使用手冊

# LCD 顯示器

操作裝置之前，請先詳細閱讀本手冊，並妥善保管手冊以供日後參考。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43UM3F | 49UM3F | 55UM3F | 65UM3F |
| 43UH5F | 49UH5F | 55UH5F | 65UH5F |
| 43UM3DF | 49UM3DF | 55UM3DF | 65UM3DF |
| | 49UH7F | 55UH7F | 65UH7F |

www.lg.com

版權所有 © 2019 LG Electronics Inc. 保留所有權利。

# 目錄


## 安全注意事項 ..... 3
- 重要安全說明 ..... 3

## 組裝與準備 ..... 7
- 選購配件 ..... 8
- 零件與按鈕 ..... 10
- 連接底座 ..... 11
- 連接紅外線感應器 ..... 12
- 縱向安裝 ..... 15
- 安裝與移除 LG 標誌托架 ..... 16
- 組裝記憶體外蓋 ..... 18
- 安裝在牆壁上 ..... 19

## 遙控器 ..... 21

## 連接 ..... 23
- 連接到電腦 ..... 23
- 外部裝置連接方式 ..... 23
- 使用輸入清單 ..... 24
- 連接多部顯示器 ..... 25

## 疑難排解 ..... 26

## 產品規格 ..... 29

## 授權 ..... 36

# 安全注意事項

## 重要安全說明

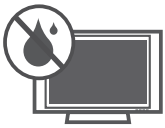
### ⚠ 警告

- 僅限室內使用。



請詳讀以下指示說明。妥善保存說明書。注意所有警告標示。遵循所有指示說明。

1 請勿於水源附近使用本設備。



2 請僅以乾布擦拭清理。



3 請勿堵住任何通風口。 請依照製造商指示進行安裝。



4 勿安裝在熱源附近，像是散熱器、暖氣機、火爐或其他會發熱（包括擴大機）的設備旁。



5 請勿破壞兩極或接地插頭。兩極插頭有一寬一窄共兩片插銷。接地插頭有兩片插銷與一根圓形接地插頭。此設計主要是為了保護使用者之安全。若插頭與電源插座不符，請要求電工人員更換舊型插座。



6 在插頭、延長線及與設備接線處，請避免電源線被踩踏或夾住。



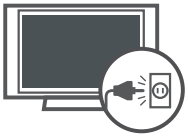
7 請務必使用製造商所指定之連接附件 / 配件。



8 請務必使用製造商所指定或隨產品販售之推車、支架、三腳架、托架或桌子。使用推車時，請小心移動推車及設備，避免因絆倒而受傷。




9 發生閃電或長時間不使用時，請將設備插頭拔下。



10 請由合格的維修人員完成所有維修。若設備有任何損壞，如電源線或插頭損毀、有液體灑入或物體掉落設備中、遭雨淋溼或受潮、無法正常運作或不慎掉落，則需進行維修。

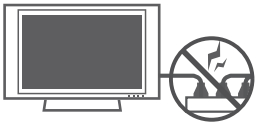


11 絕不可在打雷或出現閃電時碰觸本設備或天線。

12 壁掛顯示器時，請勿將電源與訊號線懸掛在顯示器背面來安裝顯示器。

13 請勿撞擊或讓任何物體掉落到本產品或螢幕上。

14 電源線的注意事項：建議使用專用電路為本裝置供電。亦即，僅使用單一電源插座電路為本裝置供電，且無其他插座或分支電路。查閱本操作手冊的規格頁加以確定。 請勿在同一AC電源插座上連接過多的裝置，以免導致火災或觸電。 請勿讓牆上插座過載。牆上插座過載、鬆脫或受損的牆上插座、延長線、電源線磨損，或電線絕緣受損或斷裂都是非常危險的事情。出現上述任一情況時，可能會導致觸電或火災。請定期檢查本裝置的連接線，並連接線外觀出現損壞或老化現象時，拔下此連接線，停止使用本裝置，並請授權的維修人員以合適的零件更換。請保護電源線不受實體或機械損壞，例如扭轉、扭結、夾住、關在門內或踩踏。請特別注意插頭、牆上插座及裝置接線處。 請勿於安裝顯示器時，插入電源線。請勿使用受損或鬆脫的電源線。請確定握住插頭後才拔下電源線。請勿以拉扯的方式拔下顯示器的電源線。



15 僅限使用裝置隨附的電源線。 若使用其他非供應商提供的電源線，請確定該電源線獲得適用國家標準之認證。 若電源線發生任何故障，請與製造商或距離最近的授權維修服務供應商連絡，以更換電源線。

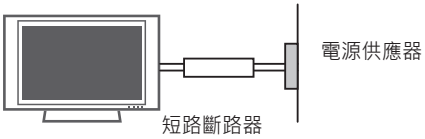
16 警告 - 為降低火災或觸電危險，請勿將本產品暴露於雨中、潮溼或其他液體的環境。手濕時請勿碰觸顯示器。請勿將本產品安裝於靠近易燃物體之處，例如汽油或蠟燭，或直接讓顯示器面對空調出風口。



17 請勿滴水或濺濕本產品，或在本裝置上或上方(例如本裝置上方的架子) 放置裝滿水的物品，例如花瓶、茶杯等。



18 接地請確定您已連接接地線，以避免觸電的可能 (亦即，必須將顯示器的三叉接地式AC插頭接上三孔的接地式AC電源插座)。若無法採用接地方法，請要求合格的電工安裝獨立的斷路器。請勿將本裝置的接地連接至電話線、避雷針或瓦斯管路等處。




19 切斷裝置的主電源電源插頭為切斷電源的主要裝置。插頭必須能夠立即運作。

20 只要已將本機的插頭連接至電源，則就算您使用電源開關來關閉本機，也請勿取下插頭。

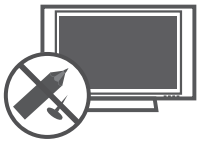
21 清潔時，請拔下電源線後，使用軟布輕輕擦拭，以免刮傷。請勿直接對顯示器噴水或其他液體，以免觸電。請勿使用酒精、稀釋劑或苯等化學物品清潔。

22 搬移請確定本產品已關閉，並拔下電源線及所有連接線。尺寸較大的顯示器需要2人或多人搬移。請勿按壓或重壓顯示器的前面板。

23 請將顯示器安裝在通風良好之處。請勿安裝在如書櫃等的密閉空間內。請勿於連接電源時，用布或其他材料 (如塑膠)蓋住本產品。請勿安裝在灰塵過多的環境下。

24 若聞到顯示器發出煙味或其他異味，或聽到異聲，請拔下電源插頭，並連絡授權的維修中心。

25 請勿用手或如鐵釘、鉛筆或原子筆等的尖銳物體強壓顯示器面板。



26 請勿讓產品直射到陽光。

27 壁掛請勿自行安裝產品。請連絡製造商指定合格的服務技師。否則可能導致受傷 。

28 僅適用於顯示器電視

如果當您觸摸電視機時感覺機身很涼，開機時可能會有少許的「閃爍」情形。這是正常的現象，電視機沒有問題。 螢幕上可能會出現一些微小的瑕疵點，包括紅色、綠色或藍色的小點。 但是，它們對監視器的效能沒有負面的影響。 請避免觸摸 LCD螢幕或用手指長時間接觸螢幕。這樣做可能會對螢幕造成短暫的失真效果。

29 移動

確認已關閉產品電源、拔除電源線，且所有纜線都已取下。

若搬運較大型的裝置，可能需要 4 位或以上的人員。 請勿大力按壓或施力於裝置的前面板。

30 壁掛

請勿自行安裝產品。 請連絡製造商指定合格的服務技師。

否則可能導致受傷。

31 如果您在非建議的環境下安裝產品，可能會嚴重折損產品的影像品質、生命週期和影像播出。 安裝之前，請洽詢 LG 或合格的安裝人員。 此警示適用於下列環境：充滿微塵或油霧、使用化學物質、溫度很高或很低、濕度很高，或產品可能要保持開機達很長一段時間的地方 (如機場和火車站)，否則可能會導致保固失效。

棄置

(顯示器電視僅使用Hg燈泡) 本產品中使用的日光燈管內含少量的汞。 請勿隨一般家庭廢棄物棄置本產品。 棄置本產品時，必須遵守當地主管機關的規定。

32 如果您在非建議的環境下安裝產品，可能會嚴重折損產品的影像品質、生命週期和影像播出。 安裝之前，請洽詢 LG 或合格的安裝人員。 此警示適用於下列環境：充滿微塵、使用化學物質、溫度很高或很低、濕度很高，或產品可能要保持開機達很長一段時間的地方 (如機場和火車站)。

33 請勿將產品安裝於通風不良處 (例如書櫃上、櫥櫃中) 或室外，並請避免放置在軟墊或地毯上。 此外，請勿將產品安裝在有燈光設備等生熱物品的地方。

34 長時間使用耳機或音量太大可能造成聽力受損。

35 電池不應暴露於過熱的環境中。 請「勿」將不可充電式電池放置到充電裝置中。

36 警告

本電池如果更換不正常會有爆炸的危險

請依製造廠說明書處理用過之電池 。

37 不要安裝在可能接觸油或油霧的牆壁。如此可能損壞產品並且發生掉落。

38 請勿在顯示器附近使用高電壓的產品 。

(例如：電蚊拍)

顯示器可能因為受到電擊而發生故障。

39 如果水或其他物質進入了產品 ( 如電視、螢幕、電線或 AC 變壓器 ) ，請立即拔下電線，並聯絡服務中心。

- 否則，可能因為產品損壞而引致火災或觸電危險。

40 切勿用沾濕的雙手觸碰電源開關或 AC 變壓器。如果插頭的插腳沾了水或灰塵，請於使用前抹乾淨。

- 否則，可能會引致火災或觸電危險。

41 請確定電線已完全插入至 AC 變壓器。
- 如果電線未完全插入，接觸不良的電線可能會引致火災或觸電危險。

42 請使用由 LG Electronics提供或經認可的電線和AC變壓器。
- 使用未經認可的產品可能會導致火災或觸電。

43 拔除電源線時，請一律從插頭拔下。 請勿過度用力彎折電源線。
- 電源線可能會被損壞，這可能導致觸電或火災。

44 請小心不要踩到電源線或 AC 變壓器，或將重物 (電器用品、衣物等) 置於其上。 請小心不要以尖銳物品損壞電源線或 AC 變壓器。
- 損壞的電源線可能會造成火災或觸電。

45 切勿擅自拆卸、修理或改裝電線或 AC 變壓器。
- 這可能會導致火災或觸電危險。

46 請確保插座、AC 變壓器和插頭的插腳沒有沾上灰塵。
- 這可能引致火災。

# 組裝與準備

## ⚠ 警示

- 請務必使用原廠元件，以確保安全性與產品效能。
- 使用仿冒元件所造成的任何損壞或傷害並不在保固範圍內。

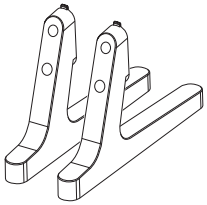
## 附註

- 產品隨附的配件可能因型號或區域而異。
- 產品規格或本手冊內容可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
- SuperSign 軟體與手冊
  - 從 LG Electronics 網站下載。
  - 請造訪 LG Electronics 網站 (*http : //partner.lge.com*)，然後下載適用於您裝置型號的最新軟體。
- 在灰塵過多的環境中使用產品而造成的任何損壞並不在保固範圍內。

# 選購配件

為提升產品效能，選購配件可能會有所異動並可能增加新配件，恕不另行通知。本手冊中的圖例可能與產品及配件的實際外觀有所差異。

## 底座套件

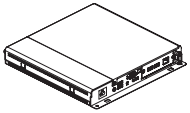


**ST-653T**



**螺絲**
直徑 4.0 公釐 x 間距 0.7 公釐 x 長度 12.0 公釐

## 媒體播放器套件



**媒體播放器**
MP700

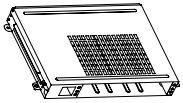


**螺絲**
直徑 3.0 公釐 x 間距 0.5 公釐 x
長度 6.0 公釐

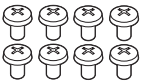


**光碟 (使用手冊)/卡片**

**OPS 套件**



**KT-OPSF**



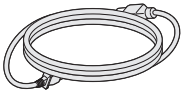
**螺絲**
直徑 3.0 公釐 x 長度 8.0 公釐



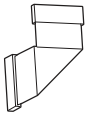
**螺絲**
直徑 3.0 公釐 x 長度 8.0 公釐



**卡 (簡易設定指南)**



**電源線**



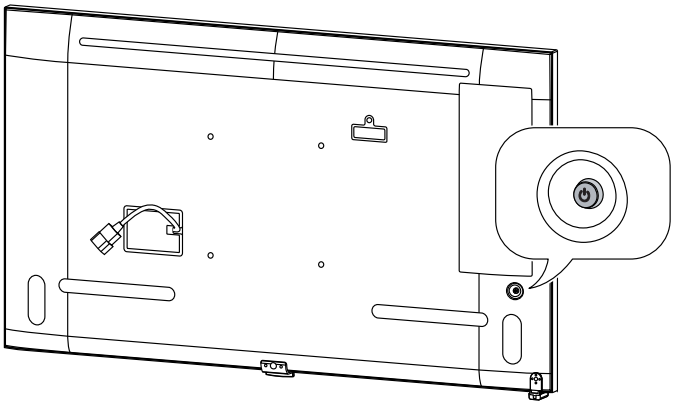
**連接纜線**

**附註**

- 先將纜線連接到連接埠，再安裝 OPS 套件或媒體播放器。

# 零件與按鈕

視機型而定，圖像可能會有所不同。



電源開啟 (按下)
快速選單 (按下 [1])
選單選擇 (按下 [2])
電源關閉 [3] (按住)

Volume Control (音量控制)
選單控制 [2]

選單控制 [2]

1 當顯示器開啟時，按一次 ⏻ 按鈕。
2 您可以在控制選單時使用此功能。
3 所有執行的應用程式都會關閉。

## 快速選單

⏻ 關閉電源。

存取主選單。

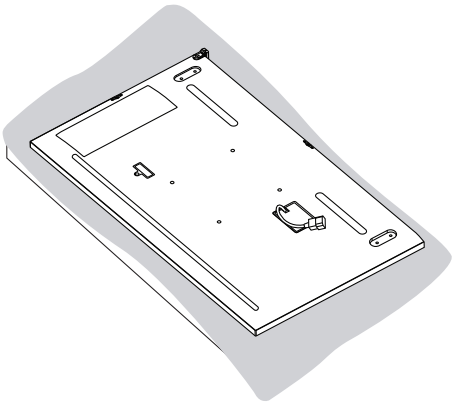
變更輸入訊源。

關閉快速選單。

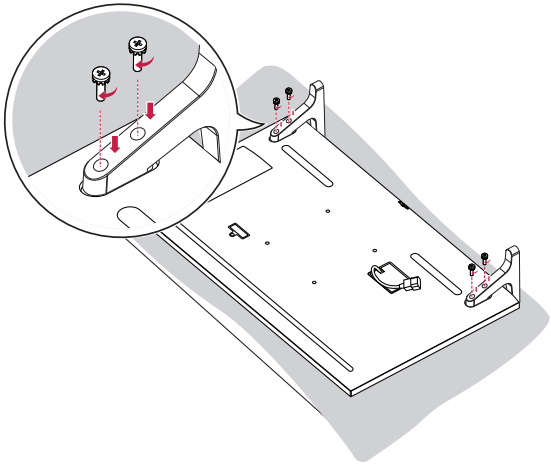
# 連接底座

- 僅適用於特定型號。
- 視機型而定，圖像可能會有所不同。

1



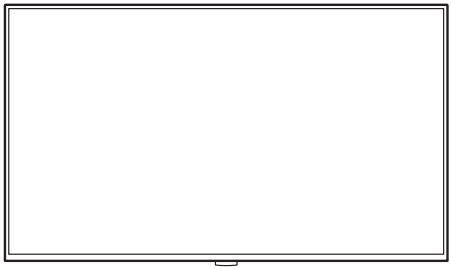
2



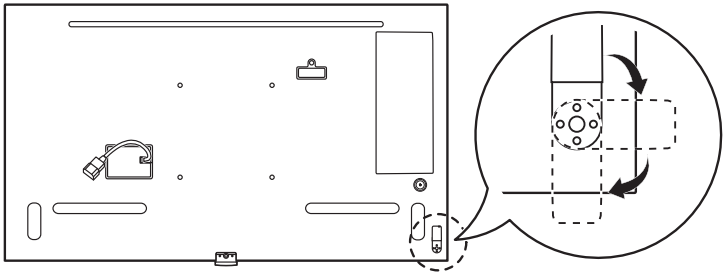
# 連接紅外線感應器

當您將纜線連接產品時，會啟動接收遙控器訊號的功能。依據螢幕方向旋轉 IR 感應器 (橫向/直向)。
- 視機型而定，圖像可能會有所不同。

**基本安裝**

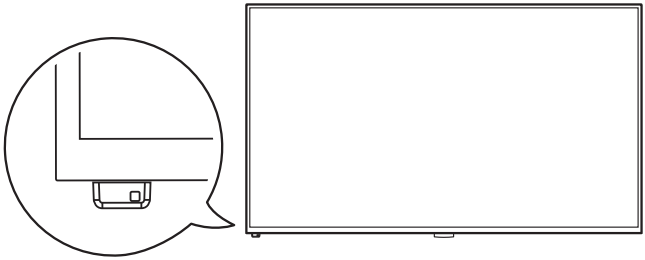


[正面]

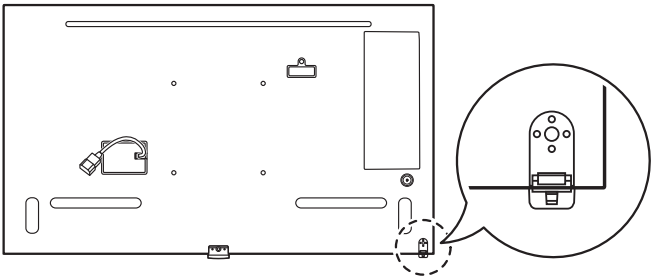


[背面]

**橫向**

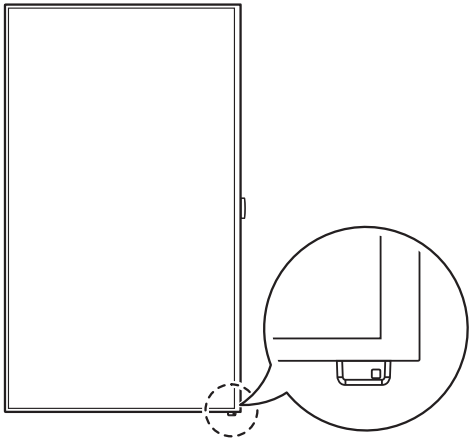


[正面]

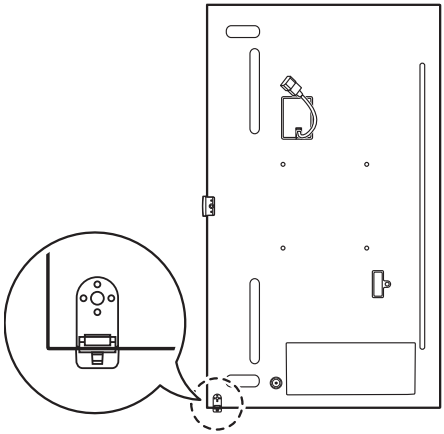


[背面]

縱向



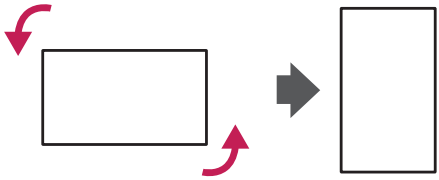
[正面]



[背面]

# 縱向安裝

若要以縱向模式安裝，請 90 度逆時針旋轉裝置 (從正面看向裝置)。

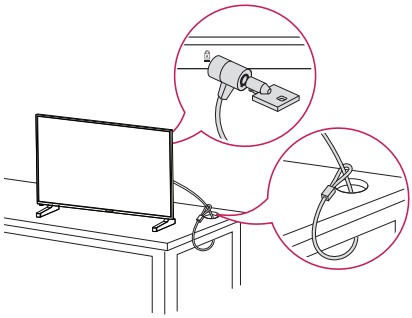


## 使用 Kensington 防盜鎖

(視型號而定)

Kensington 防盜安全系統的接頭位於顯示器背面。如需更多有關安裝與使用本系統的資訊，請參閱 Kensington 防盜安全系統隨附的手冊，或瀏覽 *http://www.kensington.com*.

請使用 Kensington 防盜安全系統纜線連接顯示器與桌子。



## 附註

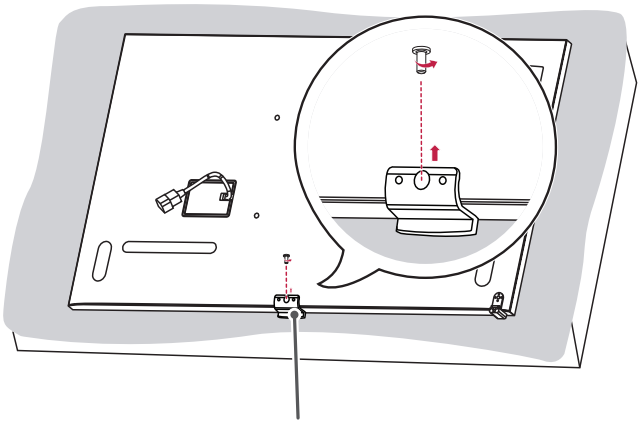
- Kensington 防盜安全系統為選購配件。您可以向大多數電子用品零售店購買額外的配件。
- 圖例所示為一般安裝範例，可能與實際產品的外觀有所不同。

# 安裝與移除 LG 標誌托架

- 僅適用於特定型號。
- 視機型而定，圖像可能會有所不同。

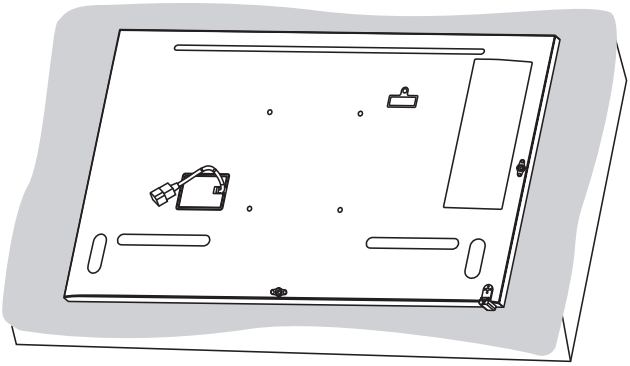
**移除 LG 標誌托架**

1 在地上放置一塊乾淨的布，將顯示器放在上面，螢幕面朝下。使用螺絲起子，移除將 LG 標誌托架固定在顯示器背面底部的螺絲。



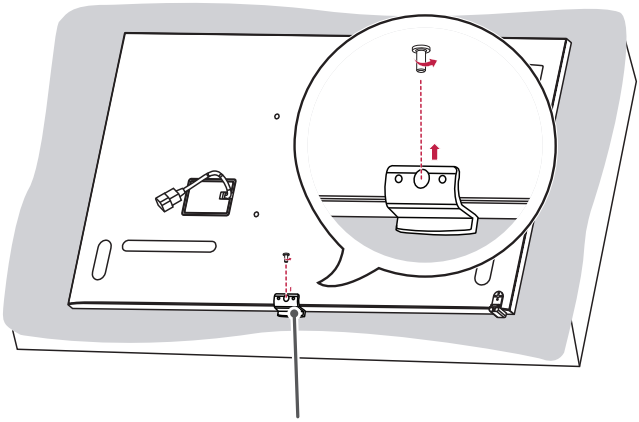
**LG 標誌托架**

2 移除螺絲後，即可移除 LG 標誌托架。若要重新裝上 LG 標誌托架，請以相反的順序重複操作。



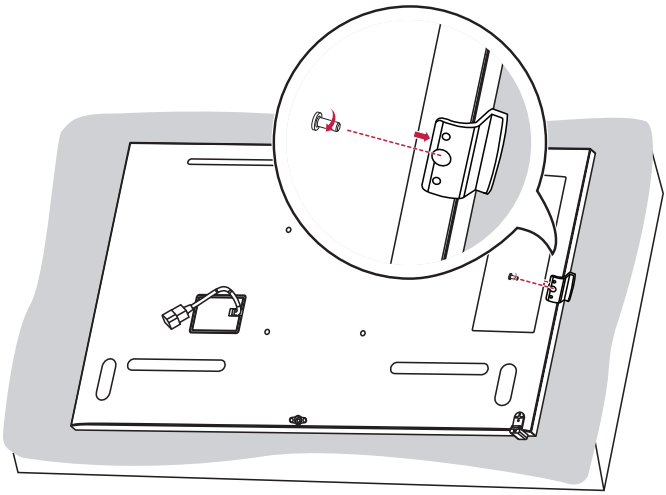
**將 LG 標誌托架安裝於右側**

1 在地上放置一塊乾淨的布，將顯示器放在上面，螢幕面朝下。使用螺絲起子，移除將 LG 標誌托架固定在顯示器背面底部的螺絲。



**LG 標誌托架**

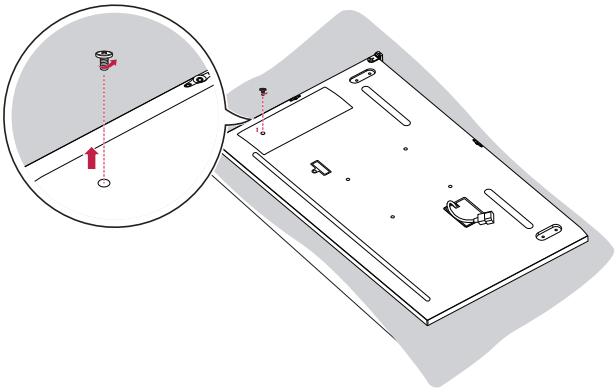
2 移除螺絲後，即可移除 LG 標誌托架。使用螺絲安裝 LG 標誌托架，將托架對齊右邊的孔。



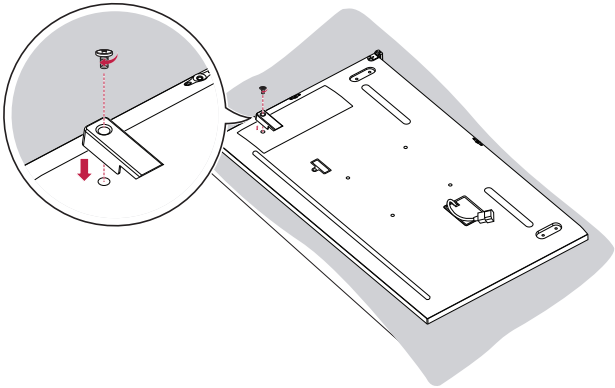
# 組裝記憶體外蓋

請使用螺絲組裝護蓋 (如圖所示)，以防止 USB 記憶體遭竊。

1

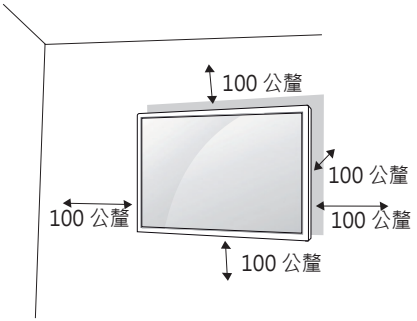


2



# 安裝在牆壁上

請讓顯示器的每一側與牆壁之間保留至少 100 公釐的空間，確保有足夠的通風。您可從當地的零售商店取得詳細的安裝指示。 請參閱該手冊來安裝傾斜的壁掛支架。

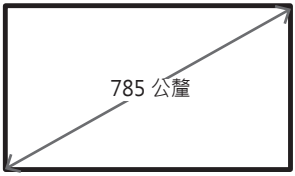



若要將顯示器安裝在牆壁上，請將壁掛支架 (選購) 裝在顯示器的背面。
請確定壁掛支架已牢牢固定至顯示器及牆壁。

1 只用符合 VESA 標準的螺絲和壁掛支架。
2 若螺絲比標準長度更長，可能會損傷顯示器內部。
3 非 VESA 標準螺絲可能會損傷產品，並導致顯示器掉落。使用非標準螺絲所造成的任何意外事故，LG Electronics 概不負責。
4 請使用以下所示的 VESA 標準。

- 785 公釐以上 (含)

  * 固定螺絲：直徑 6.0 公釐 x 間距 1.0 公釐 x 長度 12 公釐



## ⚠ 警示

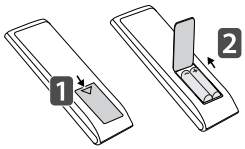
- 先拔下電源線，再移動或安裝顯示器以免觸電。
- 如果將顯示器安裝在天花板或傾斜的牆壁上，可能會掉落而造成傷害。請使用經過授權的 LG 壁掛架，並尋求當地經銷商或合格的人員協助您安裝。
- 勿將螺絲轉得太緊，否則可能造成顯示器損壞及保固失效。
- 只採用符合 VESA 標準的螺絲與壁掛支架。不當使用或使用不當配件所造成的任何損壞或傷害，都不在保固範圍內。

## 附註

- 壁掛組件包含安裝手冊與必要零件。
- 壁掛支架為選購配件。您可以向當地經銷商購買額外的配件。
- 螺絲長度因壁掛架而異。請務必使用正確的長度。
- 如需更多資訊，請參閱壁掛架隨附的指南。
- 保證朝下最大可達 30 度的傾斜安裝。 (在溫度 30 ºC，濕度 50 % 的條件下)

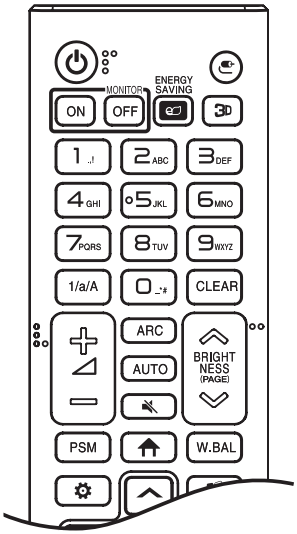
# 遙控器

本手冊中的描述是根據遙控器上的按鈕。請詳細閱讀本手冊，以正確使用顯示器。若要安裝電池，請打開電池蓋，並依照電池盒中的標籤對準 ⊕ 和 ⊖ 極，裝入電池 (1.5 V AAA)，然後關上電池蓋。若要取出電池，請執行與安裝動作相反的動作。圖例所示可能與實際配件不同。

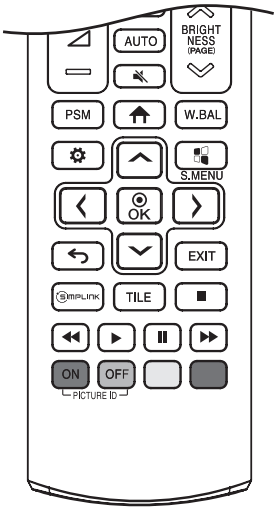



## ⚠ 警示

- 請勿混用新舊電池，否則可能損壞遙控器。
- 遙控器必須對準顯示器上的遙控器感應器。
- 在部分型號中，搖控器的部分功能可能不受支援。
- 產品的內部和外部電池不應暴露在陽光直射，火源等過熱的環境中。




**(電源)** 開啟或關閉顯示器。
**MONITOR ON** 開啟顯示器。
**MONITOR OFF** 關閉電源。
**ENERGY SAVING** 調整影像亮度，以降低耗電量。
**(輸入)** 選擇輸入模式。
3D 不支援此功能。
**數字與英文字母按鈕** 根據設定輸入數字或英文字母字元。
**1/a/A** 在數字與英文字母之間切換。
**CLEAR** 刪除輸入的數字或英文字母字元。
**(提高/降低音量按鈕)** 調整音量。
**ARC** 選擇螢幕比例模式。
**AUTO** 自動調整影像位置，並盡量減少影像不穩定的情況 (僅適用於 RGB 輸入)。
**(靜音)** 關閉所有聲音。
**BRIGHTNESS** 調整螢幕的亮度。
**PAGE** 該功能此型號不支援。




**PSM** 選擇「影像模式」。

**(首頁)** 啟動啟動器。

**W.BAL** 進入「白平衡」選單。

**(選單)** 存取主選單，或儲存輸入並離開選單。

**S.MENU** 不支援此功能。

**(導覽按鈕)** 逐一瀏覽選單或選項。

OK 選擇選單或選項，並確認您的輸入。

**(返回)** 可讓您在使用者互動功能中返回前一個步驟。

**EXIT** 離開所有 OSD 工作和應用程式。

SIMPLINK 只要使用遙控器上的 SimpLink 選單，即可讓您控制各種多媒體裝置，享受多媒體樂趣。

**TILE** 選擇「TILE」模式。

**PICTURE ID ON/OFF** 當影像 ID 數值與裝置 ID 數值相同時，您就可以採用多螢幕格式，控制您要的任何顯示器。

**USB 選單控制** 控制媒體播放。

# 連接

您可以將各種外部裝置連接至顯示器。請變更輸入模式，並選擇您要連接的外部裝置。如需外部裝置連線的相關資訊，請參閱各裝置隨附的使用者手冊。

## 連接到電腦

其中有部分纜線並未提供。此顯示器支援 Plug and Play* 功能。

* Plug and Play：這項功能可讓電腦在開機時辨識使用者連線的裝置，並且不需要裝置設定或使用者介入。

## 外部裝置連接方式

其中有部分纜線並未提供。請將高畫質接收器，DVD 或 VCR 播放器連接到顯示器，並選擇適合的輸入模式。

為了達到最佳的影音品質，建議您使用 HDMI 纜線，將外部裝置連接到顯示器。

### 附註

- 若要達到最佳的影像品質，建議您使用 HDMI 連接顯示器。
- 為符合產品的規格，請使用內含鐵氧體磁芯的受防護接口纜線，例如 DVI-D/HDMI 纜線。
- 若於顯示器冷卻的情況下開機，畫面可能會閃爍。此為正常現象。
- 畫面可能出現一些紅點，綠點或藍點。此為正常現象。
- 請使用高速 HDMI®/™ 纜線 (短於 3 公尺)。
- 使用具有 HDMI 標誌的認證纜線。如果您不是使用經過認證的 HDMI 纜線，畫面可能無法顯示，或可能出現連線錯誤。
- 建議的 HDMI 纜線類型
  - 高速 HDMI®/™ 纜線
  - 配備乙太網路的高速 HDMI®/™ 纜線
- 如果您在使用 HDMI 模式時聽不到任何聲音，請檢查您的電腦設定。使用某些電腦時，您必須手動將預設音訊輸出變更為 HDMI。
- 要使用 HDMI-PC 模式，您必須將 PC/DTV設定為 PC 模式。
- 使用 HDMI-PC 模式時，可能會有相容性的問題。
- 請確定電源線已拔除。
- 如果要將遊戲裝置連接到顯示器，請使用遊戲裝置隨附的纜線。

### ⚠ 警示

- 連接訊號輸入線，並以順時針方向轉緊螺絲。
- 請勿用手指長時間按壓螢幕，這麼做可能會導致螢幕暫時失真。
- 請避免在螢幕上長時間顯示靜態影像，以防止產生殘像。如果可以的話，請使用螢幕保護程式。
- 在顯示器附近使用無線通訊裝置，可能會影響影像。

## 使用輸入清單

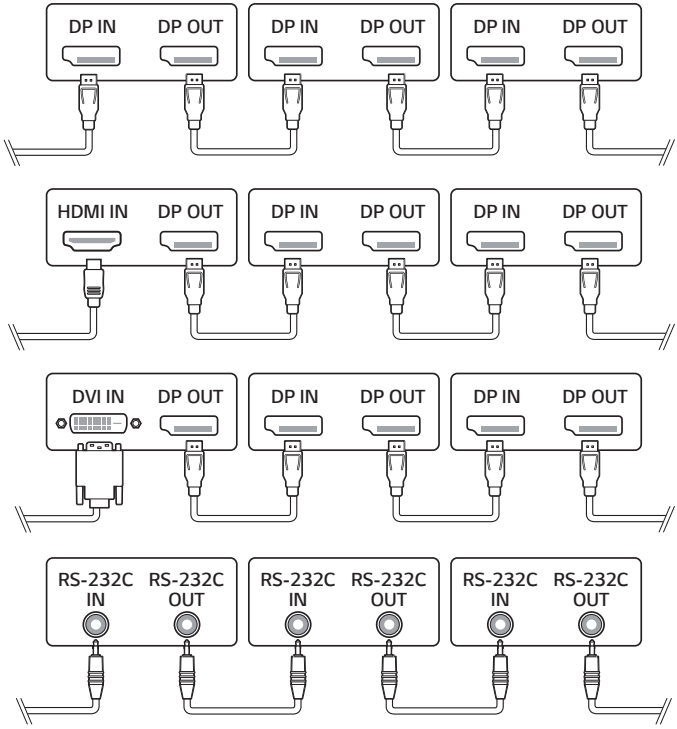
**(首頁)** → 

- HDMI 1 → HDMI 2 → HDMI3/OPS/DVI → DISPLAYPORT

# 連接多部顯示器

若要使用連接在一起的多部顯示器，請將訊號輸入線 (DP 纜線) 的一端連接至一部顯示器的 DP OUT 接頭，然後將另一端連接至另一顯示器的 DP IN 接頭。

* DP 纜線：請使用通過 DP 1.1a (SST) 標準或更高標準認證的 DP 纜線。




## 附註

- 在訊號穩定且沒有纜線損失的情況下，透過 DP OUT 連接埠一般最多可同時連接 100 部顯示器 (採用建議解析度時)。若要連接超過 100 部的顯示器，建議使用配線器。
- 若用來連接本產品和電腦之間的訊號線太長，請務必使用訊號放大器或光纖纜線。
- 如果使用 DP 菊鍊式顯示功能搭配其他型號，可能會遇到不相容的問題。

# 疑難排解

**沒有顯示任何影像。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 是否已連接產品電源線？ | • 檢查電源線是否已正確插入電源插座。 |
| 是否顯示「無效的格式」訊息？ | • 來自電腦 (顯示卡) 的訊號超出產品的垂直或水平頻率範圍。請參考本手冊〈規格〉章節，調整頻率範圍。 |
| 是否顯示「無訊號」訊息？ | • 電腦與產品之間的訊號線未連接。請檢查訊號線。<br>• 存取輸入選單檢查輸入訊號。 |

**連接產品時顯示「不明產品」訊息。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 您是否安裝了驅動程式？ | • 參閱顯示卡使用手冊，查看是否支援 Plug and Play 功能。 |

**螢幕影像看起來不正常。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 螢幕位置是否錯誤？ | • 查看本產品是否支援顯示卡解析度及頻率。若頻率超出範圍，請在「控制台」中的「顯示」設定中，設定為建議使用的解析度。 |
| 螢幕顯示不正常。 | • 未連接正確的輸入訊號至訊號連接埠。請配合訊源輸入訊號連接訊號線。 |

**產品出現殘影。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 關閉產品電源後出現殘影。 | • 如果長時間顯示固定影像，可能會損壞像素。請使用螢幕保護功能。<br>• 螢幕上在高對比的影像 (黑白或灰) 之後顯示深色影像時，可能會產生殘影。這是 LCD 螢幕產品的正常現象。 |

**音訊功能無法運作。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 沒有聲音？ | • 查看音訊線是否正確連接。<br>• 調整音量。<br>• 查看音效選項是否設定妥當。 |
| 聲音過於沈悶。 | • 選擇適當的等化器聲音。 |
| 聲音過於低沈。 | • 調整音量。 |

**螢幕色彩不正常。**

| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 螢幕色彩解析度過低 (16 色)。 | • 將色彩數量設定為 24 位元以上 (全彩)。在 Windows 中選擇「控制台」-「顯示」-「設定值」-「色彩表」選單，設定色彩數量。 |
| 螢幕色彩不穩定或呈單色。 | • 檢查訊號線的連接狀態。或者，重新插入電腦顯示卡。 |
| 螢幕上是否出現黑點？ | • 螢幕上可能出現多種像素 (紅色，綠色，白色，藍色或黑色)，這可能是因為 LCD 面板的獨特性所造成。並不是 LCD 故障。 |

**運作不正常。**

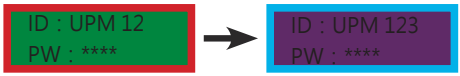
| 問題 | 解決方法 |
|---|---|
| 電源突然關閉。 | • 有設定 定時器 嗎？<br>• 請檢查電源控制設定。供電中斷。 |

## ⚠ 警示

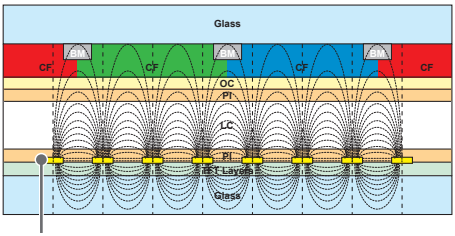
- 觀賞持續變動的影像不會發生殘影，但長時間觀賞固定不動影像就可能會發生此情形。因此，建議您按照以下指示操作，以降低觀賞固定不動影像時發生殘影的可能性。建議您至少每 12 小時 變更一次畫面；如果變更越頻繁，則預防殘影的效果越好。

### 建議操作條件

1 使用相同時間間隔來變更背景和字元色彩。

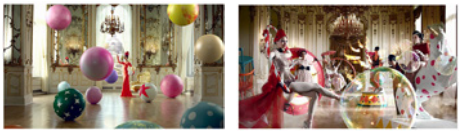



變更色彩時，使用互補的色彩以避免發生殘影。




ITO 或 MoTi 像素層級

2 使用相同時間間隔來變更影像。



變更影像後，請確認字元或影像與在變更影像前維持在相同的位置。

### 什麼是殘影？

當 LCD 面板顯示靜態影像的時間過長，會導致運作液晶的電極之間電壓不同。當電極之間的電壓差累積一段時間後，液晶會傾向以某一方向維持校準。在此過程中，會持續見到之前顯示的影像。此現象又稱為「殘影」。

# 產品規格

下列產品規格可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
“～” 代表交流電 (AC)，而 “⎓” 代表直流電 (DC)。

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 螢幕類型 | 幕薄膜電晶體 (TFT)<br>LCD (液晶顯示器) 螢幕 |
| 視訊訊號 | 最高解析度 | HDMI1，2/ DisplayPort：3840 x 2160 @ 60 Hz<br>HDMI3/ OPS：3840 x 2160 @ 30 Hz<br>DVI-D：1920 x 1080 @ 60 Hz<br>- 某些作業系統或顯示卡類型可能不支援此解析度。 |
| | 建議解析度 | HDMI1，2/ DisplayPort：3840 x 2160 @ 60 Hz<br>HDMI3/ OPS：3840 x 2160 @ 30 Hz<br>DVI-D：1920 x 1080 @ 60 Hz<br>- 某些作業系統或顯示卡類型可能不支援此解析度。 |
| | 水平頻率 | DVI-D/ HDMI3/ DisplayPort/ OPS(PC)：30 kHz 至 83 kHz<br>HDMI1，2/ DisplayPort(PC)：30 kHz 至 136 kHz |
| | 垂直頻率 | DVI-D(PC)：56 Hz 至 60 Hz<br>HDMI1，2，3/ DisplayPort/ OPS(PC)：58 Hz 至 62 Hz |
| | 同步 | 分離式同步，數位 |
| 輸入/輸出接頭 | | HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, DP IN/OUT, DVI-D IN, RS-232C IN/OUT, LAN, IR & LIGHT SENSOR, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, OPS |
| 嵌入式電池 | | 適用 |
| 環境條件 | 操作溫度<br>操作濕度 | 0 °C 至 40 °C<br>10 % 至 80 % |
| | 存放溫度<br>存放濕度 | -20 °C 至 60 °C<br>5 % 至 85 % |
| 音訊 | 輸入靈敏度 | 0.7 Vrms |

網路連接埠使用：10 Base-T 或 100 Base-TX Lan

**43UH5F**

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.2451 公釐 (水平) x 0.2451 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.2 A |
| | 耗電量 | 開機模式：75 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 962.5 公釐 x 568.0 公釐 x 39.9 公釐 / 11.2 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 962.5 公釐 x 613.1 公釐 x 290.0 公釐 / 11.8 公斤 |

**49UH5F**

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.27963 公釐 (水平) x 0.27963 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.6 A |
| | 耗電量 | 開機模式：95 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1098.6 公釐 x 644.5 公釐 x 39.9 公釐 / 15.4 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1098.6 公釐 x 694.3 公釐 x 290.0 公釐 / 16.0 公斤 |

**55UH5F**

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.315 公釐 (水平) x 0.315 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.7 A |
| | 耗電量 | 開機模式：105 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1234.4 公釐 x 720.9 公釐 x 39.9 公釐 / 19.0 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1234.4 公釐 x 770.7 公釐 x 290.0 公釐 / 19.6 公斤 |

**65UH5F**

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.372 公釐 (水平) x 0.372 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.9 A |
| | 耗電量 | 開機模式：120 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1453.3 公釐 x 844.0 公釐 x 39.9 公釐 / 28.2 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1453.3 公釐 x 893.1 公釐 x 290.0 公釐 / 28.8 公斤 |

## 49UH7F

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.27963 公釐 (水平) x 0.27963 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.6 A |
| | 耗電量 | 開機模式：100 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1098.6 公釐 x 644.5 公釐 x 39.9 公釐 / 15.4 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1098.6 公釐 x 694.3 公釐 x 290.0 公釐 / 16.0 公斤 |

## 55UH7F

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.315 公釐 (水平) x 0.315 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.7 A |
| | 耗電量 | 開機模式：110 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1234.4 公釐 x 720.9 公釐 x 39.9 公釐 / 19.0 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1234.4 公釐 x 770.7 公釐 x 290.0 公釐 / 19.6 公斤 |

## 65UH7F

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.372 公釐 (水平) x 0.372 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.9 A |
| | 耗電量 | 開機模式：130 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1453.3 公釐 x 844.0 公釐 x 39.9 公釐 / 28.2 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1453.3 公釐 x 893.1 公釐 x 290.0 公釐 / 28.8 公斤 |

## 43UM3F / 43UM3DF

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.2451 公釐 (水平) x 0.2451 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.2 A |
| | 耗電量 | 開機模式：70 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 962.5 公釐 x 568.0 公釐 x 39.9 公釐 / 11.2 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 962.5 公釐 x 613.1 公釐 x 290.0 公釐 / 11.8 公斤 |

## 49UM3F / 49UM3DF

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.27963 公釐 (水平) x 0.27963 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.6 A |
| | 耗電量 | 開機模式：85 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1098.6 公釐 x 644.5 公釐 x 39.9 公釐 / 15.4 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1098.6 公釐 x 694.3 公釐 x 290.0 公釐 / 16.0 公斤 |

## 55UM3F / 55UM3DF

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.315 公釐 (水平) x 0.315 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.7 A |
| | 耗電量 | 開機模式：95 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1234.4 公釐 x 720.9 公釐 x 39.9 公釐 / 19.0 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1234.4 公釐 x 770.7 公釐 x 290.0 公釐 / 19.6 公斤 |

## 65UM3F / 65UM3DF

| | | |
|---|---|---|
| LCD 螢幕 | 像素間距 | 0.372 公釐 (水平) x 0.372 公釐 (垂直) |
| 電源 | 額定電壓 | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1.9 A |
| | 耗電量 | 開機模式：110 瓦 (標準值)<br>休眠模式：≤ 0.5 瓦<br>待機模式：≤ 0.5 瓦 |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) / 重量 | 頭端 | 1453.3 公釐 x 844.0 公釐 x 39.9 公釐 / 28.2 公斤 |
| | 頭端 + 底座 | 1453.3 公釐 x 893.1 公釐 x 290.0 公釐 / 28.8 公斤 |

| 無線網路模組 (LGSBWAC72) 規格 | |
|---|---|
| 無線網路 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) | |
| 頻率範圍 (MHz) | 輸出功率 (最大) (dBm) |
| 2400 至 2472<br>5150 至 5725<br>5725 至 5850 | 15<br>14.5<br>14.5 |
| Bluetooth | |
| 頻率範圍 (MHz) | 輸出功率 (最大) (dBm) |
| 2400 至 2483.5 | 8.5 |

- 由於頻帶頻道可能因國家/地區而有所不同，使用者不可變更或調整操作頻率。此產品已設定適用於地區頻率表。
- 為了使用者考量，本裝置的安裝與操作應與人體之間保持至少 20 公分的距離。

**HDMI/ DVI-D/ DisplayPort/ OPS (PC) 支援模式**

| 解析度 | 水平頻率 (kHz) | 垂直頻率 (Hz) | 註解 |
|---|---|---|---|
| 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | |
| 1024 x 768 | 48.363 | 60 | |
| 1280 x 720 | 44.772 | 59.855 | |
| 1280 x 1024 | 63.981 | 60.02 | |
| 1680 x 1050 | 65.29 | 59.954 | |
| 1920 x 1080 | 67.5 | 60 | |
| 3840 x 2160 | 67.5 | 30 | HDMI1/2/3 · DisplayPort · OPS |
| 3840 x 2160 | 135 | 60 | HDMI1/2 · DisplayPort |

**HDMI/ DisplayPort/ OPS (DTV) 支援模式**

| 解析度 | 水平頻率 (kHz) | 垂直頻率 (Hz) | 註解 |
|---|---|---|---|
| 480/60p | 31.5 | 60 | |
| 576/50p | 31.25 | 50 | |
| 720/50p | 37.5 | 50 | |
| 720/60p | 45 | 60 | |
| 1080/50i | 28.1 | 50 | |
| 1080/60i | 33.75 | 60 | |
| 1080/50p | 56.25 | 50 | |
| 1080/60p | 67.432 | 59.94 | |
| 1080/60p | 67.5 | 60 | |
| 2160/30p | 67.5 | 30 | HDMI1/2/3 · DisplayPort · OPS |
| 2160/50p | 112.5 | 50 | HDMI1/2 · DisplayPort |
| 2160/60p | 135 | 60 | HDMI1/2 · DisplayPort |

## 附註

- 水平頻率：水平間隔時間就是顯示單一水平線所花的時間。若將 1 除以水平間隔時間，每秒顯示的水平線數量可列表顯示為水平頻率。單位為 kHz。
- 垂直頻率：本產品顯示器的運作方式是每秒變更數十次螢幕影像 (就像螢光燈一樣)。垂直頻率亦稱更新率，即每秒顯示影像的次數。單位為 Hz。

# 授權

支援的授權視型號而異。請瀏覽 *www.lg.com* 以取得關於授權的更多資訊。

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

本產品經過杜比實驗室的授權而製造。Dolby，杜比視界，杜比音效，杜比全景聲，和雙D記號是杜比實驗室的註冊商標。

如需 DTS 專利資訊，請參閱：*http://patents.dts.com*。經 DTS Licensing Limited 授權製造。DTS、該符號，以及 DTS 與該符號、DTS 2.0 Channel、DTS 2.0+Digital Out、DTS-HD 和 DTS Virtual:X 是 DTS, Inc. 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。© DTS, Inc. 保留所有權利。

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com







This product qualifies for ENERGY STAR®.
Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.
Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.

本產品型號及序號位於產品背面和其中一側。請記下這些資訊，以方便日後維修時使用。

型號 _____

序號 _____

警告使用者:
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

開啟或關閉本裝置電源時，暫時發出噪音是正常現象。