

用戶手冊

Elo Touch Solutions

ET2270L, ET2470L,ET2770L Touch monitors



版權所有© 2022 Elo Touch Solutions, Inc. 保留所有權利。

未經 Elo Touch Solutions, Inc.事先書面許可,不得以任何形式或方式(包括但不限於電子、磁性、光學、化學、手動等)複製、傳播、轉錄、在任何檢索系統中儲存本文件的任何部分或將本文件的任何部分翻譯成任何語言或電腦語言。

免責聲明

本文件內容如有變更, 恕不另行通知。Elo Touch Solutions, Inc.及其分公司(統稱為「Elo」)對本文內容不做任何聲明或擔保,且不承認 與商品適銷性或商品對任何特殊用途適用性相關的任何默示擔保。Elo 保留修訂本文件以及不時變更本文件內容的權利, 恕不另行通知。

商標聲明

Elo、Elo(商標)、Elo Touch、Elo Touch Solutions 和 TouchPro 是 Elo 及其分公司的商標。Windows 是 Microsoft Corporation 的商標。

目錄

第 1 節:簡介	4
第2節:安裝	5
第3節:硬體安裝	8
第 4 節:操作	10
第5節:技術支援	18
第6節:安全與維護	20
第7節:監管信息	21
第8節:保固信息	28

第1節:簡介

產品說明

新型觸控顯示器將觸控技術與顯示幕設計的最新研發成果結合,在高資料量環境中使用時可實現高可靠性。

這款觸控顯示器採用 24 位元彩色主動式矩陣薄膜電晶體液晶面板,提供高品質的顯示性能。70 系列包括從 21.5 英寸到 27 英寸等各種規格,並支援 Full HD 1920x1080 解析度。LED 背光大幅降低功耗,且不含汞(與 CCFL 背光面板相比)。加強這款 LCD 觸控顯示器性能的其他特色包括隨插即用相容、觸控互動式 OSD 選單和靈活的安裝選項。

注意事項

遵守本用戶手冊中的所有警告、注意事項和維護技巧,以延長設備使用壽命,防止用戶安全風險。如需更多信息,請參閱「安全與維護」一節。

本手冊包含正確安裝和維護設備所需的信息。安裝新觸控顯示器並通電之前,請仔細閱讀本手冊,尤其是「安裝」、「硬體安裝」和「操作」這幾節。

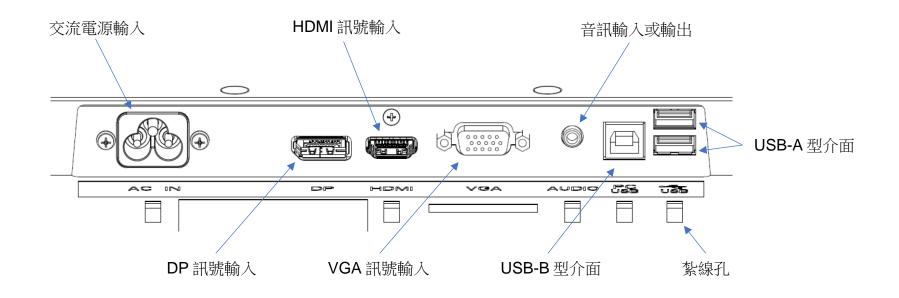
第2節:安裝

觸控顯示器拆箱

打開紙箱,檢查下列物品是否齊全。

- 觸控顯示器
- 快速安裝指南
- HDMI 線
- USB 觸控線
- 歐洲電源線
- 北美電源線
- EEI 標籤
- 束線帶
- 可替換的腳墊塑膠蓋板

接頭面板



注意:紮線孔是透過束線帶捆紮纜線的位置。只需將束線帶穿過紮線孔並繞住纜線,即可固定纜線連接。

觸控顯示器連接

- 1. 將 DP、HDMI 或 VGA 視訊線的一端連接至顯示器 DP/HDMI/VGA 輸入接頭,另一端連接至 DP/HDMI/VGA 視訊來源。(請鎖緊 VGA 視訊線接頭上的螺絲,以發揮最佳性能。)
- 2. 在顯示器 USB-B 介面與 PC 的 USB-A 連接埠之間連接 USB 觸控線。
- 3. 在顯示器的音訊輸出端與從視訊源之間連接音訊線。
- 4. 用電源線將電源連接至顯示器電源輸入介面。
- 5. 觸控顯示器裝運時處於 OFF 狀態。按電源按鈕可開啟設備電源。

安裝觸控技術軟體驅動程式

如果投射式電容觸控顯示器裝有 Windows 7 或 10 作業系統,則不必額外安裝其他驅動程式,使用 Windows HID 驅動程式即可。如果顯示器安裝的是 Windows XP 作業系統,請依照下述步驟安裝 Windows XP 觸控驅動程式。

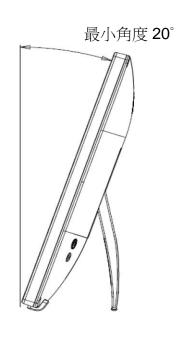
若要下載最新的觸控驅動程式:

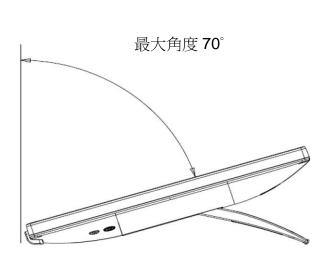
- 1. 請造訪 https://www.elotouch.com/support/downloads#/
- 2. 從「作業系統」下拉式選單中選擇作業系統。
- 3. 從「技術」下拉式選單中選擇技術。
- 4. 下載觸控顯示器要使用的驅動程式版本。

第3節:硬體安裝

支撐腳架

支撐腳架角度可手動調整,下壓機台或者手工搬動支架,調整範圍 20 度~70 度。



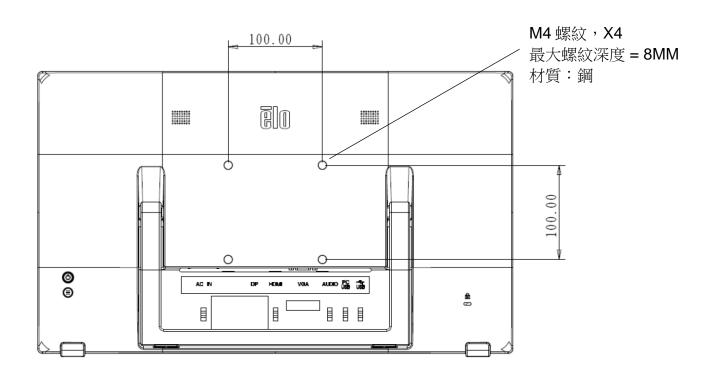


注意: 1. 支架未接觸桌面時,打開的角度會自動回彈到最小角度,請在搬運顯示器時關閉支架,以免受到撞擊傷害。

- 2. 請勿玩弄支架,以免受到意外損傷。
- 3. 搬運/移動顯示器時,請勿手提支架位置,否則顯示器容易損壞,它不是為了搬運顯示器而設計的。

後部 VESA 安裝

顯示器後部提供適用於 M4 螺絲的四孔 100x100mm 安裝介面。使用十字螺絲起子拆下螺絲,以接觸該安裝介面。該介面與符合 VESA FDMI 定義的 VESA MIS-D, 100, C 標準要求的支架相容。



第4節:操作

電源

若要開啟或關閉觸控顯示器電源,請按一下觸控顯示器的電源按鈕。 觸控顯示器背部的電源狀態 LED 指示燈的功能如下:

觸控顯示器狀態	LED 狀態
揭	影
休眠	閃爍
開	開機(綠色)

系統處於休眠或關閉狀態時,系統耗電量最低。如需詳細的功耗規格,請參閱 Elo 網站上的技術規格,網址為: http://www.elotouch.com 觸摸螢幕將使連接的主機 PC 结束休眠模式(與移動滑鼠或按下鍵盤鍵相似)。 為了提高穩定性並降低無用功耗,若要長期閒置觸控顯示器,請拔下其交流電源線。

觸控

不需要針對投射式電容觸控技術進行校準。觸控顯示器最多支援 10 個同時進行的觸控操作。

投射式電容觸控技術

如果觸控顯示器連接至 Windows 7 或 10 電腦,可偵測 10 個同時進行的觸控操作。如果觸控顯示器連接至 Windows XP 電腦,則只能偵測一個觸控操作。

該技術與 Windows 7 或 10 相容,不必額外安裝其他驅動程式,使用 Windows HID 驅動程式即可。

請參閱第2節「安裝觸控技術軟體驅動程式」部分,瞭解關於下載適用於 Windows XP 的觸控驅動程式的說明。 此技術不需要校準。

手勢支援

TouchPro PCAP 技術實現多種手勢,支援單點和多點觸控。關於 Windows 7、10 和更新作業系統版本支援的各種手勢,請參閱 Microsoft 網站,網址為:http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543。

視訊

顯示器的固有解析度是以像素數衡量的寬度和高度。一般而言,為實現最佳性能,電腦的輸出解析度與顯示器的固有解析度(1920x1080)相符時,顯示器上顯示的影像效果最好。

如果電腦輸出的解析度並非固有解析度,則顯示器將按比率將視訊調整為面板的固有解析度。這涉及視需要延伸或壓縮輸入影像的 X 和 Y 尺寸,以配合顯示器的固有解析度。如果電腦的輸出視訊影像經過顯示器縮放以配合顯示畫面的大小,則縮放演算法勢必會降低保真度。如果近距離觀看功能多樣的影像,保真度損耗最為明顯(例如包含小字體文字的影像)。

觸控顯示器很可能不需要視訊調整。但就類比 VGA 視訊而言,顯示卡輸入中的變化可能需要用戶透過 OSD 進行調整,以將觸控顯示器顯示的影像品質最佳化。觸控顯示器會儲存這些調整。此外,為了降低對不同視訊模式時序進行調整的需求,顯示器會正確縮放並顯示一些視訊產業最常見的視訊時序模式。若要取得這些預設視訊模式的清單,請參閱顯示器的技術規格,網址為 http://www.elotouch.com

螢幕顯示(OSD)

顯示器後側有兩個按鈕,對應功能如下:





按鈕	按鍵	功能
	電源鍵	開啟/關閉顯示器電源
	選單按鍵	開啟/结束 OSD 選單

70 系列的 OSD 選單支援觸控互動,可透過觸控調整顯示器各項參數。 按下選單按鍵,會在螢幕上顯示 OSD 主選單。按一下 OSD 主選單中的圖示會展開對應的子選單。 選單顯示時,再次按下選單按鍵或按一下選單外的區域會隱藏 OSD 選單 *OSD 選單僅支援單點觸控



選項	可進行的調整
	開啟明亮度子選單
亮度	調高/調低顯示器亮度。預設值:80。
對比	調高/調低顯示器對比。預設值:最佳灰階性能。
	開啟影像設定子選單
視訊優先	設定優先顯示哪個輸入連接埠的視訊。選項包括:HDMI、DP、VGA。 顯示器會持續掃描 VGA、DP 和 HDMI 接頭上的有效視訊,所選連接埠無訊號時,顯示器會自動選擇顯示其他有訊號的連接埠。 預設值:HDMI
水平位置	以單個像素為增量在顯示幕上水平移動影像。預設值:居中 <i>僅適用於 VGA 輸入視訊</i>
垂直位置	以單個像素為增量在顯示幕上垂直移動影像。預設值:居中 <i>僅適用於 VGA 輸入視訊</i>
時脈	可精準調整面板的像素點時脈。 <i>僅適用於 VGA 輸入視訊</i>
相位	可精準調整面板的像素點時脈相位。 <i>僅適用於 VGA 輸入視訊</i>
•	開啟顏色子選單
顔色	選擇顯示幕的色溫。可選顏色為 9300K、7500K、6500K、5500K、色彩增強和用戶。如果選擇「用戶」選項,則用戶可分別變更紅、綠和藍的增益(範圍從 0 到 100)以變更色溫。預設值:用戶,紅、綠和藍的值均設為 100。
低藍光	開啟/關閉低藍光功能。預設值:關閉
CI»)	開啟音訊子選單
靜音 【【×	將顯示器內部揚聲器靜音/取消靜音。

	預設值:取消靜音					
音量	用於調整聲音的大小					
音量 (1) **	預設值:50					
	用於切換音訊訊號來源,選項包括:線路輸入和從視訊源。					
→ 7万±44 1	預設值:目前視訊來源為 HDMI/DP 時,預設選擇從視訊源。目前視訊來源為 VGA 時,此選項不可選,預設選擇線路輸入。					
音源輸入	線路輸入:設定音訊訊號來自音訊連接埠。					
	從視訊源:設定從視訊源來自視訊連接埠。僅在訊號來源為 HDMI/DP 時,才可選擇此項目。可搭配線路輸入/耳機輸出設定聲音輸出方式。					
	將音訊連接埠設為音訊輸入或音訊輸出。選項包括:線路輸入、耳機輸出					
線路輸入/耳機輸出	預設值:目前視訊來源為 HDMI/DP 時,預設選擇耳機輸出。目前視訊來源為 VGA 時,此選項不可選,預設選擇線路輸入。					
	線路輸入:將音訊連接埠設為音訊輸入,此選項也用於啟用內部揚聲器,聲音透過內部揚聲器輸出。					
	耳機輸出:將音訊連接埠設為音訊輸出,可搭配耳機使用。					
(\$)	開啟OSD子選單					
OSD 顯示時間設定	設定多長時間不操作 OSD,觸控顯示器會自動關閉 OSD。可調範圍為 5 到 60 秒。 預設值:15 秒					
語言	選擇 OSD 顯示語言,可選語言包括英文、法文、義大利文、德文、西班牙文、簡體中文、繁體中文和日文。 預設值:英文					
(A)	自動調整,自動將系統時脈調整為輸入類比 VGA 視訊訊號,進而影響水平位置、垂直位置、時脈和相位選單項目。 僅適用於 VGA 輸入視訊					
•	開啟其他設定子選單					
	切換縮放方法,滿屏設定與原始比率設定。預設值:滿屏					
畫面比率	滿屏設定:將輸入視訊的X和Y尺寸(視需要向上或向下)縮放為顯示幕的固有解析度。					
里叫儿 干	原始比率設定:保持視訊的寬高比(並在左側和右側用相同數量的黑色條填充顯示幕的剩餘部分)。假設有寬高比小於 16×9 的橫向輸入視訊,將輸入視訊的 Y 尺寸(視需要向上或向下)縮放為顯示幕的 Y 解析度,並對 X 尺寸進行					

	縮放。
	在寬高比選項之間切換時,其他觸控螢幕技術可能需要校準。
清晰度	調整顯示影像的清晰度。預設值:無需調整清晰度
	僅適用於採用非固有輸入視訊解析度的情況
觸控睡眠模式	顯示器處於睡眠狀態時是否支援觸控,預設值:開啟
電源 LED	開啟/關閉電源狀態 LED 指示燈
	預設值:開啟
全部恢復出廠設定	還原 OSD 可調參數(OSD 語言除外)的所有出廠預設設定。

選單消失時會自動儲存透過 OSD 對觸控顯示器進行的所有修改。 利用此功能,每次拔下觸控顯示器電源線或關閉觸控顯示器時,不必重新輸入設定。 如果發生電源故障,觸控顯示器設定不會預設為出廠規範值。

OSD和電源鎖定

按住「選單按鍵」按鈕5秒可啟用/停用 OSD 鎖定功能。如果啟用 OSD 鎖定功能,按選單鍵會提示「OSD 鎖定」,不會顯示用戶選單。同時按住「選單按鍵」和「電源」按鈕三秒可啟用/停用電源鎖定功能。如果啟用電源鎖定功能,按下電源開關將提示「電源鍵鎖定」,不會關閉顯示器。

能源之星認證

ET2270L/ET2470L/ET2770L 符合能源之星 8.0 的要求。



「能源之星」是由美國環境保護署(EPA)和美國能源部(DOE)推行的計畫,目的在於促進能源效率。 產品在「出廠預設」設定下符合「能源之星」的要求。變更出廠預設設定將增加功耗,可能超過符合「能源之星」評等所需的限制。 如需更多關於「能源之星」計畫的信息,請造訪 energystar.gov。

TUV低藍光和無閃爍認證

ET2270L/ET2470L/ET2770L 通過 TUV Rheinland 低藍光和無閃爍認證,可降低顯示器對人眼的損害,參考如下。

低藍光(軟體解決方案)

顯示器產業開發兩種不同的方法來減少藍光:一種是軟體解決方案,另一種是硬體解決方案。 軟體解決方案通常透過降低藍光通道發射或應用抗藍光過濾器來減少藍光。

ET2270L/ET2470L/ET2770L 透過減少藍光通道發射來實現低藍光。

TUV Rheinland 對產品進行測試,確定其能夠有效減少有害藍光。

關鍵字「低藍光(軟體解決方案)」確認產品符合 TUV Rheinland 的測試標準。

關於低藍光開啟方式,請參考「OSD」操作說明

無閃爍

TUV Rheinland 對產品進行測試,確認顯示器是否會對人眼產生可見和不可見閃爍,導致用戶眼睛疲勞。 關鍵字「無閃爍」確認設備在各種亮度下,在 0 - 3000 Hz 範圍內未產生本標準定義的可見和不可見閃爍。

休息時間、活動眼睛、眺望遠處物體、活動頸部

為了減少電腦視覺症候群風險和頸肩背部疼痛,建議在工作時勿久盯電腦螢幕,要經常休息(每小時至少休息一次,每次 10 分鐘)。休息期間,請起身走動,伸展手腳,活動背部、肩頸,以緩解肌肉緊繃和肌肉疲勞。另一個造成電腦視覺疲勞的原因是聚焦疲勞。為了降低久盯螢幕造成眼睛疲勞的風險,請至少每隔 20 分鐘將視線從電腦上移開,遠眺至少 20 英尺外(6 公尺外)的東西至少 20 秒。某些眼科醫師將此方法稱為「20-20-20 規則」。遠眺可放鬆眼睛內的聚焦肌肉,緩解疲勞。另一項運動是眺望遠處物體 10-15 秒,接著近距離凝視某物體 10-15 秒。然後再眺望遠處物體。重複 10 次。此運動可減少眼睛在長時間電腦工作後聚焦能力被「鎖定」的風險。(又稱為調節痙攣)

眼部運動

- 1. 讓身體和頭部保持直立。眼睛向上看天花板,然後向下看地板。
- 2. 左右慢慢轉動眼睛看兩側的物體。
- 3. 轉動眼睛看右上方的物體,然後轉到右下方。左側重複同樣的向上向下操作。

頸部運動

胳膊放鬆,放在兩側。 慢慢向前低頭,伸展頸部 保持5秒。 胳膊放鬆,放在兩側。 頭部轉向一側,保持5秒。 重複另一側。 胳膊放鬆,放在兩側。 整方一側。 胳膊放鬆,放在兩側。 頭部向左側彎,保持5秒。 重複另一側。

第5節:技術支援

如果在使用觸控顯示器時遇到問題,請參考以下建議。 如果問題仍然存在,請聯繫當地經銷商或 Elo Touch Solutions 客戶服務部。本用戶手冊的最後一頁提供全球技術支援電話。

常見問題解決方案

問題	建議的故障排除方法
顯示畫面亮度低。	使用 OSD 調高亮度。使用 OSD 調高對比。
顯示畫面為空白。	如果電源狀態 LED 指示燈閃爍,可能是因為顯示器或電腦模組處於休眠模式。按任意鍵/移動滑鼠 /觸摸觸控螢幕,檢查影像是否再次出現。檢查訊號來源設備是否開啟。 檢查纜線連接是否鬆動。
顯示器會顯示「超出範圍」訊息。	將電腦的解析度/時序模式調整到為觸控顯示器指定的允許時序範圍內(關於規格,請參閱網站內容)
顯示器顯示影像異常。	將電腦的解析度/時序模式調整到為觸控顯示器指定的允許時序範圍內(關於規格,請參閱網站內容) 使用 OSD 中的自動調整功能。
觸控功能無法正常運作。	檢查 PC 是否安裝最新版本的 Elo 驅動程式。 執行最新 Elo 驅動程式提供的校準程序。 按電源鍵重新啟動顯示器。顯示器啟動時,不要觸控螢幕
按下 OSD 按鈕或電源按鈕時無回應。	檢查是否啟用 OSD 鎖定或電源鎖定功能。
OSD 觸控無法操作	檢查是否有其他物品接觸螢幕 按電源鍵重新啟動顯示器。顯示器啟動時,不要觸控螢幕

影像殘留

何謂影像殘留?造成影像殘留的原因為何?

影像餘輝、影像烙印及影像殘留是用來描述 LCD 影像保留的術語。當長時間顯示固定圖案時,就會發生 LCD 影像保留。 固定的圖案會導致 LCD 元件內部產生寄生電容,讓液晶分子無法回復正常的鬆弛狀態。

所有 LCD/CRT 及彩色電漿顯示器都會有不同程度的影像保留問題。螢光粉型顯示裝置,例如 CRT 及彩色電漿顯示器,最 容易受到影響,而且螢光粉型裝置上的影像保留通常無法復原。透射式裝置 (例如 LCD) 較不容易受到影響,而且在大多數 情況下,LCD 的影像保留可復原。

影像殘留率取決於影像圖案、固定影像的持續時間、溫度及生產變化。同樣的,影像殘留的擴散速率 (復原時間) 也取決於 這些因素。

要如何處理此現象?

避免影像烙印的最佳方法是限制顯示器上的靜態內容數量。定期關閉顯示器 2 至 4 小時,即可避免影像殘留。

若要降低影像保留的可能性,建議:

顯示黑白交替影像2至4小時 不使用觸控螢幕時使用螢幕保護程式

因長時間顯示靜止 (非移動) 影像所造成的影像殘留 (影像烙印) 不在 Elo 保固範圍內。

技術協助

技術規格

請造訪 www.elotouch.com/products 取得此設備的技術規格

技術支援

請造訪 https://www.elotouch.com/support 取得技術支援

若要取得全球技術支援電話,請參閱本用戶手冊的最後一頁。

第6節:安全與維護

安全

- 為了降低觸電風險,請務必遵守所有安全注意事項,切勿擅自拆開觸控顯示器。用戶不能自行維修此觸控顯示器。
- 觸控顯示器裝配 3 線接地電源線。電源線插頭只能插入接地插座。切勿嘗試將電源線插頭插入其他插座或加以改造。切勿使用損壞的 電源線。僅限使用 ELO 觸控顯示器隨附的電源線。一旦使用其他電源線,可能會失去保固資格。
- **請確保設備處於「技術規格」一節列出的指定環境條件下。**
- 如有任何疑問或需要瞭解更多產品信息,請聯繫銷售代表或製造商。

保養和操作

下列提示有助於使觸控顯示器以最佳狀態運作:

- 清潔前拔掉交流電源線。
- 請使用抹布沾少許中性清潔劑來清潔顯示設備機櫃。
- 重要提示:觸控顯示器必須始終保持乾燥。切勿濺上或濺入液體。如果液體進入設備內部,請先關閉設備,請合格的維修技術人員進 行檢查,然後再為設備捅雷。
- 切勿使用可能刮傷表面的抹布或海綿擦拭觸控螢幕。
- 將窗戶或玻璃清潔劑塗在乾淨的抹布或海綿上,以清潔觸控螢幕。切勿將清潔劑直接塗抹在觸控螢幕上。切勿使用酒精(甲醇、乙醇 或異丙醇)、稀釋劑、苯或其他腐蝕性清潔劑。
- 確保環境溫度和濕度保持在指定範圍內並且不堵塞通風槽孔。
- 顯示器不適合在室外使用。

廢電子電機設備指令(WEEE)



本產品報廢後,切勿當作一般垃圾處理。應送至回收廠。

第7節:監管信息

電氣安全信息

必須滿足製造商標籤標出的電壓、頻率和電流要求。如果連接至非指定電源,可能導致運作異常、設備損壞或起火。

本設備內部沒有用戶可自行維修的元件。設備產生的危險電壓具有安全危害。只能由合格的維修技術人員進行維修。

將設備接上電源之前,如果對安裝存有疑惑,請聯繫合格的電工或製造商。

輻射和抗干擾信息

針對美國用戶的通知:

本設備已經過測試並符合 FCC 標準第 15 部分的 B 類數位設備限制。這些限制可在家用裝置中合理防止有害干擾。本設備會產生、使用和輻射無線電波,若未依照說明安裝和使用,可能對無線電通訊產生有害干擾。

本設備經測試符合 FCC 標準第 15C 部分。本設備的操作必須滿足以下兩個條件:

- (1) 本設備不會產生有害干擾,以及
- (2) 本設備必須能夠承受任何干擾,包括可能導致意外操作的干擾。

針對加拿大用戶的通知:

此設備符合加拿大工業部的無線電干擾規定的B類數位設備無線電雜訊限制。

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

本設備符合加拿大工業部免授權 RSS 標準。本設備的操作必須滿足以下兩個條件:

- (1) 本設備不會產生干擾,以及
- (2) 本設備必須能夠承受任何干擾,包括可能導致意外操作的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage; et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

針對歐盟用戶的通知:

只能使用設備隨附的電源線和連接線。根據以下標準的要求,更換隨附電源線和連接線可能降低電氣安全性或輻射或抗干擾的 CE 標誌認證:

此信息技術設備(ITE)的製造商標籤必須印有 CE 標誌, CE 標誌表示設備已經過測試並符合以下指令和標準: 根據歐洲標準 EN 55032 B 類規定的 EMC 指令 2014/30/EU 和歐洲標準 EN 62368-1 規定的低電壓指令 2014/35/EU 的要求,此設備經過測試並符合 CE 標誌要求。

致所有用戶的通用信息:

此設備會產生、使用和輻射無線電波。若未依照本使用指南安裝和使用,可能對無線電和電視通訊產生干擾。但由於現場情況不同,無法保證在任何特殊安裝過程中不會產生干擾。

- 1. 為了滿足輻射和抗干擾要求,用戶必須遵循以下內容:
 - a. 僅使用隨附的 I/O 纜線將本數位設備與任何電腦連接。
 - b. 為了滿足要求,只使用製造商認可的電源線。
 - c. 使用者必須注意:未經合規責任方明確認可而改造或修改本設備可能導致使用者使用本設備的授權失效。
- 2. 如果設備有干擾無線電或電視接收或其他任何設備的現象:
 - d. 開關設備,確認設備是否為輻射源。如果確定設備造成干擾,請採取下列一或多項措施以消除干擾:
 - i. 將數位設備搬離受影響接收器。
 - ii. 參照受影響接收器重新放置(轉動)數位設備。
 - iii. 調整受影響接收器的天線方向。
 - iv. 將數位設備的插頭插入另一個 AC 插座,使數位設備和接收器處於不同的分支電路中。
 - v. 斷開並拆下數位設備未使用的所有 I/O 線。(未連接的 I/O 線可能產生較高的射頻輻射。)
 - vi. 只能將數位設備的插頭插入接地插座。切勿使用 AC 變壓器插頭。 (拆下或切下地線可能升高射頻輻射位準並導致使用者面臨致命的觸電危險。)

如需其他協助,請諮詢零售商、生產商或專業無線電或電視技術人員。

認證機構

本顯示器已獲得以下認證和標誌:

- CUL、IC(加拿大)
- CCC (中國)
- **CE**(歐洲)
- UKCA(英國)
- KCC(韓國)
- BSMI (台灣)
- FCC、UL(美國)
- VCCI,PSE (日本)
- CB (國際)
- RCM (澳洲)
- EAC (俄羅斯)
- CoC (墨西哥)
- 印度 BIS
- RoHS、中國 RoHS、WEEE、REACH
- TUV Rheinland 低藍光、無閃爍
- 能源之星 8.0

警語

- 使用過度恐傷害視力。
- 注意事項:
 - i. 使用30分鐘請休息10分鐘。
 - ii. 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。

臺灣 BSMI

	型號(型式	: ET1302L	-				
		限用物質及其化學符號					
單元	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	編 (Cd)	六價鉻 (Cr*6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
塑料外框	0	0	0	0	0	0	
後殼	0	0	0	0	0	0	
液晶面板	_	0	0	0	0	0	
電路板組件	_	0	0	0	0	0	
底座	0	0	0	0	0	0	
電源線	_	0	0	0	0	0	
其他線材	_	0	0	0	0	0	

標誌說明

1. 根據 SJ/T11364-2006 的要求,電子信息產品標有以下污染控制標示。 此產品在 10 年內不會對環境產生影響。在以下正常工作條件下,此產品不會發生洩漏或變化,因此,使用此電子信息產品不會導致 嚴重的環境污染、人身傷害或財產損失。

工作溫度: 0~40°C / 濕度: 20%-80% (無凝結)。 存放溫度: -20~60°C / 濕度: 10%~95% (無凝結)。





2. 建議依照當地法律回收再利用本產品。切勿隨意丟棄本產品。





電源變壓器規格

電氣額定值

輸入 100-240Vac,50/60 Hz,1A。

顯示器規格

工作條件

溫度	0~40°C
濕度	20%-80%(無凝結)。
海拔	0 - 3,048 m
存放條件	
溫度	-20~60°C
濕度	10%-95%(無凝結)。
海拔	0 - 12,192 m

第8節:保固信息

除非本手冊或交付給買方的訂單確認函另有規定,賣方向買方保證,產品不存在材料或做工瑕疵。觸控顯示器及其元件的保固期為三年。

賣方未就元件的標準使用壽命作出任何保證。賣方的供應商可隨時和不時對作為產品或元件交付的元件進行變更。

如果發現任何產品不符合上述保證,買方應以書面形式及時通知賣方(而且在任何情況下,通知時間不得遲於發現該情況後 30 日),並應在該通知中以商業上合理的詳細程度描述與該情況相關的問題,同時盡可能向賣方提供檢查已安裝產品的機會。除非另有賣方以書面形式做出指示,否則買方必須確保賣方在產品的保固期內收到該通知。提交通知後三十日內,買方應將其聲稱有瑕疵的產品裝入產品的原航運包裝箱或具有同等功能的包裝物,並自行承擔費用和風險將產品發運給賣方。

收到買方聲稱有瑕疵的任何產品並確認該產品確實不符合上述保證後,賣方應在合理時間內依其自行做出的選擇採取改正措施,即(i)修改或修理產品,或(ii)更換產品。修改、修理或更換產品以及花費最低的保險費用將修改、修理或更換後的產品退回買方過程中發生的費用應由賣方承擔。買方應承擔產品在運輸途中發生的遺失或損壞風險,而且可以為產品投保。對於被買方退回但賣方並未發現存在瑕疵的產品,買方應向賣方補償產品產生的運費。修改或修理產品的工作可根據賣方的選擇在賣方的經營場所或買方的經營場所進行。如果賣方不能修改、修理或更換任何產品,以使其符合上述保證,則應依據其自行做出的選擇將產品以購買價格退還給買方,或將產品的購買價格減去按直線法計算,產品在規定保固期內產生的折舊費用後所剩的餘額匯入買方的帳戶。

以上救濟是買方在賣方違反保證的情況下可獲得的唯一救濟。除上述明示保證外,賣方不就產品作任何其他明示或默示保證,包括產品是否適合用於任何目的、產品的品質、適銷性、非侵權性等。除上述保證外,賣方的任何員工及任何其他人士均未獲得就產品做出任何保證的授權。賣方在保固期內的責任僅限於退還產品的購買價格。在任何情況下,由於買方自行採購或安裝替代產品所產生的費用,以及任何特殊、衍生性、間接或附帶性損害,賣方概不負責。

買方承擔風險,並同意保護賣方,以使買方免受與下列事項相關的一切責任影響,並賠償賣方因此而遭受的損失:(i)評估其計畫的產品使用行為及任何系統設計或圖面的適當性、(ii)確定其使用產品的行為是否符合適用的法律、法規、準則和標準。就與買方產品(包括將買方製造或供應的產品或元件作為其一部分的產品)相關或因買方產品產生的一切保證及其他索賠,買方應承擔全部責任。買方應自行對與其製造或授權製造的產品相關的任何及所有陳述和保證承擔責任。買方應保護賣方,以使賣方免受因其產品或與其產品相關的陳述或保證引起的任何責任、索賠、損失、成本或費用(包括合理的律師費)影響,並賠償賣方因此而遭受的損失。

精註	





www.elotouch.com

造訪我們的網站取得最新

• 產品信息

• 說明書

• 活動預告

* 新聞稿

• 軟體驅動程式

觸控螢幕顯示器新聞稿

欲深入瞭解 Elo touch solutions 的產品系列,請造訪我們的網站 www.elotouch.com,或致電當地辦事處。

美洲地區

電話 +1 408 597 8000 elosales.na@elotouch.com

歐洲

電話 +32 16 930 136 emea.sales@elotouch.com

亞太地區

電話 +86 (21) 3329 1385 eloasia@elotouch.com