

觸摸顯示器使用者指南

型號1519L 15.6英吋 LCD 桌上型觸摸顯示器 型號1919L 18.5英吋 LCD 桌上型觸摸顯示器 (本公司有另售磁條讀卡機可搭配使用)





Elo TouchSystems

15.6英时 and 18.5英时 LCD 觸摸顯示器

磁條讀卡機(需另加購)

使用者指南

修訂版本 A

P/N E356416

Elo TouchSystems 1-800-ELOTOUCH www.elotouch.com

版權所有 © 2009 Tyco Electronics。保留所有權利。

事先未經 Elo TouchSystems 書面許可,不得以任何形式或透過任何手 段複製、傳播或轉錄本出版物的任何部分,不得將其儲存到提取系統,不 得將其翻譯成任何語言或電腦語言,包括但不限於電、磁、光、化學、 手冊或其他形式。

免責聲明

本文件中的資訊有可能在未通知的情況下進行變更。Tyco Electronics 對本出版物的內容不提供任何形式的陳述或擔保,並且特別聲明拒絕對 有特定目的適銷性或適用性提供任何默示擔保。Tyco Electronics 保 留對本出版物進行修訂和隨時對其內容進行變更的權利,並且不承擔在 進行此類修訂或變更時通知任何人的責任。

商標聲明

AccuTouch、CarrollTouch、Elo TouchSystems、IntelliTouch、 Tyco Electronics 和 TE(徽標) 是Tyco Electronics企業集團授權商標。 Windows 是微軟企業集團的商標。本文件中出現的其他產品名稱可 能是其各自公司的商標或註冊商標。Tyco Electronics 對除自有商標 以外的其他商標不享有任何權益。





目 錄

第一章

介紹	5
關於本產品	. 5
預防措施	. 5

第二章

安裝與設定	6
拆開觸摸顯示器的包裝	6
組裝支座	8
介面連接	9
揚聲器和音頻	9
磁條讀卡機介面連接 (需另加購磁條讀卡機)	10
產品外觀	11
主體正面外觀	11
主體背面外觀	11
安裝驅動程式軟體	12
安裝 Serial Touch 驅動程式 < 不適用於	
Acoustic Pulse Recognition (APR) 顯示器>	13
安裝 Serial Touch 驅動程式 (適用於Windows	7,
Windows Vista, Windows XP, Windows 2000,	ME,
Windows 95/98 and NT 4.0作業系統)	14
安裝 Serial Touch 驅動程式 (適用於MS-DOS	
and Windows 3.1作業系統)	14
安裝 USB Touch 驅動程式	15
安裝 USB Touch 驅動程式 (適用於Windows	7,
Windows Vista, Windows XP, Windows 2000,	ME,
and Windows 98 作業系統)	15
安裝 APR USB Touch 驅動程式 (適用於Wind	ows
XP 作業系統)	15

第三章

操作	16
關於觸摸顯示器調整	16
底部面板控制鍵	17
控制與調整	18
螢幕顯示(OSD)目錄功能	18
螢幕顯示(OSD) 鎖碼/解碼	18
螢幕顯示(OSD) 控制選項	19
預設模式	20
電源管理系統	21
視角	21
第四章	
议 厚排际	22
常見問題解決方案	22

附錄 A

原始解析度

附錄 B

觸摸顯示器安全	25
觸摸顯示器的保養和維修	. 26

附錄 C

觸摸顯示	器規格	ζ		27
15.6英吋	LCD	觸摸顯示器	+ (ET1519L)	尺寸30
18.5英吋	LCD	觸摸顯示器	(ET1919L)	尺寸31

法規資訊 32 擔

詹保			35



關於本產品

您購買的1519/1919L型號觸摸顯示器結合了可信賴的觸摸科技與最新進的LCD顯示設計。本產品的創新設計讓您在使用本產品時可以感受到自然暢通的資訊。

本液晶顯示器使用15.6英吋或18.5英吋彩色主動矩陣驅動薄膜液晶顯示器<color active matrix thin-film-transistor (TFT) liquid crystal display>

提供高品質顯示效果

最高解析度WXGA 1366:768能最佳呈現圖表和影像

本液晶觸摸顯示器還有即插即用兼容性, 螢幕顯示(On Screen Display)操控 可搭配使用磁條讀卡機(magnetic strip reader (MSR)還有Elo出產的獨特零邊角 Acoustic Pulse

Recognition (APR) 及AccuTouch (AT) 觸摸屏幕. 另外1519/1919L型號屏幕還可輕鬆調整縱向或橫向

預防措施

為了最大限度延長裝置的使用壽命,請採納本使用者手冊中的所有警告、預防措施和 維護建議。有關觸摸顯示器安全的更多資訊,請參閱附錄B。

_第2_章



本章討論安裝 1519L/1919L 型 號LCD觸摸顯示器及驅動程式軟 體的方法。

拆開觸摸顯示器的包裝

請檢查以下項目是否狀態良好且齊全:





歐洲 / VDE 電源線

北美規格電源線

S



亞洲規格電源線



ED.M

UK/UK 電源線

ÞP



將支座底盤平推至支架下方卡榫正確位置,再用螺釘旋緊固定支座底盤。



注意: 請先確認電腦和觸摸顯示器的電源已關閉,再將電纜連接至觸摸顯示器與電腦。

- 1. 將電源變壓器的DC電纜連接到顯示器,將另一端透過交流(AC)電源線連接到電源插座上。
- 2. 將串列電纜(RS232)或USB電纜(請勿同時連接這兩種電纜)連接至電腦,另一端連接至LCD顯示器。沿順時針方向旋緊兩顆翼形螺釘,以確保正確接地。
- 3. 將視訊電纜(VGA)連接至電腦,另一端連接至LCD顯示器。沿順時針方向旋緊兩顆翼形螺 釘,以確保正確接地。
- 4. 將音頻電纜連接至電腦,另一端連接至LCD顯示器。
- 5. 面對顯示器,按顯示器右下方角落的電源按鈕,開啓顯示器。

揚聲器和音頻

本觸摸顯示器包括兩個內建揚聲器。要使用揚聲器,請將音頻電纜插 入音頻輸入埠,將另一端連接至電腦。 要使用耳機,請將耳機插入上圖所示的音頻輸出埠。連接耳機後,只透 過耳機播放聲音。

可以透過螢幕顯示 (OSD) 控制面板功能表上的「音頻」選項,調整聲音的音量和靜音功能,如第 3-19 頁所述。

將磁條讀卡機(MSR)安裝在顯示器上,再直接將USB電纜連接磁條讀卡機 與電腦,不需安裝任何驅動程式。

要將磁條讀卡機功能模式從模擬鍵盤變更至HID,請先安裝隨機附帶的 TouchTools CD中 "MSR CHANGE MODE.EXE"元件或從 www.elotouch.com 網站下載此元件。

注意:使用"MSR CHANGE MODE.EXE"元件可將磁條讀卡機功能模式從模擬 鍵盤變更至HID,也可復元此功能。 主體正面外觀





The Kensington TM 安全鎖是用來防盜的安全鎖。如需更多關於此安全裝置的資訊,請瀏覽 <u>http://www.kensington.com</u> 網站。

Elo TouchSystems 提供用於使觸摸顯示器與電腦協同工作的驅動程式軟體。 驅動程式在隨機附帶的CD中,適用於下列作業系統:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0
- Windows 3.1
- MS-DOS

如需其他的驅動程式或配合其他作業系統的驅動程式資訊,請瀏覽Elo TouchSystems網站(<u>www.elotouch.com</u>).

Elo Touchmonitor 支援即插即用。當電腦作業系統啓動後,有關觸摸 顯示器視訊能力的資訊會傳送至視訊顯示配接卡。如果電腦作業系統 檢測觸摸顯示器,請按照螢幕說明安裝通用即插即用顯示器。

關於驅動程式安裝步驟說明,請參考下列對應的章節說明。

請依您使用串列(serial)通訊電纜或USB通訊電纜的連接選擇,安裝串列 驅動程式或USB驅動程式其中之一即可。 在Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 或 NT4.0 作業系統下安裝Serial Touch 驅動程式步驟如下:

- 注意: 如您使用的是 Windows 2000 或 NT4.0 作業系統,您必需要有管理使用者存取 權限才能安裝此驅動程式。請確認串列連接器(RS232)有插入接好顯示器及電腦 的序列埠(com port)。
 - 1 將Elo CD-ROM光碟插入電腦的CD-ROM光碟機。
 - 2 如果光碟機的自動開始功能有啓動,系統會在自動檢測CD後開始安裝程式。
 - 3 遵照螢幕說明完成安裝適用您的作業系統版本的驅動程式。
 - 4 如果自動開始功能沒有啓動,請執行以下步驟:
 - 5 按一下開始 > 執行。
 - 6 按一下瀏覽按鈕,定位至 CD-ROM 上的 EloCd.exe程式.
 - 7 按一下開啓,然後按一下確定,執行 EloCd.exe程式。
 - 8 依照螢幕說明完成安裝適用您的作業系統版本的驅動程式。

在MS-DOS and Windows 3.1作業系統下安裝Serial Touch 驅動程式步驟如下:

如果您後續會在您的觸摸顯示器使用DOS作業系統環境下操作滑鼠,您必需先安裝 DOS滑鼠驅動程式(MOUSE.COM)。

要從Windows 95/98下安裝 Windows 3.x 及 MS-DOS 使用的觸摸驅動程式, 請執行以下步驟:

- 1 將CD-ROM光碟插入電腦的CD-ROM光碟機。
- 2 從DOS作業系統, 鍵入 d: 然後按Enter鍵來選擇CD-ROM光碟 (您的CD-ROM光碟機可能有不同的光碟代號).
- 3 鍵入cd\elodos_w31 以變換到正確的資料夾。
- 4 鍵入 Install 後,按一下 Enter 鍵,開始安裝。
- 5 運作觸摸螢幕(Calculate the touchscreen)。

在 Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME and Windows 98作業系統下安裝 USB Touch驅動程式步驟如下:

- 將Elo CD-ROM光碟插入電腦的CD-ROM光碟機。
 如果Windows 98 or Windows 2000 開始新增硬體精靈,請執行下列步驟:
- 2 點選"下一步(Next)",選擇 "搜尋此裝置最適用驅動程式(建議使用) /Search for the best driver for your device (recommended)" 然後再點選下一步(Next)。
- 3 當搜尋結果清單出現時,勾選 "Specify a location",接著按一下"瀏覽(Browse)" 定位至Elo CD-ROM上的 \EloUSB資料夾。
- 4 點選"下一步(Next)",當電腦偵測到Elo USB 觸摸顯示器驅動程式後,再次點選"下 一步(Next)"。.
- 5 接著會開始複製多個檔案。然後依照電腦指示插入Windows 98 光碟。最後點選"完成(Finish)"

如果Windows 98 或 Windows 2000 沒有開始新增硬體精靈,請執行下列步驟:

- 注意: 如您使用的是 Windows 2000作業系統,您必需要有管理使用者存取權限才能安裝此驅動程式。
 - 1 將Elo CD-ROM光碟插入電腦的CD-ROM光碟機。如果光碟機的自動開始功有啓動, 系統會在自動檢測CD後開始安裝程式。
 - 2 遵照螢幕說明完成安裝適用您的作業系統版本的驅動程式。

如果自動開始功能沒有啓動,請執行以下步驟:

- 1 按一下開始 > 執行。
- 2 按一下瀏覽按鈕,定位至 CD-ROM 上的 EloCd.exe程式。
- 3 按一下開啓,然後按一下確定,執行 EloCd.exe程式。
- 4 依照螢幕說明完成安裝適用您的作業系統版本的驅動程式。

在Windows XP and Windows VISTA作業系統下安裝APR USB Touch驅動程式步驟 如下:

將Elo APR CD-ROM光碟插入電腦的CD-ROM光碟機。

依照螢幕說明完成安裝適用您的作業系統版本的APR 3.1驅動程式。 在程式尚未全部安裝完成之前,請勿插上USB電纜。當程式全部安裝完成時,再插上USB 電纜,校準資料也會同時匯入。

注意: 如需最新驅動程式, 請至elotouch.com網站的驅動程式下載專區下載。



關於觸摸顯示器調整

觸摸顯示器可能不需要調整。但是,不同的視訊輸出和應用可能需要對觸摸顯示器進行適當調整以便最佳化顯示品質。

為了獲得最佳效能,輸入視訊解析度應為固定原始解析度(Native Resolution)1366 x 768。 請使用Windows的螢幕控制面板選取1366 x 768解析度。

若在其他解析度下工作,會降低視訊效能。 如需更詳細的資訊,請參閱附錄A。

對所有控制的調整都會被自動記憶。此項功能可免除每次觸摸顯示器在拔除電源線或關/ 開機時重新設定選項的麻煩。如遇突然斷電情況,觸摸顯示器的設定也不會重置為出廠設 定。



控制鍵	功能
1 Menu/Exit	顯示或離開 螢幕顯示(OSD) 功能表。
2 🕨	 1. 進入 OSD 的亮度調整狀態 2. 增加 OSD 調整選項的值 3. 向上選擇 OSD 選項
3 ┥	 1. 進入 OSD 的音頻調整狀態 2. 減少 OSD 調整選項的値 3. 向下選擇 OSD 選項.
4 Select	1. 自動調整功能 2. 從 OSD 功能表中選擇調整選項
5 Power Switch	切換顯示器的電源

控制與調整

螢幕顯示(OSD)功能表的功能選項

顯示與選擇OSD功能選項的步驟如下:

- 1. 按一下Menu鍵進入OSD功能表
- 2. 使用 或 d 建可上或下選擇功能表選項。按一下"Select"鍵,執行選取的功能或進入子功能表
- 3. 操作中隨時要離開OSD功能表畫面,請按一下Menu鍵即可。如果短時間內不按任何鍵,OSD功 能表畫面會自動消失。
- 注意: 預設情況下,系統在15秒內沒有偵測到任何輸入動作時,OSD功能表畫面會自動消失。或者可在OSD 功能表的計時器自行設定秒數。設定範圍從5秒到60秒。

螢幕顯示(OSD)鎖定/解鎖

可以鎖定和解鎖 OSD 功能。顯示器出廠時 OSD設定為解鎖狀態。

鎖定 OSD 的步驟:

1. 同一時間按住 Menu 按鈕及 ▶按鈕直到出現顯示「OSD解鎖」的視窗,繼續保持按住按鈕直到視 窗變為「OSD 鎖定」。

2. 要解除OSD鎖定功能,請重覆相同程序直到出現顯示「OSD解鎖」的視窗。

鎖定電源的步驟:

- 1. 同時按住Menu按鈕及 ◀ 按鈕直到出現顯示「電源解鎖」的視窗,繼續保持按住按鈕直到視窗變 為「電源鎖定」。
- 2. 要解除電源鎖定的功,請重覆相同程序直到出現顯示「電源解鎖」的視窗。

螢幕顯示(OSD)控制選項

控制選項	說 明
自動調整	選取"自動調整"後,系統會自動調整垂直位置、水平位置、點時 鐘與相位。
亮度 .明亮度 .對比度	增加或減少明亮度。 增加或減少對比度。
影像設定 -水平位置 -垂直位置 -時鐘 -相位	在螢幕上向左或向右移動影像。 在螢幕上向上或向下移動影像。 點時鐘的最佳值由"自動調整"功能自動設定。 選取"自動調整"後,由系統自動增/減影像視訊雜訊值。
顏色	按▶ 或 ◀ 鈕可選擇 9300, 6500, 5500, 7500或"使用者自定 (USER)"選項來設定色調。 如要調整R/G/B 顏色值,請選擇"使 用者自定"。
音頻 .靜音 .音量	開啓或關閉"靜音"功能。 增加或降低音量。
OSD .OSD 水平位置 .OSD 垂直位置 .OSD 逾時	按▶或 ◀ 鈕可向左或向右移動 OSD 功能表螢幕。 按▲或 ▼ 鈕可向上或向下移動 OSD 功能表螢幕。 調整 OSD 功能表顯示時間。
語言	選擇OSD功能表使用的語言,可選語言包括英語、法語、義大利 語、德語、西班牙語、日語、繁體中文或簡體中文。
召回	復原到顯示器的預設值。
雜項 . 高寬比 適合螢幕 適合高寬比 . 清晰度	排除原LCD的高寬比,將視訊圖像填滿整個LCD。 更改視訊圖像的高寬比。 將視訊圖像的高度設為相等於LCD的高度。保留視訊圖像的高寬 比。LCD的左右兩邊可能會出現黑框。 調整視訊的清晰度。
離開	離開OSD功能表。

為了減少不同模式設定需做的調整,顯示器出廠時已預設為下表所列的常用值。 如果下表所列的任何顯式模式被偵測到,顯示器會自動調整畫面大小、執行置中。 若顯示器沒有偵測到下表所列的任何顯式模式,請自行在"使用者自定"模式中設定 您偏好的模式。顯示器可儲存7組自定模式,但是儲存條件是每一組自定模式必需 要有1 KHz 水平頻率或者1 Hz 垂直頻率的差異或者同步訊號極(sync signal polarities)必需和出廠預設模式不同。

解析度	垂直頻率(Vertical Frequency)	
720 x 350	70Hz (may not display at full screen)	
720 x 400	70Hz	
640 x 480	60 / 72 / 75Hz	
800 x 600	56 / 60 / 72 / 75Hz	
832 x 624	75Hz	
1024 x 768	60 / 70 / 75Hz	
1280 x 800	60Hz	
1280 x 960	60Hz	
1280 x 1024	60 / 75Hz	
1360 x 768	60Hz	
1366 x 768	60Hz	
1440 x 900	60Hz	
1600 x 1200	60Hz	
1680 x 1050	60Hz	

模式	電力耗損 (12V input)DC	
開啓	<42页	
睡眠	<4瓦	
關閉	<2瓦	

若長時間不使用顯示器,建議請關閉顯示器電源。

注意: 依據 VESA電源管理(DPM) 標準,在省電模式下,只要在鍵盤按任一鍵、移動滑鼠或觸摸一下 顯示器螢幕即可啓動顯示器。若要使用觸摸顯示器螢幕的方式啓動在省電模式狀態的顯示器,請 確認觸摸螢幕的功能操作正常。

視角 (Display Angle)

爲了更清晰觀看螢幕,LCD可以調整 向前傾斜(至多5度) 或 向後傾斜(至多90度)。



提醒您: 為了避免損傷LCD,調整LCD傾斜角度時,請以用手握住支座的方式調整,切勿直接按壓螢幕。



故障排除

如果您在使用觸摸顯示器過 程中遇到問題,請參考下面的 表格。如果問題依然存在,請 聯絡當地的經銷商或我們的 服務中心。

常見問題解決方案

問題	建議
開啓系統後 顯示器不回應	 檢查是否開啓了顯示器的電源開關。 關閉電源,檢查顯示器的電源線和 信號電纜的連接是否正確。
螢幕上的字元模糊不清	請參閱"關於觸摸顯示調整"章節調整明亮度。
黑屏	 在操作過程中,電腦的節能功能可能會自動關閉顯示器螢幕。 按電腦鍵盤上的任意鍵,檢視螢幕是否重新顯示。 請參閱"關於觸摸顯示調整"章節調整明亮度。
首次開啓顯示器時螢幕會閃爍	關閉顯示器,然後再次開啓。
顯示「超出範圍」	重置電腦的解析度找出顯示器的支援視訊模式(請參閱附錄C)。 關於更多解析度的資訊,請參閱附錄A。
觸摸功能無效	確保 USB 或串列電纜兩端都已連接妥當。



原始解析度

觸摸顯示器的原始解析度(native resolution)是設計用來呈現LCD面板最佳表現的解析度值。 15.6英时及18.5英时的LCD 觸摸顯示器的原始解析度是 1366 x 768。一般幾乎所有螢幕的 影像在原始解析度下能呈現最佳畫面。顯示器的解析度設定能調整為低於原始解析度,但不 能高於原始解析度。

輸入視訊	1519L/1919L 型號顯示器
640 x 480 (VGA)	輸入格式轉換成 1366 x 768
800 x 600 (SVGA)	輸入格式轉換成 1366 x 768
1024 x 768 (SVGA)	輸入格式轉換成 1366 x 768
1366 x 768 (WXGA)	以原始解析度呈現
130U X 700	以顯示設定値呈現

LCD的原始解析度值是LCD的實際水平畫素值 x LCD的實際垂直畫素值。 LCD解析度值通常以下表的代號表示:

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200
WXGA, avg	1280 x 800
SXGA-	1280 x 960
WXGA, max	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WSXGA+	1680 x 1050

舉例說明: 擁有SVGA解析度的LCD面板有800個水平畫素 x 600個垂直畫素。 輸入視訊也是使用相同的畫素表示方式。例如 XGA輸入視訊的格式是1024個水平 畫素 x 768個垂直畫素。當輸入視訊的輸入畫素格式與螢幕面板的原始解析度相 符時,輸入視訊的畫素將會一對一的相應定位到LCD的畫素。 例如輸入視訊的畫 素位置在45行26排將會對應到LCD45行26排。所以如果輸入視訊的畫素低於LCD 的原始畫素時,輸入視訊的畫素與LCD畫素間的直接對應會遺失。LCD的控制器將 會利用其內含的演算器來推算視訊畫素與LCD畫素間的對應。演算器的準確度決定 輸入視訊畫素轉換到LCD畫素的真實性。真實性不佳的轉換可能造成顯示在LCD的 影像失真,例如影像變寬。

Rage B

觸摸顯示器安全

本手冊包含正確設定和保養觸摸顯示器的重要資訊。在安裝和開啓觸摸顯示器前, 請通讀本手冊,特別是第 2 章(安裝和設定)和第 3 章(操作)。

- 1 為降低觸電危險,請遵守所有安全注意事項,請勿開啓觸摸顯示器外殼。
- 2 在清潔產品前請先關閉電源。
- 3 觸摸顯示器外殼側面和頂端的槽用於通風。請勿阻擋或將任何物品塞入通風槽。
- 4 保持觸摸顯示器乾燥非常重要。請勿將液體傾倒至觸摸顯示器內部或外殼上。 如果您的觸摸顯示器浸濕,請勿嘗試自行修理。

觸摸顯示器的保養和維修

以下提示將幫助您保持您的觸摸顯示器始終工作在最佳狀態。

 為避免觸電危險,請勿拆卸電源變壓器或觸摸顯示器外殼。本觸摸顯示器 內部沒有使用者可

維修的部件。請記住在清潔前,從電源插座中拔出觸摸顯示器插頭。

- 請勿使用酒精(甲醇、乙醇或異丙醇)或任何強溶劑。請勿使用稀釋劑 或苯、有磨蝕作用的清潔劑或壓縮空氣。
- 請使用蘸有少量溫和清潔劑的布清潔觸摸顯示器的外殼。
- 避免液體進入觸摸顯示器。如果液體不慎進入,那麼在重新開啓電源前請
 合格的服務技術人員對其進行檢查。
- 請勿用任何研磨物質擦拭觸摸顯示器,否則會刮傷表面。
- 要清潔觸摸顯示器,請使用適於窗戶或玻璃的清潔劑。將清潔劑倒在乾淨的抹布上,用布擦拭觸摸顯示器。請勿將清潔劑直接倒在觸摸顯示器上。



```
警 告
```

本產品包含可能含有汞的裝置,必須根據當地、州或聯邦法律 對其進行回收或處理。(本系統中,顯示器背光燈中含有汞。)

廢棄電子電氣產品 (WEEE) 指令



在歐盟國家,該標籤表示此產品不得與家庭生活垃圾一同處理。 它應該在適當的工廠處理以便回收和重複利用。



技術規格

觸摸顯示器規格

LCD 顯示器 15.6英吋 TFT 有源矩陣面板 顯示器尺寸 344.232 (H) x 193.536 (V) mm 圖元點間距 0.252 (H) x 0.252 (V) mm 原始解析度 1366 x 768 預設顯示模式 720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示為全螢幕) 720 x 400 (70Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) 832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
顯示器尺寸344.232 (H) x 193.536 (V) mm圖元點間距0.252 (H) x 0.252 (V) mm原始解析度1366 x 768預設顯示模式720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示為全螢幕)720 x 400 (70Hz)640 x 480 (60 / 72 / 75Hz)800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz)832 x 624 (75Hz)1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz)1280 x 800 (60Hz)1280 x 960 (60Hz)
圖元點間距0.252 (H) x 0.252 (V) mm原始解析度1366 x 768預設顯示模式720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示爲全螢幕)720 x 400 (70Hz)640 x 480 (60 / 72 / 75Hz)800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz)832 x 624 (75Hz)1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz)1280 x 800 (60Hz)1280 x 960 (60Hz)
原始解析度 1366 x 768 預設顯示模式 720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示為全螢幕) 720 x 400 (70Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) 802 x 624 (75Hz) 832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
預設顯示模式 720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示為全螢幕) 720 x 400 (70Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) 832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
720 x 400 (70Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) 832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
840 x 480 (60 / 72 / 75H2) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) 832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
832 x 624 (75Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz) 1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
1280 x 800 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz)
1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024 (60 / 75Hz)
1360 x 768 (60Hz)
1366 X 768 (60HZ) 1440 x 000 (60Hz)
1440 x 900 (0012) 1600 x 1200 (60Hz)
1680 x 1256 (66Hz)
對比度 500:1 (典型)
明亮度 LCD 顯示器: 典型值為 250 Cd/m2; Min 210 Cd/m2
AccuTouch: 典型值爲 200 Cd/m2 ; Min 157.5 Cd/m2
IntelliTouch: 典型值爲 225 Cd/m2 ; Min 178.5 Cd/m2
Acoustic Pulse Recognition: 典型值爲 I 225 Cd/m2 ; Min 178.5 Cd/m2
回應時間 上升時間+下降時間 = 8ms (典型)
顯示器顏色 16.7M
視角
水平 +45
輸入視訊 信號類型 R.G.B. 類比0.7Vp-p, 75 ohm
同步 TTL 正或負, 綠色同步或混合同步
連結器 Mini D-Sub 15 針
近向汉如
177月1日 予哲齢入連結哭 2.5mm TDC71/27
百效输入运行研 3.5mm TRS扎徑 可機鹼出浦結哭 更限2.5m TRS扎徑
到此度,叻元度,小十位值,亚直位值,
已価,已阻,吋運,軍帝額小吋间,口回,
80日·人人 (4人) 我人们人 (4人) 日447人 (1人) 繁體中立和簡體中立
觸摸面板 AccuTouch /IntelliTouch/Acustic Pulse Recognition
電源變壓器 輸入: AC 100-240V, 50-60Hz, 輸出:DC 12V/4.16A
工作條件 溫度 攝氏0~40度
濕度 20% ~ 80% (非冷凝)
海拔高度 0~3,658公尺
儲存條件 溫度 攝氏 -20 ~ 50度
濕度 10%~90% (非冷凝)
海拔高度 0~12,192公尺
尺寸(高度× 深 度) 383.05 x 276.5 x 213.2mm/ 406.21 x 276.5 x 213.2mm (含磁條讀卡機)
重量 (淨重) 5.2公斤
合格證書 Argentina S-Mark, UL, CE, FCC,VCCI, C-Tick, CCC, ICES-003, China RollS

觸摸顯示器規格

型號		1919L
LCD 顯示器		18.5 TFT 有源矩陣面板
顯示器尺寸		409.8 (H) x 230.4 (V) mm
圖元點間距		0.3 (H) x 0.3 (V) mm
原始解析度		1366 x 768
預設顯示模式		720 x 350 (70Hz) - (可能無法顯示為全螢幕)
		/20 x 400 (/0Hz) 640 x 490 (60 / 72 / 75Un)
		640 X 480 (60 / 72 / 75Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz)
		832 x 624 (75Hz)
		1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz)
		1280 x 800 (60Hz)
		1280 x 960 (60Hz)
		1280 x 1024 (60 / 75Hz)
		1360 x 768 (60Hz)
		1366 x 768 (60Hz)
		1440 x 900 (60Hz)
		1600 x 1200 (60Hz)
※11.1 古		1680 x 1050 (60HZ)
對 比 度 四		500:I (典型)
明売度		LCD 顯示希: 典型值為 250 Cd/m; Min 185 Cd/m2
		Acculouch: 典型值為 200 Co/m2; Min 139 Co/m2
		IntelliTouch: 典型值為 225 Cd/m2; Min 157 Cd/m2
		Acoustic Pulse Recognition: 典型值為225 Cd/m ₂ ; Min 157 Cd/m ₂
回應時間		Ir+If = 5ms (Typ.)
顯示器顏色		10.7M 毛本 190
視角		<u> 世</u> □ +00
輸入調評	信號類刑	π^{+} too
期八四記	同步	R.G.B. Allalog 0.7 vp-p, 73 01111 TTL 正式合一级色目生式混合目生
	連結器	Mini D. Sub 15年
抗生吐克纽		Thtel≠(Manu) ► ▲ 選擇(Salact) 電源(Dower)
控制按 <u>如</u> 坦設 <u>思</u>		功能役(Menu),▶,▼, ▼, 医择(Select), 电碳(Fower) 雨佃9W内冲堪酸哭
沙宜 动宜 动 立 떠 松 、 市 姑 盟		MIⅢ∠WIN定吻宜础 3.5mm TDSI 盔
日炽制八浬柘奋		5.5000 1730102
4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		として、「この」の「「」」であった。「「「」」」の「「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」では、「」」」」では、「」」」」では、「」」」」では、「」」」」」」では、「」」」」」」」」」」
) 由希想小(030)		對比皮,仍党皮,小千位直, <u>世直位</u> 直,
		巴価,巴咱,时建, 東春線小时间, 江巴, 新寺・ 黄衣 、 法衣 、 業十利六 - 備立 - 再取回去 - 日六
		亩亩· 央义、伝义、我八州义、倊义、凹班才义、口义、 敏融由式和範疇由式
即插即用		繁 <u></u> 短甲久和間 <u></u> 置甲久
觸摸面板		DDC 2B Accurach /IntelliTouch/Acustic Pulse Recognition
電源變壓器		ふこし 100-7/mtem 1000//Acusic Fuise Recognition
工作條件	泅由	₩//、// 100 2-00 2-00 /2 , 〒 .20 12 //4.10A
	 通 足 正 一	1明√√~ ▼/又 20% ~ 80% (非必避)
	(然) 没 治 出 百 唐	2070~0070(丹田晚) 0~3.658八日
融 士 收 14-	御 扱同皮 泅 庶	u · 5,000公/(填斥_20~50亩
儲存條件	温度	101/~20~30/皮 109/~000/(北小小河)
	濕 度 次出言室	1070~3070(并行策) 0.12.102八日
	海扳局度	U~ 12,192公尺 452.02 x 221.02 x 226.2mm/ 470.04 x 224.00 x 200.0mm (合 型体标志)
尺寸(高度x寬度x深度)		453.92 X 321.02 X 236.2mm/ 476.64 X 321.02 X 236.2mm (含磁條讀卡
重量 (淨重)		1.3公开
合格證書		Argentina S-Mark, UL, CE, FCC,VCCI, C-Tick, CCC, ICES-003, China RoHS.





法規資訊

- I. 電氣安全資訊:
 - A) 必須符合製造商標籤上標明的額定電壓、頻率和電流要求。如果不遵 守這些要求,將裝置連接到非此處指定的電源上,可能會導致裝置不 能正常工作、裝置損壞、擔保無效或火災危險。
 - B)本裝置內部沒有操作員可維修的部件。本裝置會產生導致安全危險的 危險電壓。只能由合格的服務技術人員提供服務。
 - C)如果在將裝置連接到電源之前遇到有關安裝方面的問題,請聯絡合格的 電工或製造商。
- II. 放射和抗擾性資訊
 - A) 美國使用者注意:經檢驗本裝置符合 FCC 法規第 15 部分對 B 類 數位裝置的限制。設計這些限制旨在為住宅安裝提供針對有害干擾的 合理防護。本裝置產生、使用並傳播射頻能量,如果不依照指示安裝 和使用將有可能對無線電通訊產生有害干擾。
 - B) 加拿大使用者注意:本裝置符合由加拿大工業無線電干擾規定確立的對B 類數位裝置無線電雜訊放射的限制。
 - C) 歐盟使用者注意:請只使用隨裝置提供的電源線和互聯電纜。使用隨機 附帶的電源線和電纜可以保證符合下列標準所要求的電氣安全性或對放射 或抗擾性 CE 標誌認證:該資訊技術裝置 (ITE) 必須在製造商標籤上標 有 CE 標誌,它代表該裝置已經過驗證符合下列指示和標準: 經檢測本裝置符合在歐洲標準 EN 55022 B 類中指出的 EMC 指令 89/336/EEC 以及在歐洲標準 EN 60950 中指出的低電壓指令 73/23/EEC 中所規定的 CE 標誌的要求。

- D)所有使用者通用資訊:本裝置產生、使用並傳播射頻能量。如果不依照本手冊安裝和使用將有可能導致無線電和電視通訊的干擾。但不保證在任何特殊安裝中由於特定場合因素不會發生此類干擾。
 - 1) 為符合放射和抗擾性要求,使用者必須遵守以下規定:
 - a) 在將此數位裝置與任何電腦相連時只使用隨附的 I/O電纜
 - b) 為確保合規性,請只使用由製造商提供的經認可的電纜線。
 - c)使用者需注意未經合規責任方明確認可而對本裝置進行改 造或修改的行為將可能導致使用者使用本裝置的授權失效。
 - 2) 如果本裝置導致無線電或電視接收或者其他裝置受到干擾:
 - a) 透過關閉和開啓本裝置驗證放射源。
 - b) 如果確定本裝置導致干擾,請嘗試透過以下一種或多種方法 消除干擾:

i) 將本數位裝置從受影響的接收器旁移開。

- ii) 調整(轉動)本數位裝置與受影響的接收器的相對位置。
- iii) 調整受影響的接收器的天線。
- iv) 將本數位裝置插入不同的 AC 插座,使其與受影響的接 收器處於不同的電路分支。
- v) 斷開或移除任何本數位裝置未使用的 I/O 電纜。 (無終端接頭的 I/O 電纜是高 RF 放射級的潛在來源。)
- vi) 僅將本數位裝置插入有接地的插座。不使用 AC 配接卡 插頭。(移除或切斷線纜接地可能增加 RF 放射級並有可 能給使用者帶來觸電的危險。)

如果您需要更多幫助,請聯絡經銷商、製造商或有經驗的無線電或電視技術人員。

Ⅲ. 機構認證

本顯示器已獲得以下認證:

- 阿根廷 S-Mark
- 澳大利亞 C-Tick
- 加拿大 CUL
- 加拿大 IC
- 中國 CCC (只限亞洲機種)
- 中國 RoHS (只限亞洲機種)
- 歐洲 CE
- 日本 VCCI
- FCC
- 美國 UL



除非本文或發給買方訂購確認書中另有規定,賣方應向買方擔保所售 產品無材料和製程缺陷。除議定的擔保期之外,觸摸顯示器及其組件 的擔保期為 3 年。

賣方對元件的模型壽命不作任何擔保。賣方的供應商有可能隨時或不 時地對作為產品或元件出售的元件進行修改。買方在發現任何符合以 上擔保要求的產品有缺陷時應立即書面通知賣方(從發現日期起不得 超過 30 天),通知上應合理地詳細說明此類缺陷的現象;同時,在 可能的情況下應給賣方提供機會檢查已安裝好的產品。通知必須在產 品擔保期內送交至賣方,賣方另外書面指示除外。在提交通知 30 天 內,買方應將其認為有缺陷的產品用原包裝箱或同等功效包裝自費並 自擔風險送至賣方。

賣方在收到買方認定為有缺陷的產品並確認其不能滿足上述品質保證 後,將根據賣方的意願,在適當的時間內,(1)改進或修理產品;或 (2)調換產品。此類改進、修理或調換費用以及帶有最低保險的產品 返程運輸費用應由賣方承擔。買方應承擔產品在運輸中的遺失及損壞 風險,並可對產品進行保險。如果賣方發現退回的產品並非有缺陷產 品,買方須將發生的返程運輸費用補償給賣方。對產品進行改進還是 修理,可根據賣方意願在賣方工廠進行或在買方工作現場進行。如賣 方不能改進、修理或調換產品以滿足上述品質保證承諾的話,依據賣 方意願,賣方應把按產品購買價格扣除擔保期依據直基準線計算的折 舊費退款或將此筆價款項退回買方帳戶。 上述補救措施為買方在遇到賣方違約時可享受的全部措施。除上述明示的 擔保外,賣方對其產品、適銷性、用途、品質、商銷性、非侵權性等不做 任何其他擔保,無論明示還是暗示。賣方的員工或任何其他人無權對產品 做出上述擔保以外的其他承諾。賣方的產品擔保責任是有限的,至退還產 品購買價格為止。在任何情況下,賣方對買方的產品採購費用或安裝的相 關產品或任何特定的、相因而生的、間接的或意外損壞不負任何責任。 買方承擔風險並同意補償賣方以下或使賣方兒受以下責任導致的損失 (1) 評定產品是否滿足買方的用途要求,包括任何系統設計或圖紙;(2)確定 買方所用產品是否符合相關法律、規定、規範及標準。買方的產品中包含 或整合了賣方生產或提供的產品或元件,買方應負責並接受所有與之相關 或因此而產生的擔保和其他索賠要求。買方獨立地對任何與買方製造或授 權的產品相關的聲明及擔保負責任。買方應賠償賣方,並使賣方兒受任何 與買方產品或相關產品代理或擔保相關的責任、索賠、損失、費用或花費 (包括合理的律師費用)。

www.elotouch.com

獲得最新的...

- 產品資訊
- 規格資訊
- 新聞事件
- 新聞發佈
- 軟體驅動程式
- 觸摸顯示器新聞快訊

聯絡 Elo

要獲得更多的 Elo 觸摸產品解決方案的更多資訊,請瀏覽我們的網站 www.elotouch.com 或直接致電離您最近的辦事處:

北美 Elo TouchSystems 301 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025 USA

(800) ELO-TOUCH (800-557-1458) 電話 650-361-4800 傳真 650-361-4722 customerservice@elotouch.com 德國 Tyco Electronics Raychem GmbH (Elo TouchSystems Division) Finsinger Feld 1 D-85521 Ottobrunn Germany

電話 +49(0)(89)60822-0 傅真 +49(0)(89)60822-180 elosales@elotouch.com 比利時

Tyco Electronics Raychem GmbH (Elo TouchSystems Division) Diestsesteenweg 692 B-3010 Kessel-Lo Belgium

電話 +32(0)(16)35-2100 傳真 +32(0)(16)35-2101 elosales@elotouch.com 亞太地區

Sun Homada Bldg. 2F 1-19-20 Shin-Yokohama Kanagawa 222-0033 Japan

電話 +81(45)478-2161 傳真 +81(45)478-2180 www.tps.co.jp

> © 2009 Tyco Electronics. 在美國印刷



