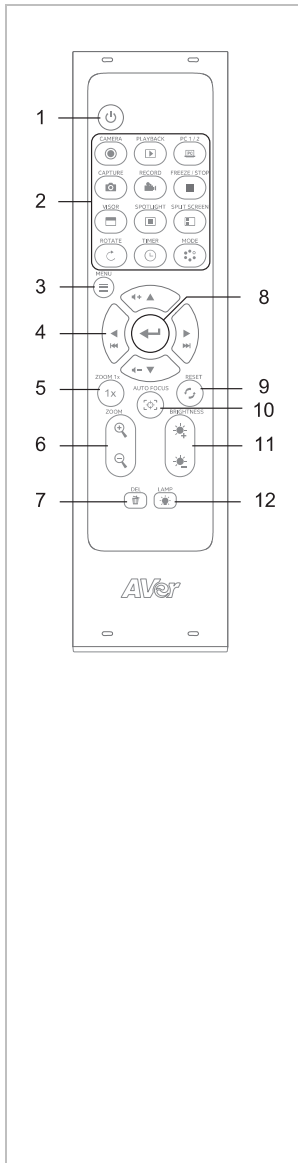


Name	Funktion
1. POWER	Das Gerät einschalten, in den Standby-Modus schalten.
2.	Passen Sie die Helligkeit an.
3.	Vergrößern oder verkleinern.
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestätigen Sie eine Auswahl im Wiedergabemodus und im OSD-Menü.</li> <li>• Videowiedergabe starten/pausieren.</li> <li>• Passen Sie den Fokus automatisch an.</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwenk- und Neigesteuerung für Digitalzoom. Navigate the menu.</li> <li>• Lautstärke anpassen.</li> <li>• Spulen Sie das Video vor oder zurück.</li> </ul>
6. MENU	Öffnen und schließen Sie das OSD-Menü und das Untermenü.
7.  LAMP	Schalten Sie die Lampe ein oder aus.
8.  CAMERA / PC	Wechseln Sie zwischen der Live-Ansicht der Kamera und der externen VGA/HDMI-Quelle.
9.  FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anhalten oder Fortsetzen der Bildanzeige im Kameramodus.</li> <li>• Stoppen Sie die Audio- und Videowiedergabe im Wiedergabemodus.</li> </ul>
10.  PLAYBACK	Sehen Sie sich Bilder und Videos aus der Galerie an.
11.  RECORDING	Start/Stopp der Audio- und Videoaufnahme. Die Audio- und Videoaufnahmen können nur auf einer SD-Karte oder einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden. Siehe <u><a href="#">Externer Speicher</a></u>.

12.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Machen Sie Schnappschüsse und speichern Sie sie auf einer SD-Karte oder einem USB-Flash-Laufwerk.</li><li>• Löschen Sie die ausgewählten Bilder und Videos.</li></ul>
13. Built-in MIC	Nehmen Sie Audio auf, wenn Sie einen Videoclip aufnehmen. Der aufgenommene Ton wird monophon sein.

# Fernbedienung

Ihr Gerät wird möglicherweise mit einer der beiden Fernbedienungen geliefert.



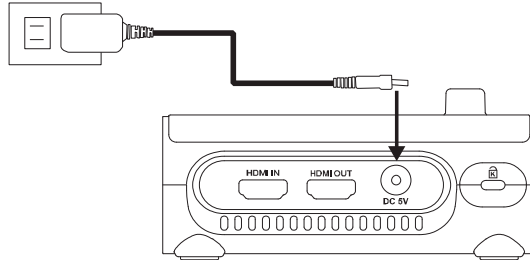
Name	Funktion
13.  Power	Das Gerät einschalten, in den Standby-Modus schalten
14.  Camera	Sehen Sie sich die Live-Ansicht der Kamera an.
Playback	Sehen Sie sich Bilder und Videos aus der Galerie an.
PC 1/2	Wechseln Sie zu einer externen VGA/HDMI-Quelle. Drücken Sie die Kamerataste  , um zur Live-Ansicht der Kamera zurückzukehren.
Capture	Machen Sie Schnappschüsse und speichern Sie sie auf einer SD-Karte oder einem USB-Flash-Laufwerk. Öffnen Sie das OSD-Menü > Einstellungen > Aufnahmetyp, um zwischen Einzelaufnahme und kontinuierlicher Aufnahme zu wechseln. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single Capture:</b> Drücken Sie einmal, um einen Schnappschuss zu machen.</li> <li>• <b>Continuous capture:</b> Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme zu starten und anzuhalten. Sie können auch ein Aufnahmeintervall einrichten.</li> </ul>
Record	Starten und stoppen Sie die Audio- und Videoaufnahme. Speichern Sie Ihre Aufnahmen auf einer SD-Karte oder einem USB-Flash-Laufwerk.
Freeze/Stop	Frieren Sie die Live-Ansicht der Kamera ein oder stoppen Sie die Videowiedergabe.

	Visor	N/A
	Spotlight	N/A
Split Screen	N/A	
Rotate	Spiegeln Sie die Kameraansicht.	
Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starten, pausieren oder stoppen Sie den Timer.</li> <li>• Stellen Sie das Timer-Intervall im OSD-Menü ein.</li> </ul>	
Mode	Wechseln Sie zwischen Normal, High Frame, High Quality, Mikroskop, Infinity und Marco-Modus.	
<b>15.</b> /  Menu	Öffnen und schließen Sie das OSD-Menü und das Untermenü.	
<b>16.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwenk- und Neigesteuerung für Digitalzoom.</li> <li>• Navigieren Sie durch das Menü.</li> <li>• Lautstärke anpassen.</li> <li>• Spulen Sie das Video vor oder zurück.</li> </ul>	
<b>17.</b> ZOOM 1x	Zoomfaktor auf 1x zurücksetzen.	
<b>18.</b> /  Zoom	Vergrößern oder verkleinern.	
<b>19.</b> Del	Löschen Sie die ausgewählten Bilder und Videos.	
<b>20.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestätigen Sie eine Auswahl im Wiedergabemodus und im OSD-Menü.</li> <li>• Spielen Sie das Video ab und halten Sie es an.</li> </ul>	
<b>21.</b> Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.	
<b>22.</b> /  Auto Focus	Fokussieren Sie automatisch.	
<b>23.</b> Brightness	Passen Sie die Helligkeit an.	
<b>24.</b> /  Lamp	Schalten Sie die Lampe ein oder aus.	

# Geräteanschluss

## Stromanschluss

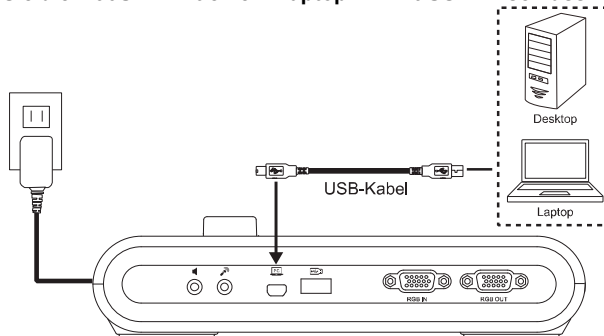
- 1 Das Netzteil einstecken und die Taste „Power“ am Bedienfeld drücken, um die M90UHD einzuschalten.



[Hinweis] Stromversorgung 5V/3A.

## USB-Anschluss

- 1 Verbinden Sie die M90UHD mit einem Laptop/PC mit USB-Anschluss.

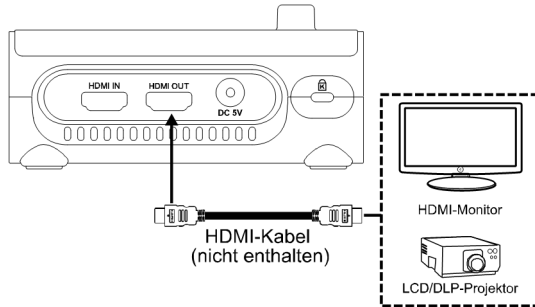


[Hinweis] Das USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten.

# HDMI-Eingang und -Ausgang

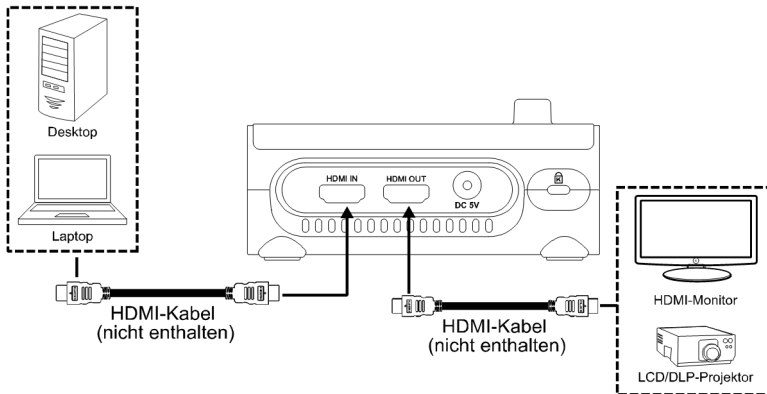
1

Verbinden Sie die M90UHD mit einem HDMI-Display mit HDMI-Ausgangsanschluss.



2

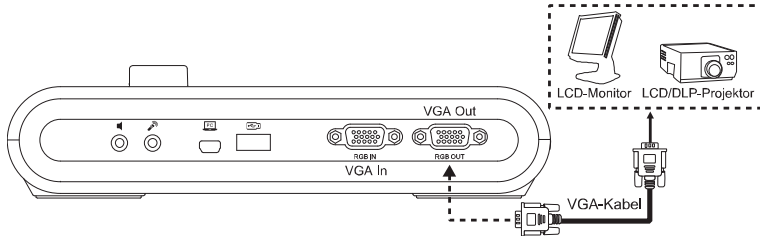
Verbinden Sie die M90UHD mit einem Laptop/PC mit HDMI-Eingang.



# VGA-Eingang und -Ausgang

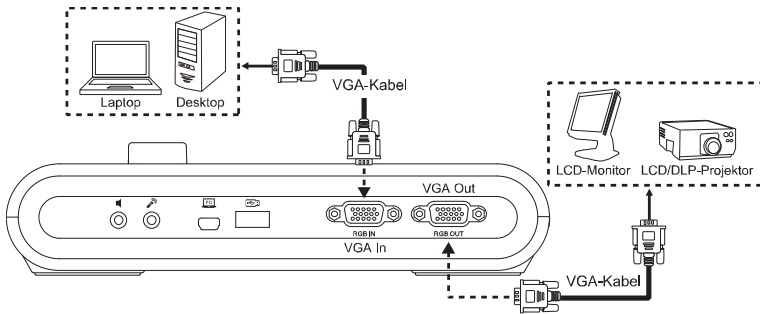
1

Verbinden Sie die M90UHD mit einem VGA-Display mit VGA-Ausgangsanschluss.



2

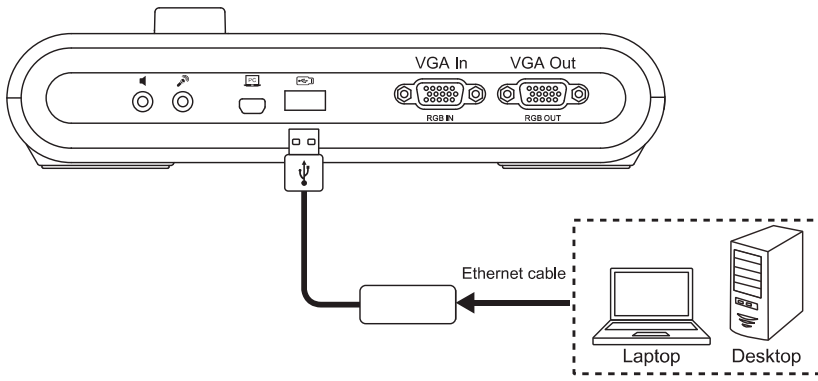
Verbinden Sie die M90UHD mit einem VGA-Display mit VGA-Ausgangs- und Eingangsanschluss eines Geräte mit VGA-Eingang.



# USB-zu-Ethernet-Adapter-Verbindung

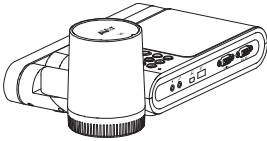
Der USB-zu-Ethernet-Adapter ist ein selbst gekauftes Zubehör.

- 1 Schließen Sie das Ethernet-Kabel vom Computer an den USB-zu-Ethernet-Adapter an und stecken Sie den Adapter in den M90UHD-USB-Anschluss, um ihn online mit IP-Steuerung und CGI-Befehlen zu steuern.

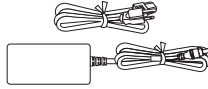


Weitere Informationen zum IP-Steuerungsprotokoll und zu CGI-Befehlen finden Sie in der **<User Manual>**.

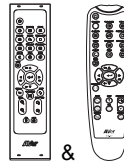
## Contenu de l'emballage



M90UHD



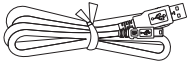
Adaptateur secteur &  
Cordon d'alimentation



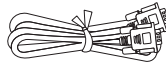
Télécommande\*\*



Pile AAA (x2)



Câble USB



Câble VGA



Carte de  
garantie



Guide  
d'installation  
rapide

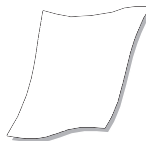
\*Le cordon d'alimentation variera selon la prise de courant standard du pays où il est vendu.

\*\*Votre appareil peut être livré avec l'une des deux télécommandes.

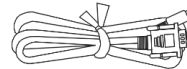
## Accessoires en option



Sac de transport



Feuille anti-reflet



Câble RS-232

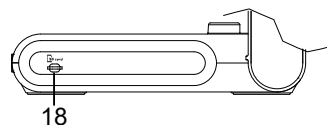
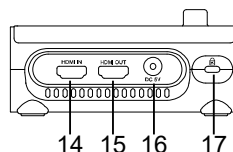
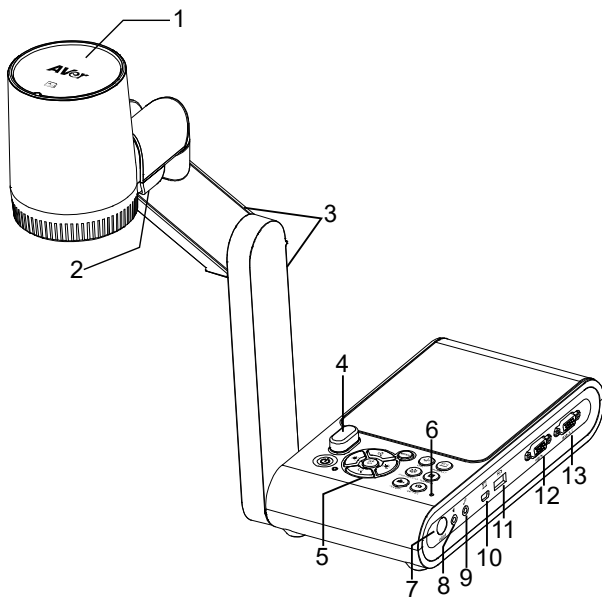


Plaque de jonction



Adaptateur pour microscope  
(Les coupleurs en caoutchouc de 28 mm et 34 mm sont  
inclus)

# Présentation

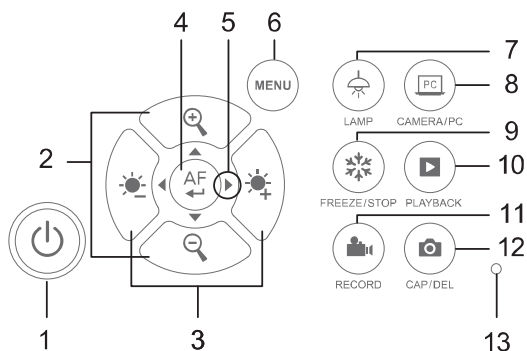


- |                   |                         |                                |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Tête de caméra | 4. Capteur IR           | 14. Port entrée HDMI           |
| 2. Eclairage LED  | 5. Panneau de commande  | 15. Port sortie HDMI           |
| 3. Bras           | 6. Micro intégré        | 16. Jack d'alimentation CC     |
|                   | 7. Port RS-232 (option) | 17. Fente antivolt             |
|                   | 8. Port Line out        | 18. Emplacement de la carte SD |
|                   | 9. Port microphone      |                                |
|                   | 10. Mini port USB       |                                |
|                   | 11. Port USB            |                                |
|                   | 12. Port VGA In         |                                |
|                   | 13. Port VGA Out        |                                |





## Indicateurs LED

Couleur	Statut
Vert fixe	Mise en marche
Rouge fixe	Veille
Pas d'éclairage	Mise à l'arrêt

# Panneau de commande















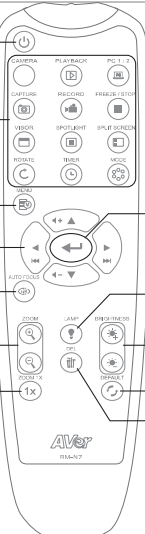
















Nom	Fonction
1. POWER	Mise en marche/arrêt/veilleuse
2.	Réglez la luminosité.
3.	Zoom avant ou arrière.
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmez une sélection en mode Lecture et menu OSD.</li> <li>• Démarrer/Suspendre la lecture vidéo.</li> <li>• Ajustez la mise au point automatiquement.</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle du panoramique et de l'inclinaison pour le zoom numérique.</li> <li>• Naviguez dans le menu.</li> <li>• Réglez le volume.</li> <li>• Avancez ou rembobinez rapidement la vidéo.</li> </ul>
6. MENU	Ouvrir et quitter le menu et sous-menu OSD.
7.  LAMP	Allumer / éteindre l'éclairage zénithal.
8.  CAMERA / PC	Basculez entre la vue en direct de la caméra et la source VGA/HDMI externe.

<p>9.  FREEZE/STOP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en pause ou reprendre l'affichage de l'image en mode Appareil photo</li> <li>• Arrêtez la lecture audio et vidéo en mode Lecture.</li> </ul>
<p>10.  PLAYBACK</p>	<p>Visualisez et lisez les images et les fichiers vidéo capturés.</p>
<p>11.  RECORDING</p>	<p>Démarrez et arrêtez l'enregistrement audio et vidéo. Vous ne pouvez sauvegarder vos enregistrements que sur une carte SD ou une clé USB. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section &lt;<a href="#">Stockage en mémoire externe</a>&gt;.</p>
<p>12.  CAP/DEL</p>	<p>Afficher et lire les images fixes capturés et les fichiers vidéo.</p>
<p>13. Micro intégré</p>	<p>Enregistrez le son pendant l'enregistrement vidéo. Le son sera enregistré en mono.</p>

# Télécommande

Votre appareil peut être livré avec l'une des deux télécommandes.

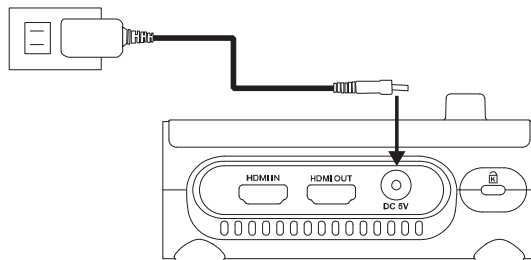
	Nom	Fonction
1	 Power	Mise en marche/arrêt/veilleuse
2	 Camera	Voir la vue en direct de la caméra.
3	 Playback	Visualisez et lisez les images et les fichiers vidéo capturés.
4	 PC 1/2	Passez à une source VGA/HDMI externe. Appuyez sur le bouton Camera  pour revenir à la vue en direct de la caméra.
5	 Capture	Take snapshots and store them on an SD card or a USB flash drive. Ouvrez le menu OSD > Paramètres > Type de capture pour basculer entre Capture unique et Capture continue. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single Capture:</b> Appuyez une fois pour prendre un instantané.</li> <li>• <b>Continuous capture:</b> Appuyez pour démarrer et mettre en pause la capture. Vous pouvez également configurer l'intervalle de capture.</li> </ul>
6	 Record	Démarez et arrêtez l'enregistrement audio et vidéo. Stockez vos enregistrements sur une carte SD ou une clé USB.
7	 Freeze/Stop	Figez la vue en direct de la caméra ou arrêtez la lecture vidéo.
8	 Visor	N/A
9	 Spotlight	N/A
10	 Split Screen	N/A
11	 Rotare	Inversez la vue de la caméra.
12		

	 Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrer, mettre en pause ou arrêter le minuteur.</li> <li>• Réglez l'intervalle de la minuterie dans le menu OSD.</li> </ul>
	 Mode	Basculez entre les modes Normal, Cadre élevé, Haute qualité, Microscope, Infini et Marco.
3.  /  Menu	Ouvrez et fermez le menu OSD.	
4. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle du panoramique et de l'inclinaison pour le zoom numérique.</li> <li>• Naviguez dans le menu.</li> <li>• Réglez le volume.</li> <li>• Avancez ou rembobinez rapidement la vidéo.</li> </ul>	
5. ZOOM 1x	Réinitialisez le rapport de zoom à 1x.	
6.  /  Zoom	Zoom avant ou arrière.	
7.  Del	Supprimez les images ou vidéos sélectionnées.	
8. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmez une sélection dans le menu OSD.</li> <li>• Lisez et mettez en pause la vidéo.</li> </ul>	
9.  Reset	Réinitialisez les paramètres d'usine par défaut.	
10.  /  Auto Focus	Mise au point automatique.	
11.  /  Brightness	Réglez la luminosité.	
12.  /  Lamp	Allumez ou éteignez la lampe.	

# Connexion de l'appareil

## Branchement de l'alimentation

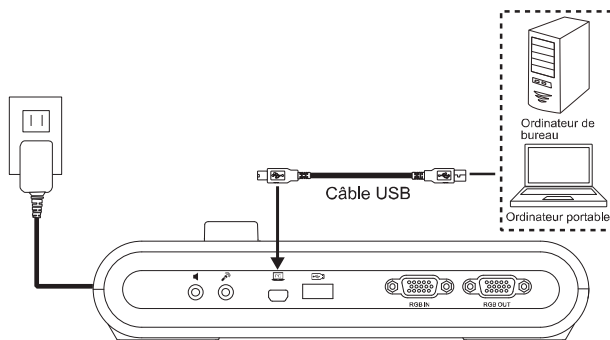
- 1 Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton «Power» du panneau de commande pour allumer le M90UHD.



[Remarque] L'alimentation est de 5V3A.

## Connexion USB

- 1 Connectez le M90UHD à un ordinateur portable / PC via le port USB.

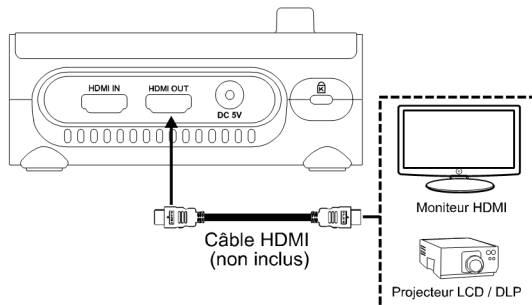


[Note] Utilisez le câble USB inclus dans l'emballage.

# Connexion HDMI Out et In

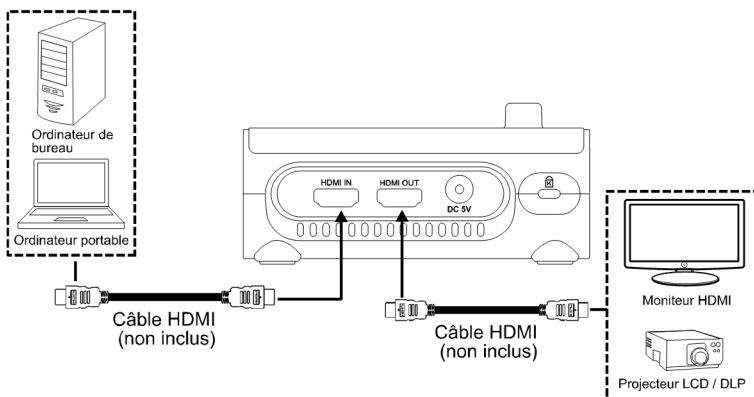
1

Connectez le M90UHD à l'écran HDMI via le port de sortie HDMI.



2

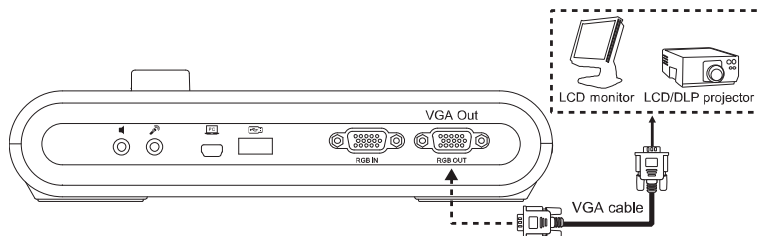
Connectez le M90UHD à un ordinateur portable / PC via le port d'entrée HDMI.



# Connexion VGA Out et In

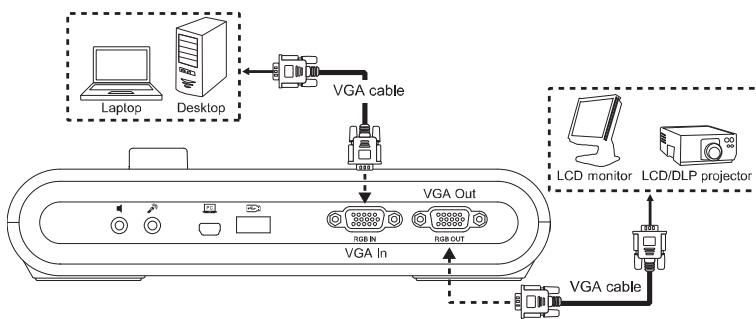
1

Connectez le M90UHD à l'écran VGA via le port de sortie VGA.



2

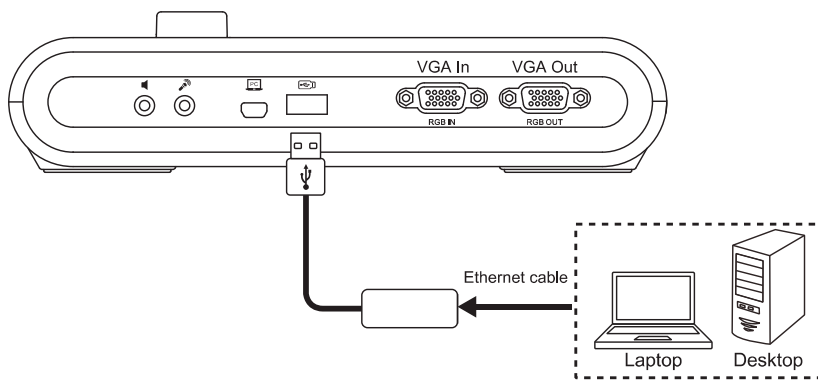
Connectez M90UHD à l'écran VGA via le port de sortie VGA et au périphérique source d'entrée VGA via le port d'entrée VGA.



# Connexion de l'adaptateur USB vers Ethernet

L'adaptateur USB vers Ethernet est un accessoire à acheter soi-même.

- 1 Connectez le câble Ethernet de l'ordinateur à l'adaptateur USB vers Ethernet, puis insérez l'adaptateur dans le port USB M90UHD pour le contrôler en ligne avec le contrôle IP et les commandes CGI.

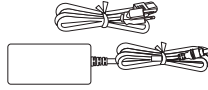


Pour plus d'informations sur le protocole de contrôle IP et les commandes CGI, veuillez vous référer à la section <User Manual>.

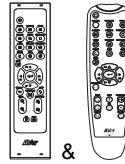
## Contenido del paquete



M90UHD



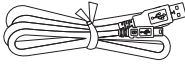
Adaptador de corriente y cable de alimentación\*



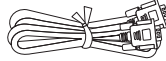
Mando a distancia\*\*



Pilas AAA (x2)



Cable USB



Cable VGA



Tarjeta de garantía



Guía de Inicio Rápido

\*El cable de alimentación variará en función de la toma de corriente estándar del país en el que se venda el producto.

\*\*Su dispositivo puede venir con uno de los dos controles remotos.

## Accesorios opcionales



Bolsa de transporte

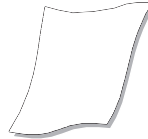
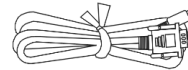


Lámina antirreflectante



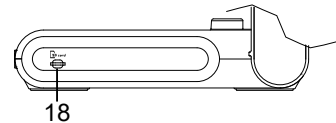
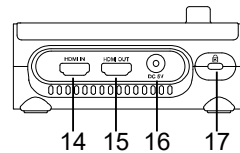
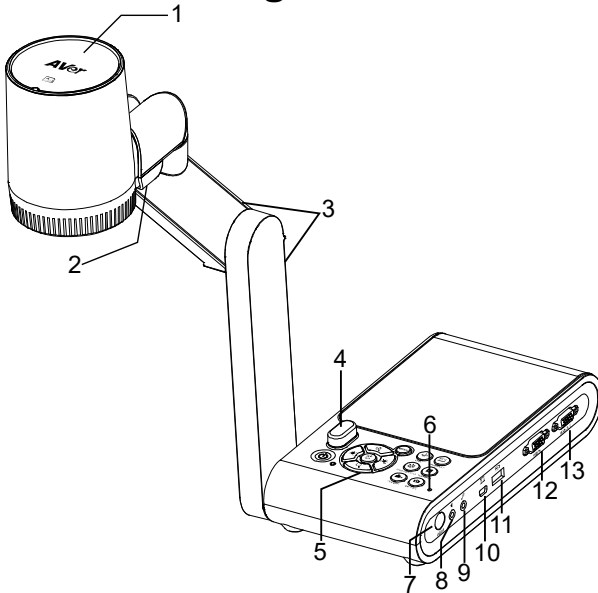
Cable RS-232



Placa de conexión

Adaptador de microscopio  
(acoplador de goma de 28 mm y 34 mm incluido)

# Información general

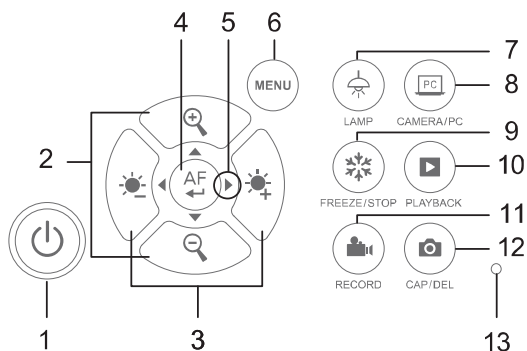









- |                         |                              |                                    |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Cabezal de la cámara | 4. Sensor de infrarrojos     | 14. Puerto de entrada HDMI         |
| 2. Luz LED              | 5. Panel de control          | 15. Puerto de salida HDMI          |
| 3. Brazo                | 6. Micrófono integrado       | 16. Conector de alimentación de CC |
|                         | 7. Puerto RS-232 (opcional)  | 17. Ranura antirrobo               |
|                         | 8. Puerto de salida de línea | 18. Ranura de tarjeta SD           |
|                         | 9. Puerto MIC                |                                    |
|                         | 10. Puerto micro USB         |                                    |
|                         | 11. Puerto USB               |                                    |
|                         | 12. Puerto de entrada VGA    |                                    |
|                         | 13. Puerto de salida VGA     |                                    |




# Indicador de encendido

Color	Estado
Verde fijo	Encendido
Rojo fijo	Espera
Ninguna luz	Apagado

# Panel de control
















Nombre	Función
1. POWER	Enciende tu dispositivo o entra en modo de espera.
2. 	Ajusta el brillo.
3. 	Acércate o aléjate.
4. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme una selección en el modo de reproducción y en el menú OSD.</li> <li>Iniciar/Pausar la reproducción de vídeo.</li> <li>Ajuste el enfoque automáticamente.</li> </ul>
5. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de giro e inclinación para zoom digital</li> <li>Navega por el menú.</li> <li>Ajusta el volumen.</li> <li>Avanza o retrocede el video.</li> </ul>
6. MENU	Entra y sal del menú y submenú OSD.
7.  LAMP	Enciende o apague la lámpara.
8.  CAMERA/PC	Cambie entre la visualización en directo de la cámara y la fuente VGA/HDMI externa.
9.  FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pausar o reanudar la visualización de imágenes en el modo Cámara.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detenga la reproducción de audio y video en el modo de reproducción.</li> </ul>
10.  PLAYBACK	Visualiza y reproduce imágenes capturadas y archivos de video.
11.  RECORDING	Inicia/Detiene la grabación de audio/vídeo. La grabación de audio y vídeo solo puede guardarse en una tarjeta SD o unidad flash USB. Consulte <a href="#"><u>Almacenamiento en memoria externa</u></a> .
12.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tome instantáneas y guárdelas en una tarjeta SD o en una unidad flash USB.</li> <li>• Elimine la imagen/vídeo seleccionado en el modo de reproducción.</li> </ul>
13. Built-in MIC	Grabe audio cuando grabe un clip de vídeo. El sonido grabado será monofónico.

# Mando a distancia

Su dispositivo puede venir con uno de los dos controles remotos.

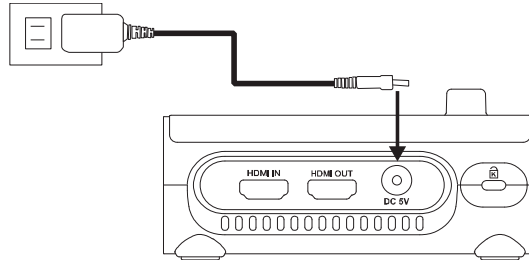
	Nombre	Función
1	 Power	Enciende tu dispositivo o entra en modo de espera.
2	 Camera	Ver cámara en vivo.
3	 Playback	Ver imágenes y vídeos de la galería.
4	 PC 1/2	Cambie a una fuente VGA/HDMI externa. Pulse el botón de la cámara  para volver a la visualización en directo de la cámara.
5	 Capture	Tome instantáneas y guárdelas en una tarjeta SD o en una unidad flash USB. Abra el menú OSD > <b>System</b> > <b>Capture Type</b> para cambiar entre Captura única y Captura continua. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single Capture:</b> Presione una vez para tomar una instantánea.</li> <li>• <b>Continuous capture:</b> Presione para iniciar y pausar la captura. También puede configurar el intervalo de captura.</li> </ul>
6	 Record	Inicie y detenga la grabación de audio y vídeo. Almacene sus grabaciones en una tarjeta SD o en una unidad flash USB.
7	 Freeze/Stop	Congele la visualización en directo de la cámara o detenga la reproducción de vídeo.
8	 Visor	N/A
9	 Spotlight	N/A
10	 Split Screen	N/A
11	 Zoom	
12	 Flash	

		<p>Rotate</p> <p>Dale la vuelta a la vista de la cámara.</p>
		<p>Timer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicie, pause o detenga el temporizador.</li> <li>• Establezca el intervalo del temporizador en el menú OSD.</li> </ul>
		<p>Mode</p> <p>Cambie entre los modos Normal, Fotograma alto, Alta calidad, Microscopio, Infinito y Marco.</p>
	<p>3.  / </p>	<p>Menu</p> <p>Abra y cierre el menú OSD.</p>
	<p>4. </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de giro e inclinación para zoom digital</li> <li>• Navega por el menú.</li> <li>• Ajusta el volumen.</li> <li>• Avanza o retrocede el vídeo.</li> </ul>
	<p>5. ZOOM 1x</p>	<p>Restablezca la relación de zoom a 1x.</p>
	<p>6.  / </p>	<p>Zoom</p> <p>Acércate o aléjate.</p>
	<p>7. </p>	<p>Del</p> <p>Elimine las imágenes o videos seleccionados.</p>
	<p>8. </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirme una selección en el menú OSD.</li> <li>• Reproducir y pausar el vídeo.</li> </ul>
	<p>9. </p>	<p>Reset</p> <p>Restablezca la configuración predeterminada de fábrica.</p>
	<p>10.  / </p>	<p>Auto Focus</p> <p>Enfoque automáticamente.</p>
	<p>11.  / </p>	<p>Brightness</p> <p>Ajusta el brillo.</p>
<p>12.  / </p>	<p>Lamp</p> <p>Encienda o apague la lámpara.</p>	

# Conexión de dispositivos

## Conexión de la alimentación

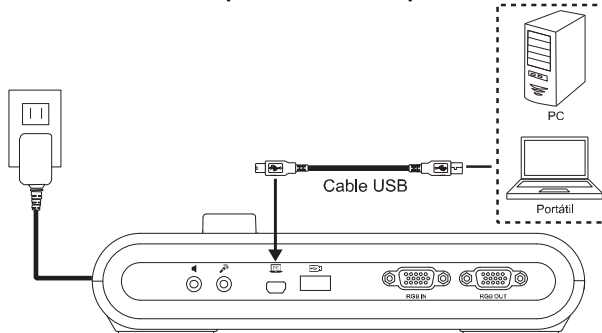
- 1 Enchufe el adaptador de corriente y pulse el botón de encendido/apagado en el panel de control para encender la unidad M90UHD.



[Nota] La fuente de alimentación es de 5V y 3A.

## Conexión USB

- 1 Conecte la unidad M90UHD a un portátil/PC con el puerto USB.

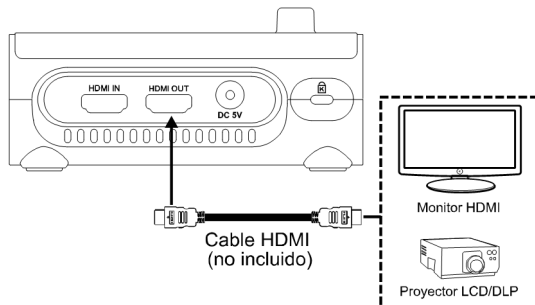


[Nota Utilice el cable USB incluido en el paquete.

# Conexión de salida y entrada HDMI

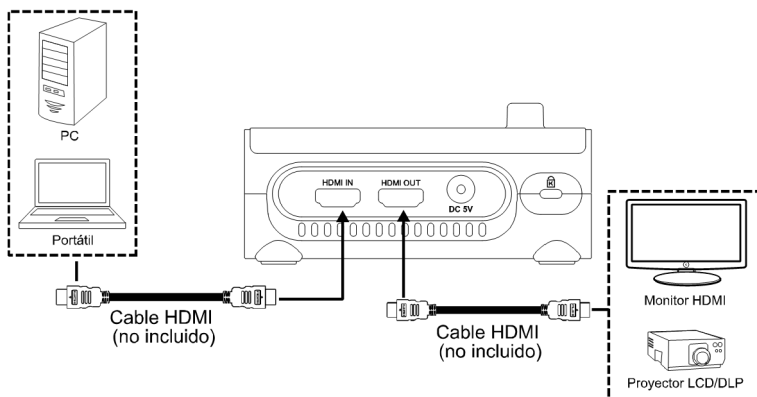
1

Conecte la unidad M90UHD a una pantalla HDMI con el puerto de salida HDMI.



2

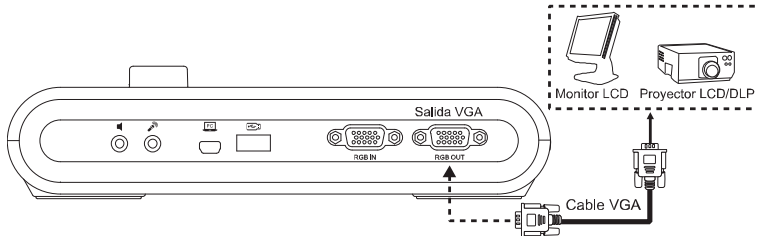
Conecte la unidad M90UHD a un portátil/PC con el puerto de entrada HDMI.



## Conexión de salida y entrada VGA

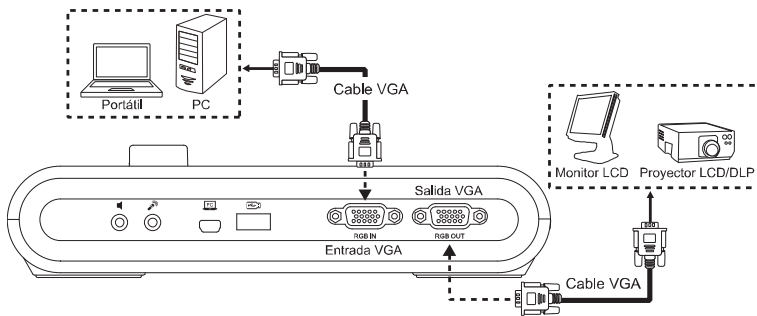
1

Conecte la unidad M90UHD a una pantalla VGA con el puerto de salida VGA.



2

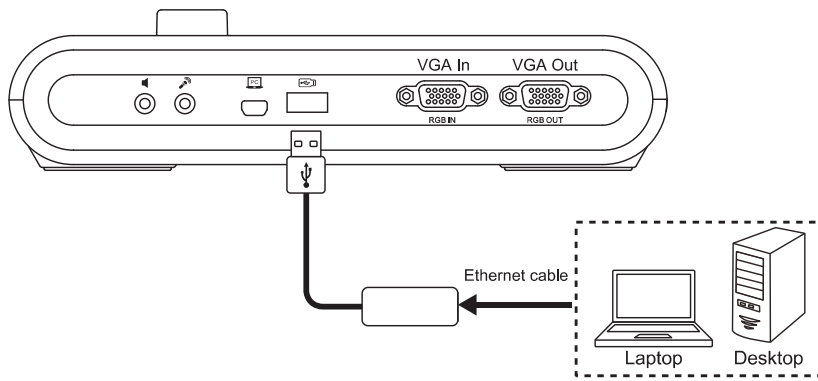
Conecte la unidad M90UHD a una pantalla VGA con el puerto de salida VGA y el dispositivo de fuente de entrada VGA con el puerto de entrada VGA.



# Conexión de adaptador USB a Ethernet

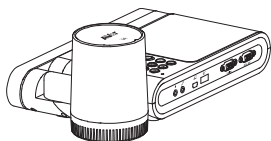
El adaptador USB a Ethernet es un accesorio de autoadquisición.

- 1 Conecte el cable Ethernet de la computadora al adaptador USB a Ethernet, luego inserte el adaptador en el puerto USB M90UHD para controlarlo en línea con control IP y comandos CGI.

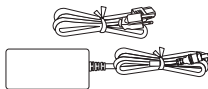


Para obtener más información sobre el protocolo de control IP y los comandos CGI, consulte la <User Manual>.

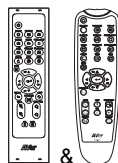
## Contenuto della confezione



M90UHD



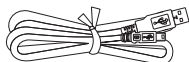
Adattatore di alimentazione  
cavo di alimentazione\*



Telecomando\*\*



Pile AAA (x2)



Cavo USB



Cavo VGA



Scheda di  
garanzia



Guida rapida

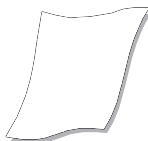
\*Il cavo di alimentazione varia a seconda della presa di corrente standard del paese in cui viene venduto il prodotto.

\*\*Il dispositivo potrebbe essere dotato di uno dei due telecomandi.

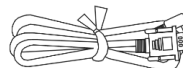
## Accessori opzionali



Borsa da trasporto



Foglio anti-riflesso



Cavo RS-232

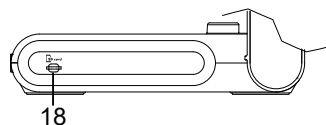
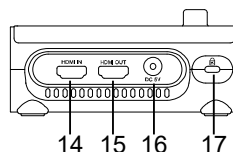
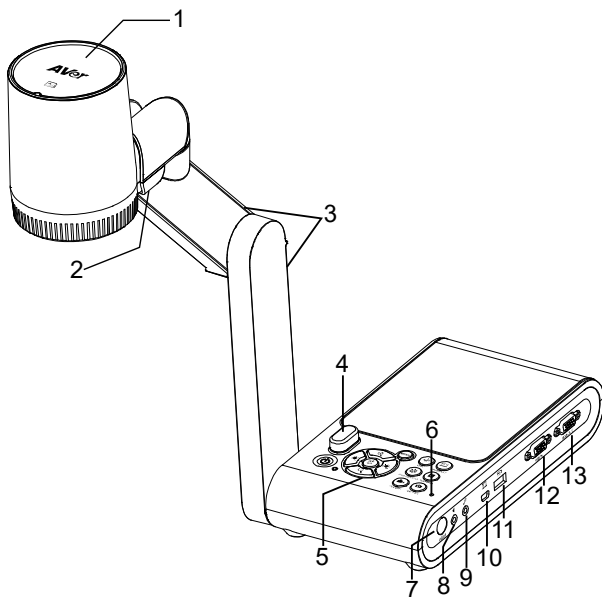


Piastra di collegamento



Adattatore per microscopio  
(1 raccordi in gomma da 28mm e 34mm sono forniti  
all'interno della confezione)

## Panoramica

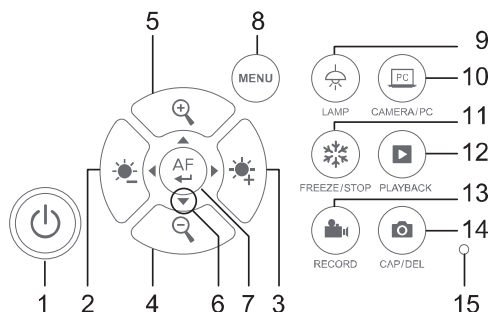


- |                           |                             |                              |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Testa della telecamera | 4. Sensore Infrarossi       | 14. Porta ingresso HDMI      |
| 2. Illuminazione LED      | 5. Pannello di controllo    | 15. Porta uscita HDMI        |
| 3. Braccio                | 6. MIC incorporato          | 16. Jack di alimentazione CC |
|                           | 7. Porta RS-232 (opzionale) | 17. Alloggiamento anti-furto |
|                           | 8. Porta Line out           | 18. Alloggiamento Scheda SD  |
|                           | 9. Porta MIC                |                              |
|                           | 10. Mini porta USB          |                              |
|                           | 11. Porta USB               |                              |
|                           | 12. Porta ingresso VGA      |                              |
|                           | 13. Porta uscita VGA        |                              |



## Indicatore di alimentazione

Colore	Stato
<b>Verde fisso</b>	Accensione
<b>Rosso fisso</b>	Stand-by
<b>Nessuna luce</b>	Spento

# Pannello di controllo



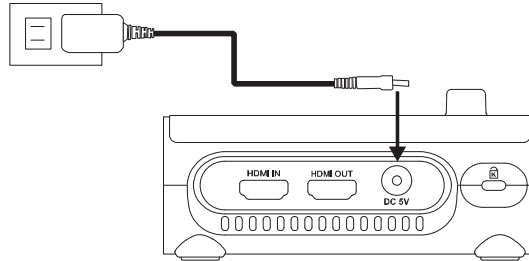
Nome	Funzione
1.	Attivare/disattivare/mettere in stand-by l'unità.
2.	Diminuisce la luminosità.
3.	Aumenta la luminosità.
4.	Diminuisce l'ingrandimento dell'immagine nelle modalità di riproduzione immagine e telecamera.
5.	Aumentare l'ingrandimento dell'immagine nella telecamera e nella modalità di riproduzione dell'immagine.
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pan e ingrandimento immagine (sopra al livello di zoom digitale) nella modalità "Live".</li> <li>• Selezionare le opzioni nel menu OSD.</li> <li>• Utilizzare ▲ &amp; ▼ per aumentare e diminuire il volume della riproduzione del video.</li> <li>• Utilizzare ◀ &amp; ▶ per riprodurre il video all'indietro e in avanti.</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare una selezione in Modalità Playback e menu OSD.</li> <li>• Avvia/mette in pausa la riproduzione del video.</li> <li>• Regolare automaticamente la messa a fuoco.</li> </ul>
8. MENU	Apri ed esce dal menu e dal sottomenu OSD.
9.  LAMPADA	Accende/spegne la lampada della lavagna luminosa.
10.  TELECAMERA/PC	Passare il segnale video fra la telecamera o il computer, alternando fra la porta di ingresso VGA o HDMI.
11.  BLOCCA/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettere in pausa o riprendere la visualizzazione dell'immagine in Modalità Telecamera.</li> <li>• Interrompere la riproduzione audio e video in modalità Riproduzione.</li> </ul>
12.  RIPRODUZIONE	Visualizza e riproduce le immagini fisse catturate e i file video.

13.  REGISTRAZIONE	Avvia/interrompe la registrazione audio e video. Le registrazioni audio e video possono essere salvate solo sulla scheda SD oppure su un drive flash USB. Cfr. la sezione <b>Memoria di archiviazione esterna</b> nel manuale dell'utente.
14.  CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cattura l'immagine in modalità Telecamera. Nella modalità di cattura continua, premere nuovamente questo pulsante per interrompere.</li> <li>• Eliminare l'immagine/filmato selezionato in modalità Riproduzione.</li> </ul>
15. MIC incorporato	Registra audio durante la registrazione di un video clip. Il suono registrato sarà in monofonico.

# Collegamento dispositivo

## Collegamento alimentazione

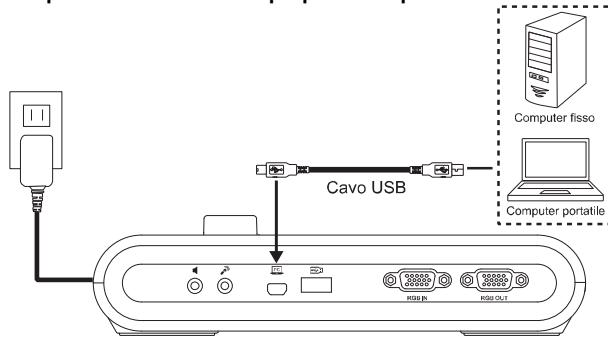
- 1 Collegare l'adattatore di corrente e premere il pulsante "Power" sul pannello di controllo per attivare l'unità M90UHD.



[Nota] L'alimentazione è 5V3A.

## Collegamento USB

- 1 Collegare il dispositivo M90UHD al laptop/PC con porta USB.

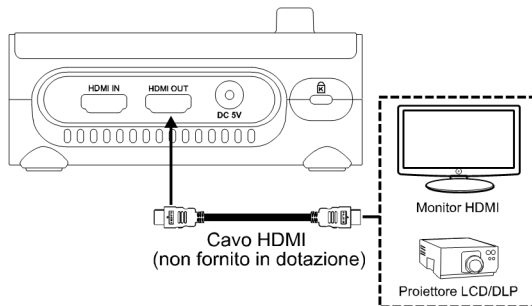


[Nota] Servirsi del cavo USB fornito in dotazione all'interno della confezione.

# Collegamento ingresso e uscita HDMI

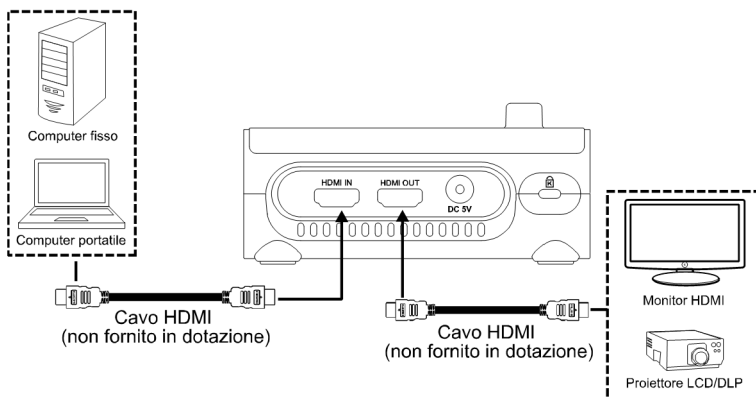
1

Collegare l'unità M90UHD al display HDMI servendosi della porta di uscita HDMI.



2

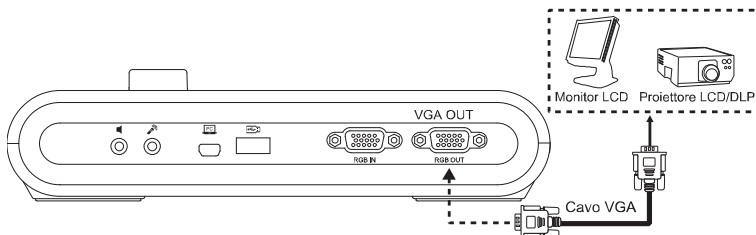
Collegare il dispositivo M90UHD al laptop/PC con porta di ingresso HDMI.



# Collegamento uscita e ingresso VGA

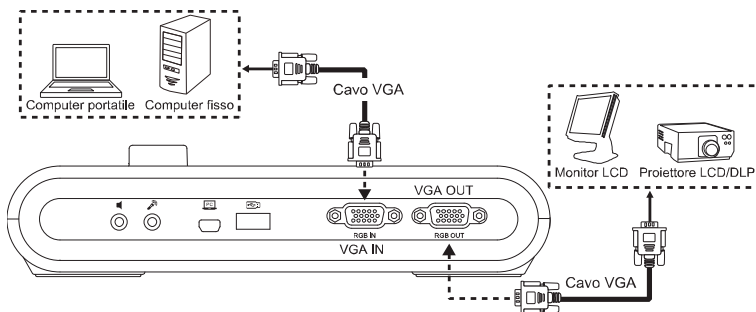
1

Collegare l'unità M90UHD al display VGA servendosi della porta di uscita VGA.



2

Collegare l'unità M90UHD al display VGA con la porta di uscita VGA e il dispositivo sorgente di ingresso VGA con la porta di ingresso VGA.

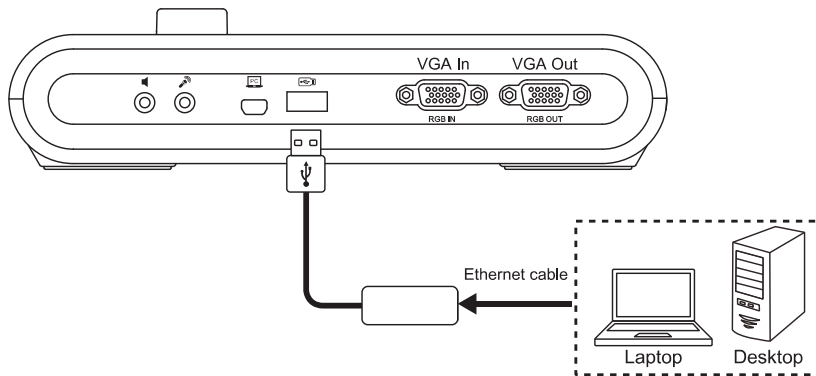


# Connessione adattatore da USB a Ethernet

L'adattatore da USB a Ethernet è un accessorio da acquistare autonomamente.

1

Collegare il cavo Ethernet dal computer all'adattatore da USB a Ethernet, quindi inserire l'adattatore nella porta USB M90UHD per controllarlo online con il controllo IP e i comandi CGI.



Per ulteriori informazioni sul protocollo di controllo IP e sui comandi CGI, fare riferimento alla Manuale <**User Manual**>.