

AOPEN LCD 顯示器

使用手冊

Copyright © 2018. AOPEN Incorporated.
All Rights Reserved.

AOPEN LCD Monitor User Guide
Original Issue: 7/2018

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revisions or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Record the model number, serial number, purchase date and place of purchase information in the space provided below. The serial number and model number are recorded on the label affixed to your computer. All correspondence concerning your unit should include the serial number, model number and purchase information.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopy, recording or otherwise, without the prior written permission of AOPEN Incorporated.

AOPEN LCD Monitor User Guide

Model number: _____

Serial number: _____

Date of purchase: _____

Place of purchase: _____

AOPEN and the AOPEN logo are registered trademarks of AOPEN Incorporated. Other companies' product names or trademarks are used herein for identification purposes only and belong to their respective companies.

LCD 顯示器特殊注意事項

LCD 顯示器可能出現下面的問題是正常現象，並不是表示顯示器有問題。

- 由於螢光燈的特性，初次使用時畫面可能會閃爍。請關閉顯示器然後重新開啟以保證畫面不再閃爍。
- 當您使用不同的桌面圖樣時，畫面亮度可能會存在輕微的不均勻。
- 液晶螢幕的有效像素達到或超過 99.99%。但在顯示時也會有 0.01% 或更少的表面瑕疵，諸如像素遺漏或像素永發亮。
- 由於液晶螢幕的特性，當同一個影像顯示很長的時間後再切換影像時，先前的畫面可能會繼續保留。在這種情況下，透過影像的改變，畫面會慢慢復原或隔幾個鐘頭關閉一下電源。
- AOPEN 顯示器專用於對得自電子裝置之資訊進行視訊和視覺化顯示。

安全與舒適使用資訊

安全指示

請詳讀這些指示，並保留本文件供將來參考之用；

請遵守產品上標示的所有注意事項和指示。

清潔顯示器

清潔顯示器時請謹慎遵循下列指導方針：

- 清潔前務必將顯示器拔掉。
- 使用軟布擦拭螢幕與機櫃正面與側面。

連接/斷開裝置

在連接與移除 LCD 顯示器電源時，請參考下列指導方針：

- 將電源線連接至 AC 電源輸出前，請確定顯示器安裝於其基座。
- 連接任何線纜或拔除電源線之前，請確定 LCD 顯示器與電腦關閉。
- 若系統使用多重電源，請將所有電源線自電源插座中拔出，確保電源已完全脫離。

可用性

請確定電源線所插入的電源插座可方便取用，且盡可能靠近操作人員所在之處。若需切斷設備的電源，請務必將電源線自電力插座中拔下。

安全聆聽

請依照聽力專家建議的指示保護您的聽力。

- 逐漸增加音量，直到您能清楚且舒適地聽到聲音且無失真即可。
- 設定音量等級後，在耳朵適應後不要調高音量。
- 限制以高音量聆聽音樂的時間。
- 避免調高音量蓋過嘈雜環境的聲音。
- 若聽不到附近的人說話，請降低音量。

警告

- 不可在靠近水的位置使用本產品。
- 不可將本產品放在不穩定的推車、支架或桌子上。本產品掉落可能造成嚴重損壞。
- 插槽與開口供通風使用，以確保本產品的操作可靠並防止過熱。不可堵塞或覆蓋開口，且不可將本產品置放於床上、沙發、地毯或其他類似表面上，以避免堵塞開孔。不可將本產品置放於散熱器或加熱器附近或上方。除非有正常的通風，否則不可放在密閉位置中。
- 不可將任何物體經由機殼孔插入本產品中，否則可能碰觸到導致起火或人員觸電的危險高電壓部位或短路零件。不可讓任何液體濺到或濺入本產品。
- 若要避免損壞內部零組件和防止電池漏液，請勿將本產品放於震動的表面上。
- 不可在運動或可能造成無法預期的短路或損壞旋轉裝置、硬碟、光碟機或甚至是鋰電池組暴露危險的震動環境中使用。

使用電源

- 本產品必須接用規格標籤上所標示的電源。若不確定可使用的電源類型，請洽詢經銷商或當地的電力公司。
- 切勿將任何物品放置於電源線上。切勿將電源線擺設於人員可能踐踏之處。
- 本產品使用延長線時，注意所有接用此延長線之設備的總安培數，不得超過延長線的額定安培數。同時，亦請確認所有接用電源插座之產品的總安培數，不得超過保險絲的額定安培數。

- 切勿接用過多設備，以免電源插座、延長線或插座盒過載。總系統負載不可超過分支線路額定值的 80%。如果使用接線板，則負載不應超過接線板輸入額定值的 80%。
- 本產品電源線備有三芯接地式插頭，此類型的插頭僅適用於接地式電源插座。插入電源線插頭前，請先確定電源插座已正確接地。切勿將插頭插入不具接地作用的電源插座。相關細節，請洽電力專業人員。



.....

警告！ 接地插腳具有安全作用。若接用接地作用不良的電源插座，則可能導致人員觸電及／或受傷。



.....

注意： 若本產品附近尚有其他電氣裝置運作，接地插腳同時具有消除電氣雜訊及避免本產品效能遭受影響的作用。

- 務必使用本產品隨附的電源線組。若您必須置換電源線組，請確定新的電源線符合下列條件：可卸式、經 UL 列名／經 CSA 認證、SPT-2 類型、最小 7 A 125 V、VDE 許可或同等級、最長 4.5 公尺（15 呎吋）。

產品維修

請勿嘗試自行維修本產品，因為打開或拆開本產品的機殼會使您置於危險的高電壓部位或其他危險中。請交由合格的維修人員進行維修。

在下列情況中，請將本產品的電源插頭從牆上電源插座上拔下，然後洽詢合格的維修人員進行維修：

- 電源線或插頭損壞、剪斷或磨損
- 液體濺入產品內
- 產品暴露於下雨或有水的環境中
- 產品已摔落或機殼已損壞
- 產品的效能有明顯的不同，表示需要維修
- 依照操作指示後，無法正常操作本產品



.....

注意： 請依照操作指示調整控制鈕，因錯誤的調整會損壞本產品，而且會導致合格的技術人員需要更多時間才能將產品回復正常情況。

具有爆炸性的環境

進入任何可能具有爆炸性危險的區域，請務必將相關設備關閉，並遵守所有標示與指示。可能具有爆炸性危險的區域，通常亦要求車輛熄火。類似區域中若有火星產生，可能引發爆炸或失火危險，導致人員受傷甚至死亡。於維修處的加油站附近請關閉裝置。位於油料添加、儲放、分配地點、化學廠或爆破作業進行處時，請務必遵守無線電設備的使用規定。可能具有爆炸性危險的區域，通常會張貼標示。這些地點包括：船舶甲板下方、化學品轉運或儲放中心、使用液化瓦斯的車輛（丙烷或丁烷），以及空氣中含有化學物或穀物、灰塵及金屬粉末顆粒的地點。

其他安全資訊

本產品及配件可能含有小型零件。請勿放置於孩童可取得之處。

歐盟地區家庭使用者對廢棄設備的處置

產品或包裝上的此標誌表示本產品不得與其他家庭廢棄物一同棄置。您應負責將廢棄設備交到回收廢棄電氣與電子設備的指定收集處。棄置廢棄設備時分別進行收集與回收有助於保護自然資源，並可確保本產品的回收方式可保護人類健康與環境。若要深入瞭解您的廢棄設備回收地點，請聯絡您當地辦事處、家庭廢棄物棄置服務或您購買本產品之商家。



LCD 像素聲明

本 LCD 單元是以高精密生產技術所製造。儘管如此，有時仍會像素不亮或顯示成黑點或紅點。但此情形不會影響影像的品質，而且也不會造成功能異常。此產品備有電源管理功能：

- 若使用者於 5 分鐘內無動作將啟動顯示器休眠模式。
- 在顯示器處於作動關閉模式時將其喚醒，移動滑鼠或按下任何鍵盤按鍵。

舒適使用的要訣與資訊

電腦使用者在長時間使用電腦後，可能會抱怨眼睛疲勞和頭痛。使用者長時間在電腦前工作，也面臨身體受傷害的風險。長時間工作、錯誤姿勢、不良的工作習慣、壓力、不足的工作條件、個人健康和其他因素都會大幅增加身體受傷害的風險。

不當使用電腦可能造成腕隧道症候群、肌腱炎、肌腱鞘炎或其他肌肉骨骼失調。下列症狀可能出現在手部、手腕、手臂、肩膀、脖子或背部：

- 麻痺、燒燙或針刺的痛覺
- 痛苦、酸痛或無力
- 疼痛、腫脹或陣陣抽痛
- 僵硬或緊繃
- 冰冷或虛弱

如果您有這些症狀，或任何其他與使用電腦有關的重複發生或持續的不適感及／或疼痛，請立刻就醫並通知您公司的衛生安全部門。

下節提供讓使用電腦更舒適的要訣。

最舒適的位置

調整顯示器的觀看角度、使用擱腳物或提高坐的高度至您覺得最舒適的位置。請遵照下列要訣：

- 避免長時間保持在同一個固定姿勢
- 避免往前靠及／或往後靠
- 定期站立和四處走動，消除腿部肌肉的疲勞

保健您的視力

長時間觀看、眼鏡或隱形眼鏡度數錯誤、眩光、室內照明太亮、聚焦不良的螢幕、極小的字型和低對比度顯示畫面，會對眼睛施加壓力。下列章節提供有關如何減少眼睛壓力的建議。

眼睛

- 經常讓眼睛休息。
- 定期將視線離開顯示器並看向遠方定點，使眼睛得到休息。
- 經常眨眼睛，避免眼睛乾澀。

顯示器

- 保持顯示器乾淨。
- 讓您的頭部比顯示器最上方邊緣更高，如此眼睛注視顯示器的中間時才會往下看。
- 將顯示器的亮度及／或對比度調整至舒適的程度，增強文字的可讀性和圖形的清晰度。
- 使用下列方法消除眩光和反射：
 - 放置顯示器時，將顯示器的側面朝向窗戶或任何光源。
 - 使用布簾、遮罩或遮板將室內光線減至最少。
 - 使用工作燈。
 - 改變顯示器的觀看角度
 - 使用抗眩光濾鏡。
 - 使用顯示器遮光板，例如從顯示器頂部前緣伸出的一片硬紙板
- 避免將顯示器調整到令人很不舒適的觀看角度。
- 避免長時間凝視如開啟的窗戶等特別明亮的光源。
- 警語：使用過度恐傷害視力
- 注意事項：
 - （1）使用30分鐘請休息10分鐘。
 - （2）未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

培養良好的工作習慣

培養下列工作習慣能讓您使用電腦時更輕鬆且更有效率：

- 定期休息片刻。
- 進行伸展運動。
- 盡可能常呼吸新鮮空氣。
- 定期運動並保持身體健康。

AOPEN 顯示器專用於對得自電子裝置之資訊進行視訊和視覺化顯示。

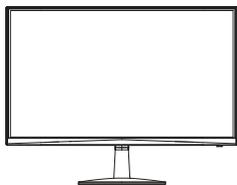
LCD 顯示器特殊注意事項	iii
安全與舒適使用資訊	iii
安全指示	iii
清潔顯示器	iii
連接/斷開裝置	iii
可用性	iv
安全聆聽	iv
警告	iv
使用電源	iv
產品維修	v
具有爆炸性的環境	vi
其他安全資訊	vi
歐盟地區家庭使用者對廢棄設備的處置	vii
LCD 像素聲明	vii
舒適使用的要訣與資訊	viii
開箱	1
裝接/拆卸基座	2
畫面位置調整	4
連接電源線	5
安全須知	6
清潔顯示器	6
省電	7
DDC	7
連接器針腳指派	8
標準時序表	10
安裝	11
使用控制	12
故障排除	24
符合聲明	26
聯邦通訊委員會符合性聲明	27

開箱

開箱時請檢查以下物品是否存在，並保存好包裝材料，以備將來需要裝運或運輸顯示器時使用。

* 下面所示項目僅供參考。實際產品可能有所不同。

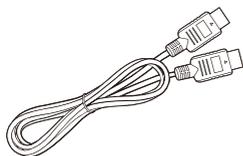
- LCD 顯示器



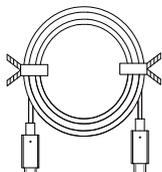
- 電源轉接器
(選用)



- DP 連接線
(選用)



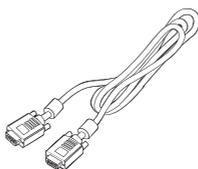
- USB Type C 連接線
(選用)



- 快速入門指南



- D-Sub 連接線
(選用)



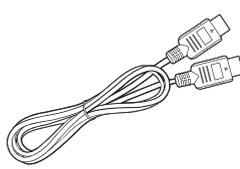
- 音訊線
(選用)



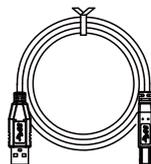
- 交流電源線
(選用)



- HDMI 連接線
(選用)



- USB 連接線
(選用)

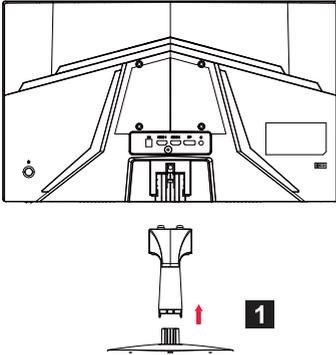


裝接／拆卸基座

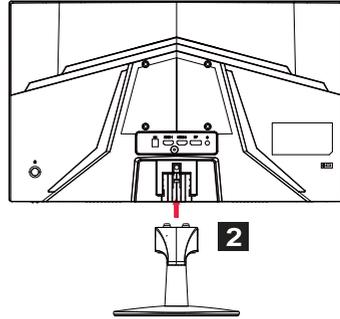


注意：將顯示器和顯示器基座從其包裝取出。小心地將顯示器正面朝下放在穩定的表面上，使用布料避免刮傷螢幕。

1. 將顯示器支架臂接到基座。



2. 將基座固定到顯示器支架基座的支臂上。



注意：如果使用壁掛式套件安裝，建議使用帶有 M4 × 10 (L) mm 螺絲的 VESA 安裝套件 (100 mm × 100 mm) 將顯示器固定在牆上。

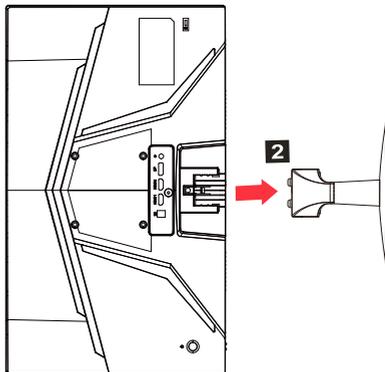
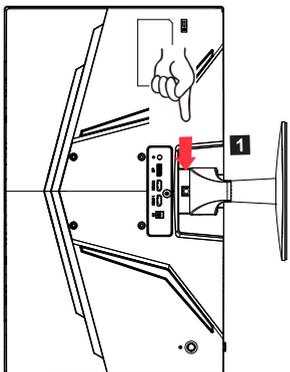
請按照以下指示將基座從顯示器卸下。



注意：小心地將顯示器正面朝下放在平坦的表面上，使用布墊防止刮傷螢幕。

1. 用手指按壓門鎖。

2. 按下釋放門鎖後，將基座從顯示器卸下。

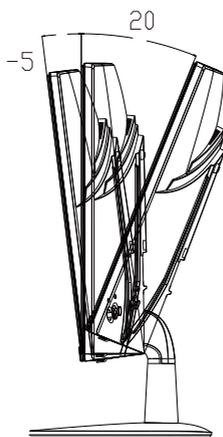


畫面位置調整

為了調到最佳觀看位置，您可調整顯示器的高度/傾斜角度。

- **傾斜角度**

傾斜角度範例請見下方圖示。



連接電源線

- 請先檢查看看您所使用的電源線是否符合您所在地區所要求的正確類型。
- 本顯示器具有通用電源供應器，可在 100/120 V AC 或 220/240 V AC 電壓範圍內運作。您不需要自行調整變換電壓。
- 將交流電源線的一端插入交流輸入口，並將另一端插入交流輸出口。
- 對於在 120 V AC 下使用的單元：
請使用經 UL 列名的電源線組、Type SVT 電線及插頭，電流電壓規格為 10 A/125 V。
- 對於在 220/240 V AC（美國境外）下使用的單元：
請使用由 H05VV-F 電源線與額定 10 A、250 V 之插頭所組成的電源線組。此電源線組必須符合您要安裝設備所在的國家的安全標準。

安全須知

- 避免將顯示器或任何其他重物放在電源線上，以免損壞纜線。
- 請勿將顯示器暴露在雨中、過度潮濕或有灰塵的環境中。
- 請勿蓋住顯示器的通風槽或開口。務必將顯示器放在通風良好的地方。
- 避免將顯示器放在明亮的背景下，也避免放在陽光或其他光源可能反射到顯示器表面的地方。將顯示器放置在視線正下方。
- 運輸顯示器時請小心搬運。
- 避免震動或刮傷螢幕，因為螢幕很脆弱。
- 為了避免損壞顯示器，請勿從基座舉起顯示器。

清潔顯示器

清潔顯示器時請謹慎遵循下列指導方針。

- 清潔前務必將顯示器拔掉。
- 使用軟布輕輕擦拭螢幕與機櫃正面與側面。
- **請勿將任何液體直接噴灑或倒入螢幕或外殼中。**
- **請勿對 LCD 顯示器的螢幕或外殼使用任何含有氨或酒精成份的清潔劑。**
- 對於使用任何基於氨或酒精的清潔劑而造成的損壞，Acer 概不負責。

省電

顯示器將透過來自顯示控制器的控制訊號驅動進入「省電」模式，如 LED 閃爍電源 LED 所示。

狀態	LED 燈
亮起	藍色
省電模式	類型 1：琥珀色 類型 2：LED 閃爍

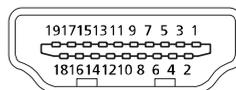
省電狀態將一直保持，直到偵測到控制訊號或啟動鍵盤或滑鼠為止。從作動關閉狀態回到開啟狀態的復原時間約為 3 秒。

DDC

為了使您更容易安裝，如果系統也支援 DDC 協定，顯示器便能夠與系統隨插即用。DDC（顯示資料頻道）是一種通訊協定，顯示器透過這種通訊協定自動通知主機系統與其有關的功能，例如支援的解析度和對應的時序。顯示器支援 DDC2B 標準。

連接器針腳指派

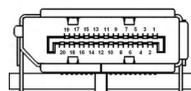
19 針彩色顯示訊號線*



針腳	意義	針腳	意義
1.	TMDS 資料2+	10.	TMDS 時脈+
2.	TMDS 資料2 屏蔽	11.	TMDS 時脈屏蔽
3.	TMDS 資料2-	12.	TMDS 時脈-
4.	TMDS 資料1+	13.	CEC
5.	TMDS 資料1 屏蔽	14.	保留 (裝置上的沒有連接)
6.	TMDS 資料1-	15.	SCL
7.	TMDS 資料0+	16.	SDA
8.	TMDS 資料0 屏蔽	17.	DDC/CEC 接地
9.	TMDS 資料0-	18.	+5 V 電源
		19.	熱插拔偵測

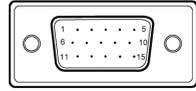
* 僅限某些機型

20 針彩色顯示訊號線*



針腳	說明	針腳	說明
1.	通道0(p)	11.	GND
2.	GND	12.	通道3(n)
3.	通道0(n)	13.	Config1
4.	通道1(p)	14.	Config2
5.	GND	15.	AUX_CH (n)
6.	通道1(n)	16.	GND
7.	通道2(p)	17.	AUX_CH (p)
8.	GND	18.	熱插拔偵測
9.	通道3(n)	19.	DP 電源回流
10.	通道3(p)	20.	DP 電源

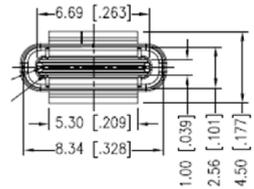
* 僅限某些機型



15 針彩色顯示訊號線

穿線	說明	穿線	說明
1.	紅色	9.	+5 V
2.	綠色	10.	邏輯接地
3.	藍色	11.	顯示器接地
4.	顯示器接地	12.	DDC 連續資料
5.	DDC 回傳	13.	線路同步訊號
6.	紅色接地	14.	場域同步訊號
7.	綠色接地	15.	DDC 連續時脈
8.	藍色接地		

* 僅限某些機型



24 針腳 USB Type C 連接線

針腳編號	訊號指派	針腳編號	訊號指派
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	CC1
A6	Dp1	B7	Dp1
A7	Dn1	B6	Dn1
A8	SBU1	B5	SBU1
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSTXn2	B3	SSTXn2
A11	SSTXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

* 僅限某些機型

標準時序表

	模式	解析度	備註
1	VGA	640×480	60 Hz
2		640×480	72 Hz
3		640×480	75 Hz
4	MAC	640×480	66.66 Hz
5	VESA	720×400	70 Hz
6	SVGA	800×600	56 Hz
7		800×600	60 Hz
8		800×600	72 Hz
9		800×600	75 Hz
10	MAC	832×624	74.55 Hz
11	XGA	1024×768	60 Hz
12		1024×768	70 Hz
13		1024×768	75 Hz
14	MAC	1152×870	75 Hz
15	VESA	1152×864	75 Hz
16		1280×960	60 Hz
17	SXGA	1280×1024	60 Hz
18		1280×1024	75 Hz
19	VESA	1280×720	60 Hz
20	WXGA	1280×800	60 Hz
21	WXGA+	1440×900	60 Hz
22	WSXGA+	1680×1050	60 Hz
23	UXGA	1920×1080	60 Hz
24		1920×1080	120 Hz
25		1920×1080	144 Hz
26		1920×1080	超時脈，達 165 Hz



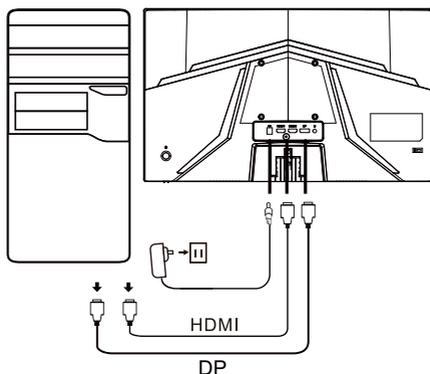
注意：如果顯示器支援 DisplayPort，則是特意支援 G-Sync compatible (G-Sync 相容)/Freesync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/Adaptive-Sync (DP) 支援技術。這種技術允許 Freesync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/Adaptive-Sync (DP) 支援的圖形來源基於典型內容畫面播放速率動態調整顯示更新頻率，以便消除卡頓並增強低延遲顯示。

安裝

若要將顯示器安裝到您的主機系統，請按照以下步驟操作：

步驟

1. 關閉電腦，然後拔下電源線。
2. 2-1 連接視訊線
 - a. 請確定顯示器與電腦的電源皆已關閉。
 - b. 將 VGA 線連接至電腦。（選用）
- 2-2 連接 HDMI 連接線（僅限 HDMI 輸入機型）（選用）
 - a. 請確定顯示器與電腦的電源皆已關閉。
 - b. 將 HDMI 連接線連接至電腦。
- 2-3 連接 DP 連接線（僅限 DP 輸入機型）（選用）
 - a. 請確定顯示器與電腦的電源皆已關閉。
 - b. 將 DP 連接線連接至電腦。
3. 連接音訊線（僅限音訊輸入機型）（選用）
4. 連接 USB Type C 連接線（僅限 USB Type C 輸入機型）（選用）
5. 將顯示器電源線插入顯示器背面的電源埠。
6. 將電腦與顯示器的電源線插入附近的電源插座。
7. 選擇關機狀態下以 USB 充電開/關即可啟用/停用關機狀態下以 USB 充電功能。（選用）



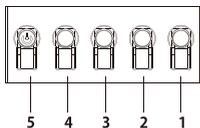
~		注意：顯示器上插槽的位置和名稱可能會因顯示器機型而異，有些機型可能無法使用某些插槽。
HDMI（選用）	🎧（選用）	
VGA IN（選用）	USB（選用）	
AUDIO IN（選用）	DP（選用）	
AUDIO OUT（選用）	USB Type C（選用）	

使用控制

基座控制

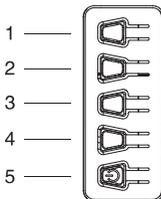
注意：顯示器上功能按鈕和電源按鈕的位置和名稱可能會因顯示器機型而異，有些機型可能無法使用某些按鈕。

類型 1



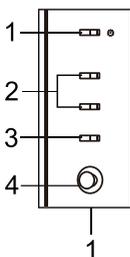
編號	說明
1	移至主選單。
2	進入來源模式。
3/4	熱鍵 1、2 按鈕。按下即可啟用使用者定義的熱鍵功能。
5	在電源關閉狀態下，按下按鈕將裝置電源開啟；在電源開啟狀態下，按下按鈕正常會進入模式切換選單，以及長按 3 秒鐘將裝置電源關閉。

類型 2



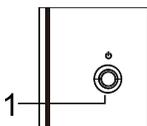
編號	說明
1	進入模式切換選單。
2	進入亮度調整。
3	進入來源模式。
4	移至主選單。
5	電源開啟/關閉。

類型 3-1



編號	項目	說明
1	電源按鈕/指示燈	開啟/關閉顯示器。藍色表示電源開啟。琥珀色代表待機/省電模式。
2	熱鍵 1、2 按鈕	按下即可啟用使用者定義的熱鍵功能。
3	輸入按鈕	按下即可切換輸入來源。
4	導覽/確定按鈕	按下即可啟用 OSD 選單，並可將此按鈕視為指向鍵，將所需的項目反白顯示。再次按下該按鈕即可進入選單。

類型 3-2



編號	項目	說明
1	選單/導覽/確定按鈕	開啟電源/長按即可關閉電源。進入主選單，選取/調整選單選項。

使用捷徑選單

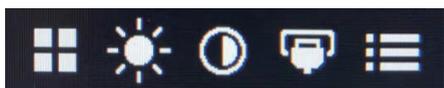


注意：以下內容僅作為一般參考。實際產品規格可能有所不同。

OSD (螢幕顯示) 可用於調整 LCD 顯示器的設定。按下 MENU 鍵即可開啟 OSD。您可使用 OSD 來調整畫面品質、OSD 位置和一般設定。若想瞭解進階設定值，請參考下列頁面：

按鈕和實際功能取決於細部機型。如果機型不支援，某些功能可能變成灰色。

主頁面



開啟或關閉模式



注意：請根據實際按鈕類型選擇按鈕功能操作。

類型 1 的按鈕

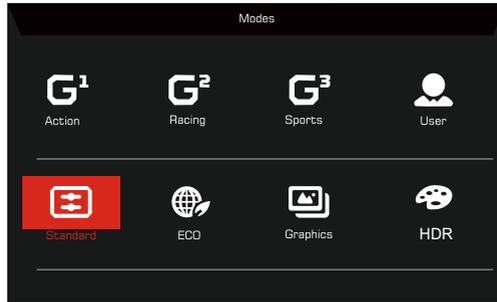
在任何功能頁面上，按下按鈕 5 即可開啟 Modes (模式) 控制並選擇要使用的使用者定義設定檔 (有關更多資訊，請參閱 OSD 章節)。

類型 2 的按鈕

在任何功能頁面上，按下按鈕 1 即可開啟 Modes (模式) 控制並選擇要使用的使用者定義設定檔 (有關更多資訊，請參閱 OSD 章節)。

類型 3 的按鈕

在任何功能頁面上，按下  即可開啟 Modes (模式) 控制並選擇要使用的使用者定義設定檔 (有關更多資訊，請參閱功能頁面章節)。



功能頁面

類型 1 的按鈕

按兩下按鈕 1 即可選擇選單功能，然後使用按鈕 1/2/3/4 來調整所需的設定。完成後，使用按鈕 4 回到上一層或退出選單。

類型 2 的按鈕

按兩下按鈕 4 即可選擇選單功能，然後使用按鈕 1/2/3/4 來調整所需的設定。完成後，使用按鈕 4 回到上一層或退出選單。

類型 3 的按鈕

開啟功能頁面即可選擇選單功能，然後使用導覽/確定按鈕來調整您想要的設定。完成後，按下  即可退出。您也可從任何功能頁面按下  來選擇您喜好的模式。

類型 3-2 的按鈕

開啟功能頁面即可選擇選單功能，然後使用選單/導覽/確定按鈕來調整所需的設定。完成後，將選單/導覽/確定按鈕向左拉即可回到上一層或退出選單。

調整設定

使用按鈕開啟 OSD 並導覽到您需要的設定。

類型 1 的按鈕

1. 按兩下按鈕 1 即可使 OSD 顯示出來。
2. 使用按鈕 1/2 從 OSD 選擇您所需的設定。
3. 接著，按下按鈕 3 即可導覽到要調整的設定。

類型 2 的按鈕

1. 按兩下按鈕 4 即可使 OSD 顯示出來。
2. 使用按鈕 1/2 從 OSD 選擇您所需的設定。
3. 接著，按下按鈕 3 即可導覽到要調整的設定。

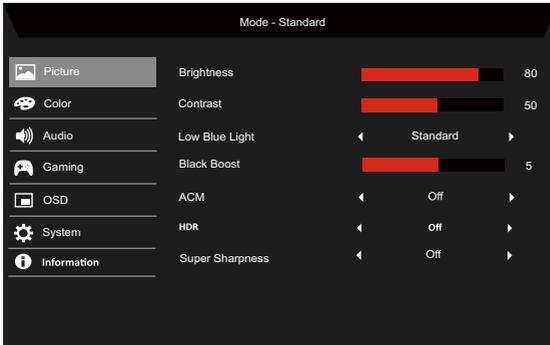
類型 3-1 的按鈕

1. 按下 MENU 鍵即可開啟 OSD。
2. 使用導覽/確定從 OSD 選擇您所需的設定。
3. 接著，使用導覽/確定按鈕導覽到要調整的設定。

類型 3-2 的按鈕

1. 按下選單/導覽/確定按鈕即可開啟 OSD。
2. 使用選單/導覽/確定按鈕從 OSD 選擇您所需的設定。
3. 接著，使用選單/導覽/確定按鈕導覽到要調整的設定。

調整畫面



1. Brightness (亮度)：亮度調整範圍從 0 到 100。



注意：調整明暗陰影之間的平衡。

2. Contrast (對比)：對比調整範圍從 0 到 100。



注意：設定明暗區域之間的差異程度。

3. Low Blue Light (低藍光)：透過調整顯示多少藍光將藍光過濾掉以保護您的眼睛 -- 1、2、3、4 級。



注意：等級愈低允許通過的藍光愈多，所以，為了使保護達到最佳效果，請選擇較高等級，其中 4 級處於最佳狀態。

4. Black Boost (黑色增豔)：這會提高顯示器深色等級的幅度 - 黑色將變淡。等級愈高，增豔愈明顯。

5. ACM：將 ACM 開啟或關閉。預設為關閉。

6. HDR：關閉 HDR Off (關)、Auto (自動) 或 HDR。預設為 Off (關)。選擇 Auto (自動) 啟用此功能以自動偵測和處理 HDR 訊號。



注意：

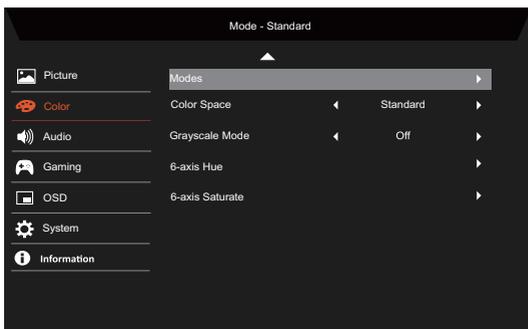
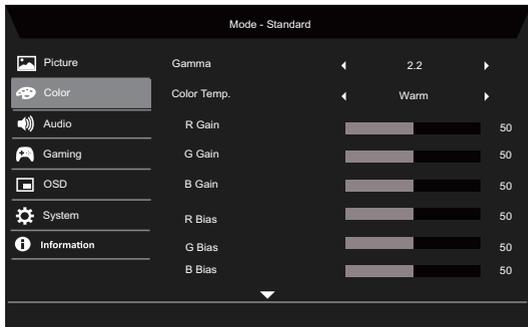
1. 如果 HDR 為「Auto (自動)」，則模式會自動設定為「HDR」。

2. 如果 HDR 為「Auto (自動)」，某些參數 (ACM、Gamma (色差補正)、Contrast (對比)、Low Blue Light (低藍光)、Color Temperature (色溫)、Black Boost (黑色增豔)、Grayscale Mode (灰階模式)、6-axis Hue (6 軸色調)、6-axis Saturate (6 軸飽和) 和 VRB/TVR) 會變成灰色並且停用。

3. HDR 功能僅適用於 HDMI 2.0 或 DP。

7. 超清晰度技術可透過提高原始來源的像素密度來模擬高解析度影像。可使影像更清晰且更清楚。

調整色彩



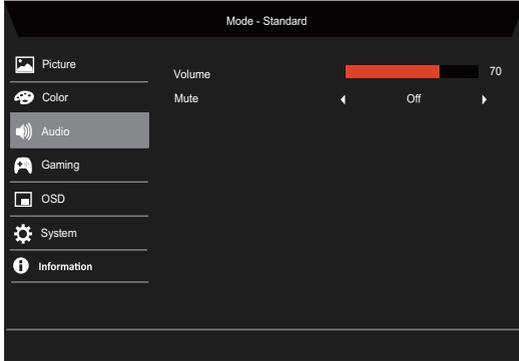
1. Gamma (色差補正) 模式可讓您調整明亮度色調。預設值為 2.2 (Windows 的標準值)。
2. Color temperature (色溫)：預設值為暖色溫。您可選擇 Cool (冷色溫)、Warm (暖色溫)、Normal (標準)、Low Blue Light (低藍光) 或 User (使用者設定)。
3. Modes (模式)：選擇您的喜好模式。
4. Color Space (色彩空間)：選擇您喜好的色彩空間。



注意：

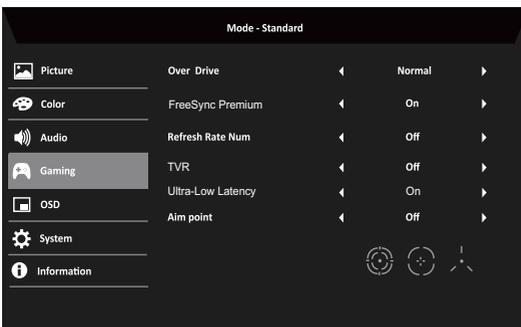
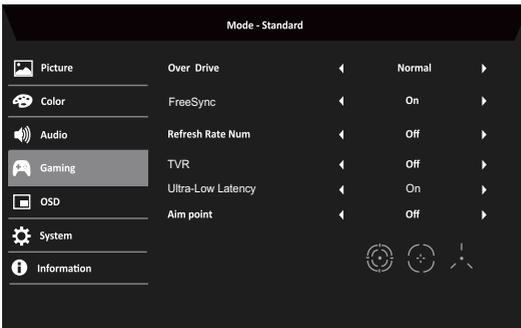
1. 如果 Color Space (色彩空間) 為「HDR」，則 Modes (模式) 自動設定為「HDR」。
2. 如果 Color Space (色彩空間) 不是「HDR」，則 Modes (模式) 設定為「Standard (標準)」。
5. Grayscale Mode (灰階模式)：將灰階模式開啟或關閉。
6. 6-axis Hue (6 軸色調)：調整紅色、綠色、藍色、黃色、紅紫色及藏青色色調。
7. 6-axis Saturate (6 軸飽和)：調整紅色、綠色、藍色、黃色、紅紫色及藏青色飽和。

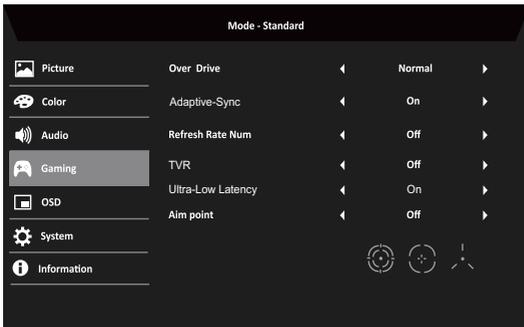
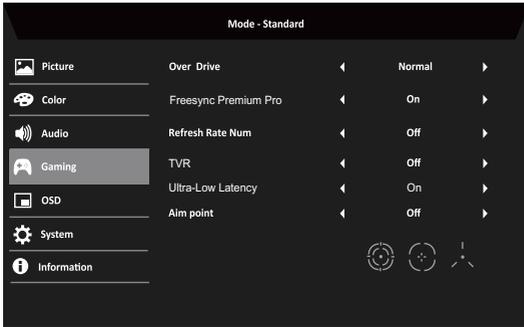
調整音訊



1. Volume (音量)：調整音量。
2. Mute (靜音)：選擇 On (開) 或 Off (關)。

調整遊戲





1. Over Drive (顯示反應速度)：選擇 Off (關)、Normal (標準) 或 Extreme (極度)。



注意：

1. 如果 FreeSync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/ Adaptive-Sync 已「ON (開)」，則 Over Drive (顯示反應速度) 選擇自動設定為「Normal (標準)」
2. 如果 FreeSync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/ Adaptive-Sync 已「OFF (關)」，則使用者可將 Over Drive (顯示反應速度) 設定為以下三種設定中的一種設定：(a) Extreme (極度) (b) Normal (標準) (c) Off (關)

2. FreeSync：選擇 On (開) 或 Off (關)。FreeSync 只能用於 AMD 支援的圖形卡。

Freesync Premium：選擇 On (開) 或 Off (關)。Freesync Premium 只能用於 AMD 支援的圖形卡。

Freesync Premium Pro：選擇 On (開) 或 Off (關)。Freesync Premium pro 只能用於 AMD 支援的圖形卡。

Adaptive-Sync：選擇 On (開) 或 Off (關)。Adaptive-Sync 只能用於 AMD 支援的圖形卡。



注意： Freesync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/ Adaptive-Sync 取決於細部機型。

3. Refresh Rate Num (更新頻率數字)：在螢幕上顯示面板的目前更新頻率。

4. TVR：當 TVR 為 Extreme (極度) 或 Normal (標準) 時，TVR 提供更清晰且更清楚的動態畫面；預設為 Off (關)。



- TVR 不支援 PIP/PBP 模式和 HDR 模式。(選擇性機型)
- 當 TVR 為 Extreme (極度) 或 Normal (標準) 時，Freesync/ Freesync Premium/Freesync Premium Pro/Adaptive-Sync 自動關閉。
- TVR 會影響以下項目的亮度：Logo (標誌)、Aim Point (瞄準點)、Message (訊息) 和 Input (輸入) 圖示。
- TVR 功能取決於顯示器的最大更新頻率。並且在更新頻率大於等於 75 Hz 時可使用。

5. Ultra-Low Latency (超低延遲)：選擇 On (開) 即可加快顯示切換過程的處理時間。



注意：

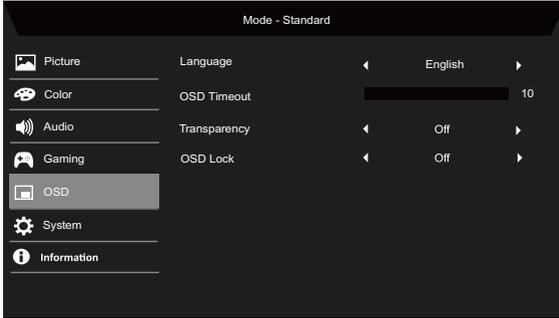
1. 如果 Freesync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/ Adaptive-Sync 為「ON (開)」，則 Ultra-Low Latency (超低延遲) 會自動開啟並且變成灰色。
2. 低於 800×600 的解析度不支援 Ultra-Low Latency (超低延遲)。

6. Aim Point (瞄準點)：在畫面上顯示瞄準點以進行射擊遊戲。



注意： PBP 模式不支援 Aim Point (瞄準點)。

調整 OSD



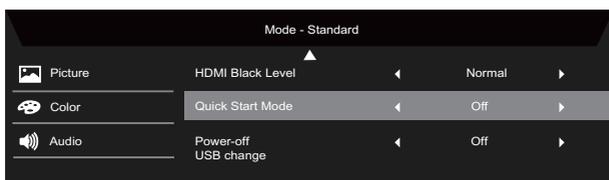
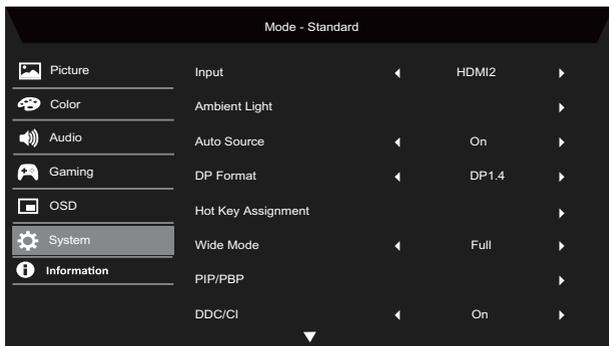
1. Language (語言)：設定 OSD 選單語言。
2. OSD Timeout (OSD 顯示時間設定)：先調整延遲再關閉 OSD 選單。
3. Transparency (透明度)：於使用遊戲模式時選取透明度。透明度可以是 0% (OFF (關))、20%、40%、60% 或 80%。
4. OSD Lock (OSD 鎖定)：OSD 鎖定功能用於防止意外按下 OSD 按鈕。



注意：

1. 對於第 9 側鍵，必須按中間的導覽鍵才能解鎖 OSD。
2. 對於側面/底部 1/按鍵 5，電源鍵除外可解鎖。

調整系統



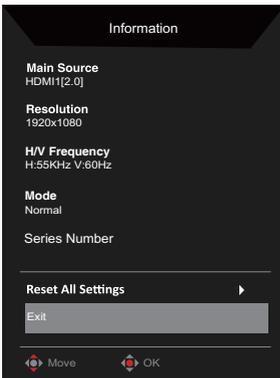
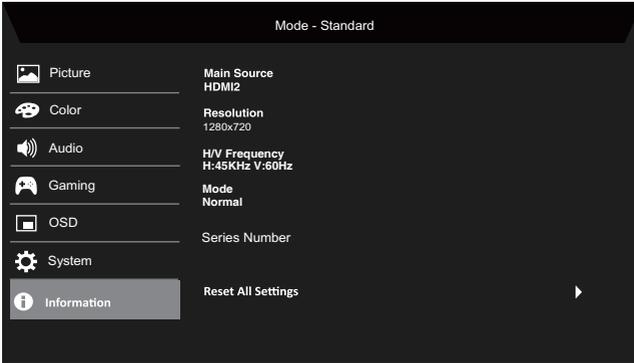
1. Input (輸入)：從可用輸入源選擇訊源。
2. Ambient Light (周圍光線)：調整照明效果、色彩和樣式。
3. Auto Source (自動訊號源)：自動搜尋可用輸入源。
4. DP Format (DP 格式)：您可選擇正在使用的 DP 格式。預設的設定為 DP1.4 或 DP1.2。
(*僅限 DP 功能)
5. Hot Key Assignment (快速鍵指派)：選擇快速鍵 1 或快速鍵 2 的功能。
6. Wide Mode (寬螢幕模式)：您可選擇正在使用的是哪個螢幕外形比。
7. PIP/PBP：PIP/PBP 模式的選項有 Off (關)、PIP Large (PIP 大)、PIP Small (PIP 小) 和 PBP。您也可調整 PIP Position (PIP 位置)、PBP Size (PBP 尺寸)、Sub Source (副訊源)、Source Swap (訊源交換) 和 Audio Source (音源)。
8. DDC/CI：允許透過 PC 軟體來設定顯示器設定值。



注意：DDC/CI 為顯示資料頻道/命令介面的縮寫，允許透過軟體傳送顯示器控制命令。

9. HDMI Black Level (HDMI 黑階)：您可在 HDMI 訊源下選擇黑度等級。選項有 Normal (標準) 和 Low (低)。
10. Quick Start Mode (快速開啟模式)：快速啟用顯示器。
11. 關機狀態下以 USB 充電 (選用)：開啟 On (開) 或關閉 Off (關)。
(*僅限 USB 功能)

產品資訊



1. 檢視機器的基本資訊。
2. Reset All Settings (重設所有設定)：將所有設定重設為出廠預設設定。

故障排除

在您將 LCD 顯示器送修之前，請檢查以下之故障排除清單，看看您是否可以自我診斷問題。

(HDMI/DP 模式)

問題	目前狀態	解決方法
沒有畫面	LED 亮起	<ul style="list-style-type: none">請使用 OSD 來將亮度與對比調整到最大程度，或者將其重設為預設值。
	LED 熄滅	<ul style="list-style-type: none">檢查電源開關。檢查交流電源線是否已妥適地連接到顯示器。
	LED 閃爍	<ul style="list-style-type: none">檢查視訊訊號線是否妥適地連接到顯示器背面。檢查電腦系統是否電源開啟。
聲音異常 (僅限音訊輸入機型) (選用)	沒有聲音，或音量太低	<ul style="list-style-type: none">檢查與主機 PC 的音訊線是否連接。檢查主機 PC 的音量設定是否在最小位置，並嘗試提高音量等級。

(VGA 模式)

問題	目前狀態	解決方法
沒有畫面	LED 亮起	<ul style="list-style-type: none"> 請使用 OSD 來將亮度與對比調整到最大程度，或者將其重設為預設值。
	LED 熄滅	<ul style="list-style-type: none"> 檢查電源開關。 檢查交流電源線是否已妥當地連接到顯示器。
	LED 閃爍	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查視訊訊號線是否正確連接到了電腦後端的正確插孔上。 檢查電腦系統是否開啟電源。
畫面異常	畫面不穩定	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查圖形配接器的規格是否符合顯示器的要求，如不符合，可能會導致輸入訊號頻率無法搭配。
	顯示遺漏、中心偏移或顯示尺寸太小或太大	<ul style="list-style-type: none"> 使用 OSD 時，以非標準訊號調整解析度、時脈、時脈相位、水平位置和垂直位置。
		<ul style="list-style-type: none"> 使用 OSD 時，如果全螢幕影像遺漏，請選擇其他解析度或其他垂直更新時序。 調整影像尺寸後等待幾秒鐘，然後再更改或斷開訊號線或關閉顯示器電源。
聲音異常 (僅限音訊輸入機型) (選用)	沒有聲音，或音量太低	<ul style="list-style-type: none"> 檢查與主機 PC 的音訊線是否連接。 檢查主機 PC 的音量設定是否在最小位置，並嘗試提高音量等級。



Declaration of Conformity

We, **AOPEN Smartview Incorporated**
7F.-5, NO. 369, FUXING N. RD., SONGSHAN DIST., TAIPEI CITY 10541, Taiwan

And, **Acer Italy s.r.l**
Viale delle Industrie 1/A, 20044 Arese (MI), Italy
Tel: +39-02-939-921 ,Fax: +39-02 9399-2913
www.acer.it

Product: LCD Monitor
Trade Name: AOPEN
Model Number: 24HC5QR
SKU Number: 24HC5QR xxxxxx;
("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)

We, AOPEN Smartview Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations as below Directive and following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

EMC Directive: 2014/30/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2015+A1: 2020 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55035:2017+A11: 2020
<input checked="" type="checkbox"/> EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013+A1:2019

LVD Directive: 2014/35/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN 62368-1: 2014+ A11: 2017

RoHS Directive: 2011/65/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN IEC 63000: 2018
--

ErP Directive: 2009/125/EC

<input checked="" type="checkbox"/> (EU) 2019/ 2021 ; EN 50564:2011

Year to begin affixing CE marking: 2022.

RU Jan / Sr. Manager
AOPEN Smartview Incorporated (Taipei, Taiwan)

Feb. 23,2022
Date



Federal Communications Commission Declaration of Conformity

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

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	LCD Monitor
Brand:	AOPEN
Model Number:	24HC5QR
SKU Number:	24HC5QR xxxxxx (“x” = 0~9, a ~ z, A ~ Z or Blank)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. Suite 1500 San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

English	Product Information for EU Energy Label
Bahasa Indonesian	Informasi produk untuk Label Energi UE
Deutsch	Produktinformationen für das EU Energielabel
Español	Información de producto para EU Energy Label
Français	Informations produit pour le label énergétique de l'UE
Italiano	Informazioni prodotto per la classe di efficienza energetica UE
Nederlands	Productinformatie voor EU-energielabel
Polski	Informacje o produkcie dla etykiety energetycznej UE
Português	Informação de Produto para Etiqueta Energética da UE
Svenska	Produktinformation för EU:s energimärkning
繁體中文	用於歐盟能源標示的產品資訊
简体中文	用于欧盟能源标识的产品信息
日本語	EU エネルギラベルのための製品情報
Magyar	Termékinformációk az EU energiacímkehez
Ελληνικά	Πληροφορίες προϊόντος για την ενεργειακή ετικέτα της ΕΕ
Slovensky	Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ
Dansk	Produktoplysninger for EU-energimærke
Suomi	Tuotetiedot EU-energiatarraa varten
Norsk	Produktinformasjon for EU-energietikett
Türkçe	AB Enerji Etiketleri İçin Ürün Bilgileri
Română	Informații despre produs pentru eticheta UE privind eficiența energetică
Български	Продуктова информация за енергийния етикет на Европейския съюз
Eesti	Tooteteave EL-i energiamärgisele
Lietuvių	Gaminio informacija ES energijos vartojimo efektyvumo etiketei
Latviski	Produkta informācija ES Enerģijas marķējumam
Hrvatski	Podaci o proizvodu za energetska oznaku EU
ไทย	ข้อมูลผลิตภัณฑ์สำหรับฉลากพลังงานสหภาพยุโรป
Srpski	Informacije o proizvodu za EU energetska oznaku
العربية	معلومات المنتج لعلامة الطاقة في الاتحاد الأوروبي
Português (Brasil)	Informações do produto para a Etiqueta de Energia da UE
Українська	Інформація про продукт для маркування енергоефективності ЄС
Čeština	Informace o produktu pro energetický štítek v EU
Русский	Информация о продукте для маркировки этикеткой энергетической эффективности ЕС
Slovenščina	Informacije o izdelku za energijsko nalepko EU

