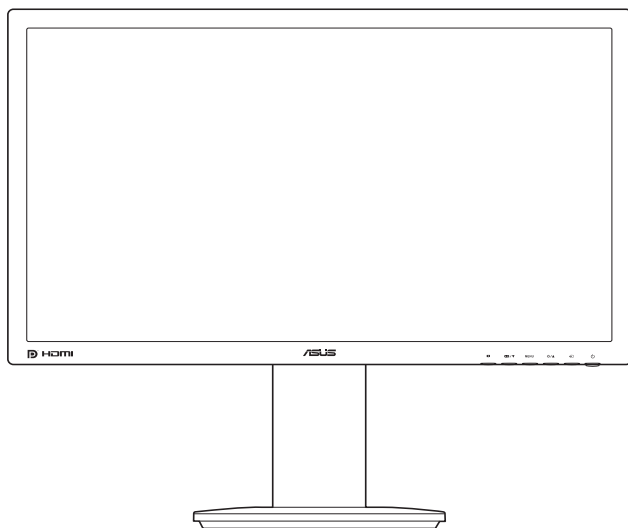


ASUS[®]

VG248 系列

LCD 顯示器

使用手冊



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

第一版

2012 年 11 月

版權所有© 2012 ASUSTeK華碩電腦公司，保留所有權利。

本手冊沒有任何部分，包括手冊描述的產品和軟體，可未經華碩電腦公司（「華碩」，「ASUS」）之明確書面許可，以任何形式或任何手段複製、傳播、轉錄、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言，除購買者為保存文件進行之備份外。

若有以下情況，將不提供產品保證或服務，如：(1) 產品經修理、修改或更改，除該修理、改裝係受華碩書面授權外，或 (2) 產品的序號列遭汙損或遺失。

華碩係「依原狀」提供本手冊，無任何明示或暗示等形式之擔保，包括但不限於暗示性或適銷性或特定用途的保證。在任何情況下，華碩及其董事、職員、雇員或代理人皆無需承擔任何間接、特殊、附帶或連帶之損害（包括利潤損失、營業損失、無法使用或遺失資料及商業中斷損失等），即使華碩已被告知本手冊或產品之任何缺陷或錯誤造成的損壞，可能會導致此類損失。

本手冊所載之規格及資料，僅供參考，並可不另行通知而隨時更改，且不應理解為華碩之承諾。華碩不為本手冊可能出現的任何錯誤或不準確，負擔任何責任與義務，包括本手冊所述之產品和軟體。

本手冊中出現的產品和公司名稱，可能是或可能不是其他公司各自的註冊商標或著作權，本手冊僅用於識別或解釋，並無侵犯各業主利益之意圖。

目次

注意事項.....	iv
安全資訊.....	v
保養和清潔.....	vi
Takeback Services.....	vii
第 1 章： 產品介紹	
1.1 歡迎使用！.....	1-1
1.2 包裝內容.....	1-1
1.3 顯示器介紹.....	1-2
1.3.1 正面圖.....	1-2
1.3.2 背面圖.....	1-3
1.3.3 GamePlus 功能.....	1-4
第 2 章： 設定	
2.1 組裝顯示器支架／底座.....	2-1
2.2 調整顯示器.....	2-1
2.3 拆開支臂／底座 (適用於 VESA 壁掛式安裝).....	2-2
2.4 接線.....	2-3
2.5 開啟顯示器電源.....	2-3
第 3 章： 一般指示	
3.1 OSD (螢幕功能顯示) 選單.....	3-1
3.1.1 如何重新設定.....	3-1
3.1.2 OSD 功能介紹.....	3-1
3.2 規格總覽.....	3-5
3.3 故障排除 (常見問題集).....	3-6
3.4 支援的操作模式.....	3-7

注意事項

聯邦通訊委員會聲明

本裝置符合 FCC 規定之第 15 篇。操作符合下列兩個條件：

- 本裝置不會造成有害干擾，而且
- 本裝置會接受任何接收到的干擾，包括可能會影響裝置運作的干擾。

本設備通過測試並符合 FCC 規定之第 15 篇 B 級數位裝置的限制。這些限制的用意在於提供適當防護，避免設備安裝在居住環境下產生有害干擾。本設備會產生、使用和發射無線電頻能量，此外，若未依照製造商的指示安裝和使用，可能會對無線電通訊產生不良干擾。然而，並不保證在特定安裝情況下不會產生干擾。若本設備對收音機或電視機的收訊產生不良干擾(可開啟然後關閉設備電源判定)，使用者可透過以下方法消除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備和接收天線之間的距離。
- 將本設備連接到與接收器電源不同的電源插座上。
- 請向經銷商或有經驗的廣電技術人員尋求協助。



連接顯示器與顯示卡的遮蔽纜線，須符合 FCC 的規定。若未經相容性規定之相關當局明示許可，擅自修改或改裝本裝置，使用者可能喪失操作本設備之權限。

加拿大通訊部聲明

本數位裝置未超過加拿大通訊部無線電干擾法規所規定之數位裝置無線電干擾發射的 B 級限制。

本設備為符合加拿大 ICES-003 規範的 B 級數位裝置。

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

安全資訊

- 設定本顯示器之前，請詳讀產品包裝內的說明文件。
- 為預防起火或觸電，請勿將顯示器置於雨中或潮溼環境中。
- 請勿試圖打開顯示器的機殼。顯示器內部的高壓電可能造成人員嚴重受傷。
- 若電源供應器損壞，請勿嘗試自行修復。請洽詢合格的維修技術人員您的零售商。
- 使用本產品前，請確定已正確連接所有纜線，而且電源線並未損壞。若發現任何損壞，請立刻聯絡您的經銷商。
- 機殼背面或頂端的開口和通風口係用於散熱。請勿堵塞這些開口。除非通風良好，否則請勿將本產品置於靠近散熱器或熱源的位置或其上方。
- 本顯示器只能在產品標籤所示的電源環境下操作。若您不確定您家中的電源規格，請洽詢您的經銷商或當地的電力公司。
- 使用符合當地電源標準的電源插頭。
- 不可使排插和延長線的電源過載。電源過載會導致起火或人員觸電。
- 避免在多灰塵、潮溼和極端溫度的環境中使用。請勿將顯示器置於可能會使其受潮的區域。請將顯示器置於平穩的表面上。
- 雷雨期間或長時間不使用時，請拔下本機的電源插頭。如此可預防顯示器因電源突波而損壞。
- 請勿讓任何物體或液體進入顯示器機殼的開口內。
- 為了確保滿意的操作，本顯示器僅限搭配符合 UL 安規且插座標示為 100-240V AC 的個人電腦。
- 若顯示器發生技術問題，請洽詢合格的維修技術人員或您的零售商。



回收桶上有打叉的圖示，表示該產品 (電氣、電子設備及含汞的鈕扣電池) 不得以一般垃圾丟棄。關於電子產品的棄置方式，請查詢當地之相關規定。

使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- 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。

保養和清潔

- 抬高或重新移位顯示器之前，請先拔下纜線和電源線。顯示器移位前，請依照正確的抬高方法。抬高或移動顯示器時，請握住顯示器的邊緣。請勿以拉抬底座或纜線的方式抬高顯示器。
- 清潔。關閉顯示器的電源，然後拔下電源線。使用無毛球且不會刮傷螢幕的布清潔顯示器表面。可用沾有中性清潔劑的布清除頑垢。
- 避免使用含有酒精或丙酮的清潔劑。使用顯示器專用的清潔劑。請勿直接將清潔劑噴灑於螢幕上，否則可能滲入顯示器內並造成人員觸電。

若顯示器發生以下情況，屬於正常現象：

- 由於螢光燈的特性，初次使用螢幕時，畫面可能會閃爍。請關閉電源開關，然後再重新開啟，確定閃爍現象消失。
- 不同的桌面模式可能導致螢幕有輕微亮度不均的情況。
- 顯示同一幅影像數小時後，切換影像時可能會出現前張影像的殘影。殘影會慢慢消失，或者您可以開關電源數小時消除此情況。
- 螢幕變黑、閃爍或完全無法運作時，請洽詢您的經銷商或服務中心進行修復。請勿自行修理螢幕！

本手冊使用的慣語



警告：執行作業時，避免人員受傷的資訊。



注意：執行作業時，避免零組件損壞的資訊。



重要：執行作業時「必須」遵守的資訊。



註：協助執行作業的提示和其他資訊。

其他詳細資訊來源

如需其他資訊和產品與軟體的更新程式，請參閱下列來源。

1. ASUS 網站

ASUS 全球網站提供有關 ASUS 硬體和軟體產品的最新資訊。請連至 <http://www.asus.com> 取得相關資訊。

2. 選用的說明文件

您的產品包裝內可能有經銷商所提供的選用說明文件。產品的標準包裝中不含此類文件。

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

1.1 歡迎使用！

感謝您購買 ASUS® LCD 顯示器！

ASUS 最新的 LCD 寬螢幕顯示器提供更清晰、更寬廣和更明亮的畫面，以及許多可增強觀看感受的功能。

您可藉由這些功能享受到本顯示器帶給您的便利與快樂的視覺體驗！

1.2 包裝內容

請檢查包裝中是否含有以下物品：

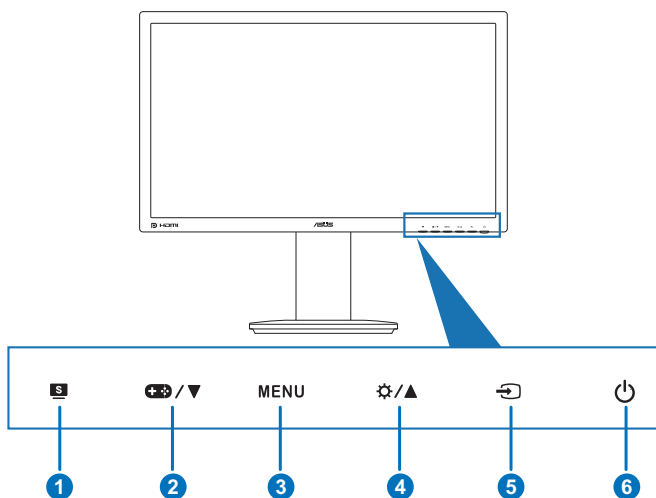
- ✓ LCD 顯示器
- ✓ 顯示器底座
- ✓ 快速使用指南
- ✓ 保固卡
- ✓ 電源線
- ✓ DVI (雙通道) 訊號線
- ✓ 音源線



若上述任何項目損壞或遺漏，請立刻洽詢您的零售商。

1.3 顯示器介紹

1.3.1 正面圖



1. **S** 按鈕：
 - 選擇所需的預設模式。
 - 離開 OSD 選單，或返回啟用 OSD 選單時的上一個選單。
2. **+ / ▼** 按鈕：
 - 降低設定值或往左／下移動選項。
 - GamePlus 快速鍵。請按 **▼** 做選擇，並按下 MENU 確認所需之功能。
3. 選單按鈕：
 - 開啟 OSD 選單。啟用所選的 OSD 選單項目。
4. **⚙️ / ▲** 按鈕：
 - 增加設定值或往右／上移動選項。
 - 亮度快速鍵。
5. **↺** 按鈕：
 - 選擇可用的輸入來源。

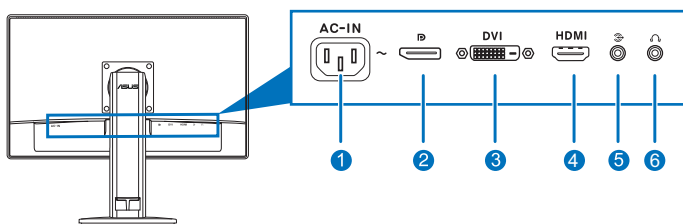


連接 DVI/HDMI/DisplayPort 線與螢幕後，按下 **↺** (輸入選取按鈕) 顯示 DVI/HDMI/DisplayPort 訊號。

6.  電源按鈕／電源指示燈
- 開啟／關閉顯示器電源。
 - 電源指示燈的顏色定義如下表所示。

狀態	說明
藍燈	開機
黃燈	待機模式
熄滅	關機

1.3.2 背面圖



背面接頭

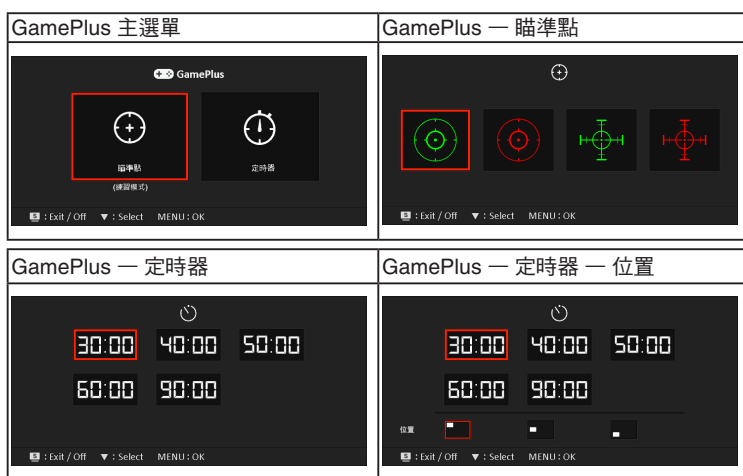
1. **AC-IN 連接埠**。此連接埠用於連接電源線。
2. **DisplayPort**。此連接埠用於連接 DisplayPort 相容裝置。
3. **DVI (雙通道) 連接埠**。此 24 針的連接埠用於連接個人電腦的 DVI 數位訊號。
4. **HDMI 連接埠**。此連接埠用於連接 HDMI 相容裝置。
5. **Audio-in 連接埠**。此連接埠可讓您利用隨附音源線連接個人電腦音源。
6. **耳機插孔**。此連接埠僅可在連接 HDMI/DisplayPort 訊號線時使用。

1.3.3 GamePlus 功能

GamePlus 功能將提供一組工具組，讓玩家執行各種類型的遊戲時，創造更好的遊戲環境。除此之外，更特別為喜愛「第一人稱射擊遊戲〈FPS〉」的遊戲新手或初學者設計「瞄準點」功能。

如何啟動 GamePlus：

1. 請按下 GamePlus 熱鍵。
2. 請按 **+**/**▼** 在「瞄準點」與「定時器」兩種功能做選擇。
3. 請按 MENU 確認您所選擇的功能，並按下 **S** 返回、關閉、和退出。



2.1 組裝顯示器支架／底座

組裝螢幕底座：

1. 將顯示器正面朝下置於桌上。
2. 將座臂以逆時針方向旋轉 90 度。(圖 1)
3. 旋緊固定螺絲將基座固定於支臂上。(圖 2) (圖 3)
4. 將兩顆螺絲對準底座上的箭號，然後以 90 度方向左右轉動螺絲。



建議您使用軟布覆蓋桌子表面，避免顯示器受損。

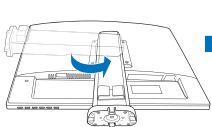


圖 1

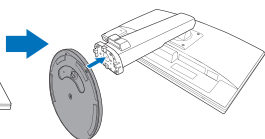


圖 2

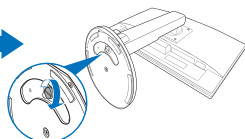
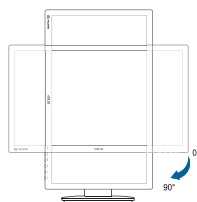
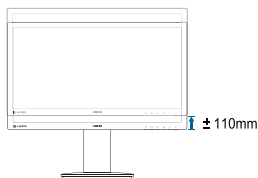
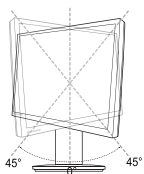
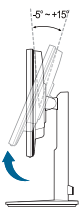


圖 3

2.2 調整顯示器

- 為了取得最佳觀賞角度，我們建議您先從所有角度觀看顯示器，然後再將顯示器調整到您認為最舒適的觀看角度。
- 變更角度時請握住底座，避免顯示器掉落。
- 建議的調整角度為 $+15^{\circ}$ 至 -5° (傾斜時) / $+45^{\circ}$ 至 -45° (轉動時) / ± 110 mm (進行高度調整時) / 90° (直向檢視時)。



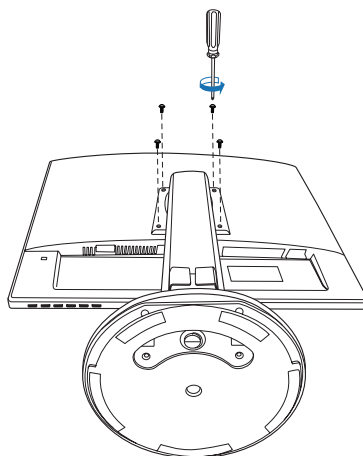
調整觀看角度時，顯示器輕微震動是正常的情况。

2.3 拆開支臂／底座 (適用於 VESA 壁掛式安裝)

本螢幕可拆卸的支撐臂／底座專為 VESA 壁掛架所設計。

拆卸支撐臂／底座：

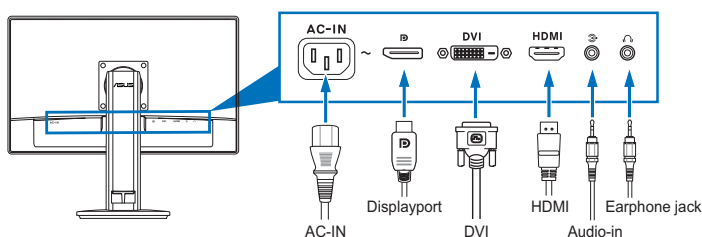
1. 將螢幕正面面向桌面放置。
2. 鬆開顯示器背面的四顆螺絲，然後取下座臂／底座。



建議您使用軟布覆蓋桌子表面，避免損壞顯示器。

2.4 接線

依下列指示連接纜線：



- **連接電源線：**將電源線的一端牢牢插入螢幕的AC輸入，再將另一端插入電源插座。
- **連接 DVI/HDMI/DisplayPort 訊號線：**
 - 將 DVI/HDMI/DisplayPort 訊號線的一端接至顯示器的 DVI/HDMI/DisplayPort 連接埠。
 - 將 DVI/HDMI/DisplayPort 訊號線的另一端連接到電腦的 DVI/HDMI/DisplayPort 連接埠。
 - 鎖緊兩顆螺絲固定 DVI 接頭。
- **連接音源線：**將音源線的一端接至顯示器的 Audio-in 連接埠，另一端則連接至電腦的音訊輸出連接埠。
- **使用耳機 (僅限連接 HDMI/DisplayPort 訊號線時)：**將耳機插頭連接顯示器的耳機插孔。



完成接線後，可從 OSD 選單的「輸入選擇」項目中選擇所需的訊號。

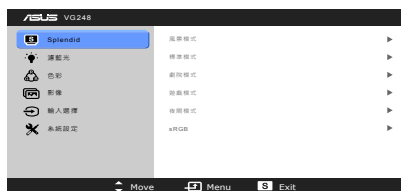
2.5 開啟顯示器電源

按下電源按鈕  關於電源按鈕的位置，請參閱第 1-2 頁。電源指示燈  亮起藍色，表示已開啟顯示器的電源。

3.1 OSD (螢幕功能顯示) 選單

3.1.1 如何重新設定

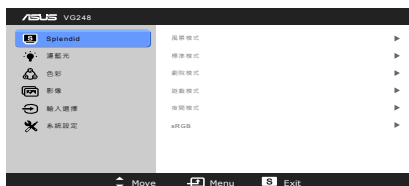
1. 按下 MENU 按鈕啟動 OSD 選單。
2. 按下 **+**/**▼** 和 **☆**/**▲** 導覽各個功能。反白顯示所需功能，然後按下 MENU 按鈕啟動該功能。如果所選擇的功能有子選單，請再按一次 **+**/**▼** 和 **☆**/**▲** 導覽子選單功能。反白顯示所需的子選單功能，然後按下 MENU 按鈕啟動該功能。
3. 按下 **+**/**▼** 和 **☆**/**▲** 變更所選擇功能的設定值。
4. 若要離開並儲存 OSD 選單，請重複按 **ESC** 按鈕，直到 OSD 選單關閉為止。若要調整其他功能，請重複步驟 1-3。



3.1.2 OSD 功能介紹

1. Splendid

此功能包含六個子功能，您可依喜好自行選擇。各模式皆有「重設」選項，您可保留現有的設定值或復原成預設模式。



- **風景模式**：搭配 SILENDID™ 影像增強技術下，最適合用來播放風景相片。
- **標準模式**：搭配 SILENDID™ 影像增強技術下，最適合用於文件編輯情況。
- **劇院模式**：搭配 SILENDID™ 影像增強技術下，最適合用於電影觀賞情況。
- **遊戲模式**：搭配 SILENDID™ 影像增強技術下，最適合用於電玩情況。
- **夜間模式**：搭配 SILENDID™ 影像增強技術下，最適合用於檢視遊戲或電影中的黑暗場景。
- **sRGB**：從 PC 上瀏覽照片和圖例的最佳選擇。

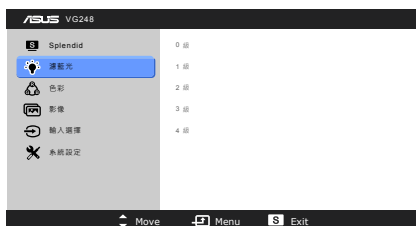


在標準模式下，使用者將無法設定「ASCR」、「彩度」和「影像銳利」功能。

2. 濾藍光

此功能可調整濾藍光級度。

- **0 級：無變更。**
- **1~4 級：級度愈高，藍光散射的程度愈低。**若啟動濾藍光功能，則會自動匯入標準模式的設定。介於 1 級到 3 級的亮度功能可由使用者設定。4 級為最佳設定。其遵循 TUV 低藍光認證。使用者無法設定亮度功能。



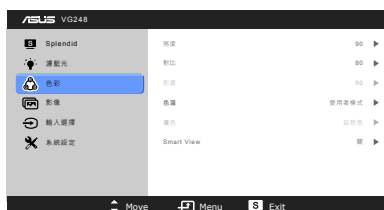
使用者可透過以下來減輕眼睛疲勞：

- 長時間使用電腦者建議連續工作 1 小時後進行短暫休息（至少 5 分鐘）。短暫頻繁的休息比單次長時間休息更有效。
- 使用者可透過經常性的專注遠方物體，來減少眼睛疲勞和眼睛乾燥。
- 經常性反覆的眼球運動。也可以幫助減輕使用者的眼睛疲勞。(1)眼球重複上下移動 (2) 慢慢轉動眼球 (3) 對角線式移動眼球。如果眼睛疲勞仍然持續，請諮詢醫生。
- 高能量的藍光可能會造成眼睛疲勞與老年性黃斑部病變。濾藍光功能可以減少最高 70% 來自螢幕的藍光能量，避免電腦視覺症候群的症狀發生。

3. 色彩

您可以透過此功能表調整亮度、對比、彩度、色溫、膚色及 Smart View。

- **亮度：**調整範圍為 0 到 100。☀ / ▲ 為啟動此功能的快速鍵。
- **對比：**調整範圍為 0 到 100。
- **彩度：**調整範圍從 0 到 100。
- **色溫：**含有冷色溫、正常、暖色溫和使用模式等四個色溫模式。
- **膚色：**含有紅潤色、自然色和黃豔色等三個膚色模式。
- **Smart View：**在較大的觀看角度下提供更佳的顯示品質。



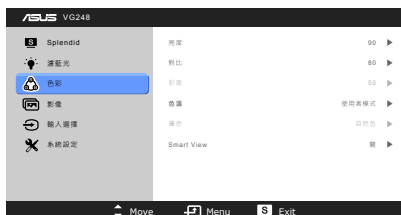


在使用者模式中，使用者可設定 R (紅色)、G (綠色) 和 B (藍色) 顏色，調整範圍介於 0 至 100。

4. 影像

您可以透過此功能表調整影像銳利、Trace Free、畫面控制，以及 ASCR。

- **影像銳利**：調整範圍從 0 到 100。
- **Trace Free**：調整顯示器的回應時間。
- **畫面控制**：將長寬比調整成全螢幕、4:3 或 OverScan。

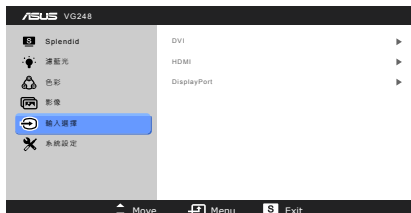


4:3 只能在輸入訊號源為4:3格式時使用。OverScan 僅可用於HDMI 輸入訊號源。

- **ASCR**：可開啟／關閉 ASCR (ASUS 智慧對比比例) 功能。(只會出現在「風景」模式、「劇院」模式、「遊戲」模式和「夜間」模式。)

5. 輸入選擇

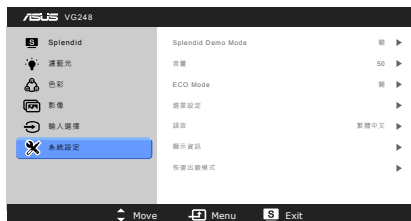
在此功能中，您可選擇所需的輸入來源。



6. 系統設定

可讓您調整系統。

- **Splendid Demo Mode**：畫面將分為兩邊用來比較不同的 Splendid 模式。
- **音量**：調整範圍從 0 到 100。
- **ECO Mode**：降低電源消耗量。
- **選單設定**：
 - * 調整 OSD 選單的水平位置 (H 位置)／垂直位置 (V 位置)，調整範圍介於 0 至 100。
 - * 調整 OSD 的逾時時間，範圍介於 10 至 120 秒。



- * 啟用或停用 DDC/CI 功能。
- * 將 OSD 背景從不透明調整至透明。
- **顯示資訊：**顯示顯示器的資訊。
- **語言：**提供 21 種語言任您選擇，包括英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、荷蘭文、葡萄牙文、俄文、捷克文、克羅埃西亞文、波蘭文、羅馬尼亞文、匈牙利文、土耳其文、簡體中文、繁體中文、日文、韓文、泰文、印尼文、波斯文。
- **恢復出廠模式：**按「是」即可還原預設設定值。

3.2 規格總覽

面板類型	TFT LCD
面板大小	24 吋 (16:9 , 60.97 cm) 寬螢幕
最大解析度	1920 x 1080
畫素間距	0.270 mm
亮度 (一般)	350 cd/m ²
對比比例 (一般)	1000:1
對比比例 (最大)	80,000,000:1 (ASCR 開啟時)
視角 (水平／垂直) CR > 10	170°/160°
顯示色彩	16.7 M
回應時間	1 毫秒
SPLENDID™ 影像增強技術	是
SPLENDID™ 選項	6 種影像預設模式 (按快速鍵)
色溫選項	4 種色溫
膚色選項	3 種膚色選項
數位輸入	HDMI v1.4 x 1、DisplayPort v1.2 x 1、 DVI (雙通道) x 1
Audio-in 連接埠	3.5 mm 迷你插孔
耳機插孔	是
顏色	黑
喇叭 (內建)	2 W x 2 立體聲，RMS
電源 LED	藍燈 (開)／黃燈 (待機)
傾角	+15° ~ -5°
VESA 壁掛式安裝	100 x 100 mm
Kensington 鎖	是
電壓	AC：100 ~ 240V
耗電量	開機時：< 45 W、待機：< 0.5 W、關機：< 0.5 W
溫度 (運作時)	0°C ~ 40°C
溫度 (未運作時)	-20°C ~ +60°C
尺寸 (寬 X 高 X 深)	569.4 mm x 499.9 mm x 231.0 mm (本機) 674 mm x 413 mm x 221 mm (包裝)
重量 (預估值)	5.5 kg (淨重)；8.1 kg (總重)
多語顯示	21 種顯示語言 (英文、法文、德文、義大利文、 西班牙文、荷蘭文、葡萄牙文、俄文、捷克文、 克羅埃西亞文、波蘭文、羅馬尼亞文、匈牙利文、 土耳其文、簡體中文、繁體中文、日文、韓文、 泰文、印尼文、波斯文)
配件	DVI (雙通道) 訊號線、音源線、電源線、快速使用 指南、保固卡
規範許可	CB、CE、Gost-R、CCC、UL/cUL、FCC、 C-Tick、BSMI、VCCI、RoHS、WEEE、 Hygenic、J-MOSS、ErP、PSE、 UKrSEPRO、Windows 7 WHQL、 Windows 8 WHQL

* 產品規格如有變更，恕不另行通知。

3.3 故障排除 (常見問題集)

問題	可能解決方法
電源指示燈未亮起	• 按下  按鈕檢查顯示器是否在 ON (開啟) 模式。 • 檢查電源線是否正確連接顯示器和電源插座。
電源指示燈亮起黃色，而且螢幕沒有出現影像畫面	• 檢查顯示器和電腦是否位於開啟模式。 • 確定訊號線正確連接顯示器和電腦。 • 檢查訊號線，確定沒有任何針腳彎曲。 • 連接電腦與另一台可用的顯示器，檢查電腦是否正常運作。
螢幕畫面太亮或太暗	• 使用 OSD 調整對比和亮度設定。
影像畫面晃動，或影像中有波浪紋	• 確定訊號線正確連接顯示器和電腦。 • 移開會造成電氣干擾的電器裝置。
影像畫面的顏色不正確 (例如白色看起來不像白色)	• 檢查訊號線，確定沒有任何針腳彎曲。 • 使用 OSD 執行「恢復出廠模式」功能。 • 使用 OSD 調整 R/G/B 顏色設定或選擇色溫。
影像畫面模糊不清	• 使用 OSD 調整相位和時脈設定。
沒有聲音或很小聲	• 確定 HDMI 訊號線正確連接顯示器和電腦。 • 調整顯示器和 HDMI 裝置的音量設定。 • 確定已正確安裝並啟動電腦的音效卡驅動程式。

3.4 支援的操作模式

解析度頻率	螢幕更新頻率	水平頻率
640x350	70Hz	31.469KHz
640x350	85Hz	37.861KHz
640x480	60Hz	31.469KHz
640x480	67Hz	35KHz
640x480	75Hz	37.5KHz
640x480	85Hz	43.269KHz
720x400	70Hz	31.469KHz
720x400	85Hz	37.927KHz
800x600	56Hz	35.156KHz
800x600	60Hz	37.897KHz
800x600	72Hz	48.077KHz
800x600	75Hz	46.875KHz
800x600	85Hz	53.674KHz
832x624	75Hz	49.725KHz
848x480	60Hz	31.02KHz
1024x768	60Hz	48.363KHz
1024x768	70Hz	56.476KHz
1024x768	75Hz	60.023KHz
1024x768	85Hz	68.677KHz
1152x864	75Hz	67.5KHz
1280x720	60Hz	44.444KHz
1280x720	60Hz	44.772KHz
1280x720	75Hz	56.456KHz
1280x768	60Hz	47.396KHz
1280x800	60Hz	49.306KHz
1280x800	60Hz	49.702KHz
1280x800	75Hz	62.795KHz
1280x960	60Hz	60KHz
1280x1024	60Hz	63.981KHz
1280x1024	75Hz	79.976KHz
1366x768	60Hz	47.712KHz
1440x900	60Hz	55.469KHz
1440x900	60Hz	55.935KHz
1440x900	75Hz	70.635KHz
1680x1050	60Hz	64.674KHz
1680x1050	60Hz	65.29KHz

解析度頻率	螢幕更新頻率	水平頻率
1920x1080	60Hz	66.587KHz
1920x1080	60Hz	67.5KHz
1920x1080 (DVI/DP)	85Hz	95.43KHz (2D)
1920x1080 (DVI/DP)	144Hz	158.11KHz (2D)
1920x1080 (DVI/DP)	100Hz	113.3KHz (2D)
1920x1080 (DVI/DP)	120Hz	137.2KHz (2D)
640x480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469KHz/31.5KHz
720x480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469KHz/31.5KHz
720x576P (HDMI)	50Hz	31.25KHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37.5KHz
1280x720P (HDMI)	59.94/60Hz	44.955KHz/45KHz
1440x480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469KHz/31.5KHz
1440x576P (HDMI)	50Hz	31.25KHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28.125KHz
1920x1080i (HDMI)	59.94/60Hz	33.716KHz/33.75KHz
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56.25KHz
1920x1080P (HDMI)	59.94/60Hz	67.433KHz/67.5KHz