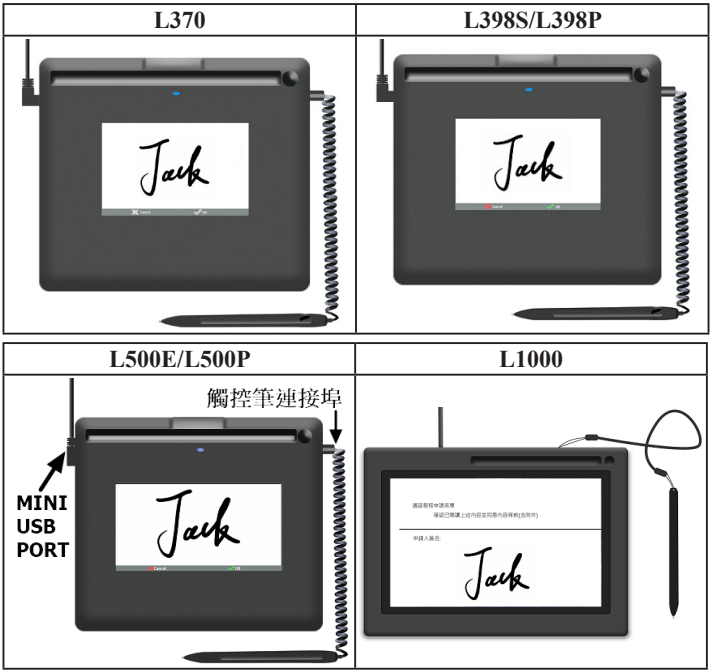
L370/L398S/L398P/L500E/L500P/L1000
蒙恬標準版



1. 此款產品為企業使用，需由開發人員與原軟體系統開發整合後才可使用。

2. 此款產品不附帶光碟。

3. 開發SDK和驅動程式資訊：

- 如需求蒙恬簽名 SDK, 請到網址填寫資料索取。
  http://si-tec.penpower.com.tw/contact-us.asp

QR Code

- L370/L398 系列 /L500 系列需再下載並安裝必要檔案：

http://ftp.penpower.net/download/PenPower_Sign_SDK/signdriver_lite.7z

QR Code

- L1000 需再下載並安裝必要檔案：

http://ftp.penpower.net/download/PenPower_Sign_SDK/signdriver.7z

QR Code

- L1000 客戶，請先至 Displaylink 官方網站，自行安裝最新版的 Displaylink 軟體：http://www.displaylink.com/downloads/windows

QR Code

- 簡易簽名程式 (PenPower_eSignature), 請到網址下載。
  http://ftp.penpower.net/download/PenPower_eSignature/esign_ap.7z

QR Code

注: 此簽名程式不需要進行開發整合，當安裝完成簽名程式以及相應的驅動程式，接著開啟簽名程式，即可進行簽名動作，將自動將簽名結果傳送到下列軟體：
Office Word/Excel/PowerPoint、Adobe Reader DC、Adobe Sign。

4. 手寫筆硬體的更換：

<u>L398S/L500E</u>

- 請將手寫筆連接到簽名板的耳機公頭取下。

- 更換新的手寫筆，並將手寫筆連接線的耳機公頭重新接上簽名板插孔即可。

L370/L398P/L500P

- 請將保護蓋卸下，並將手寫筆連接到簽名板的耳機公頭取下。

- 更換新的手寫筆，並將手寫筆連接線的耳機公頭重新接上簽名板插孔，且將保護蓋鎖回即可。

L1000

- 請直接將手寫筆繫繩取下,即可更換新筆並繫上。

5. 硬體常見問題：

- 第一次拿到本產品，請先將手寫筆連接線確認接緊在簽名板上再進行使用。
- 當取得蒙恬簽名SDK進行安裝後，在第一次使用時，請先開啟桌面上的測試工具(如下紅框)，接著選擇簽名板裝置，再點選"initial"按鈕，確認簽名板是否可正常書寫。
- 如測試過程中有任何簽名板硬體問題(螢幕、Led燈號不亮)，請聯絡手冊頁面所列的硬體維修、售後服務的聯絡窗口。

6. 硬體規格請參考下列資訊：

L370

產品名稱：	蒙恬液晶電子簽名板
產品型號：	L370
規格	
外形尺寸	165 x 145 x 16mm
重量	200g(不含連接線和筆)
顏色	黑色
工作環境	溫度 5℃至 35℃，濕度 20%RH 至 80%RH
通訊方式	USB
硬體介面	USB mini-B（插座，帶鎖扣）
連接線	USB A(插頭)-USB mini-B(插頭),1.5m(可加長),35g
軟體介面	免驅動，專用 API 及控制項
加密方式	傳輸加密
電源	USB 5V ± 10%,<200mA
功耗	< 1W
顯示螢幕	
顯示幕	單色 LCD
顯示區域	83.52mm(W) x 55.68mm(H)

圖元	480x320 (3:2)
圖元點距	180x180um
視角	(水準 / 垂直) 140/140°
色彩	16 級灰階
顯示回應時間（Tr/Tf）	4ms/12ms
對比度	200：1
數位板	
感應方式	電磁式
活動區域	83.52mm(W) x 55.68mm(H)
解析度	2540lpi
精確度	± 0.5 毫米
讀取高度	5 毫米 (最大)
筆傾斜範圍	垂直 50° （最大）
壓感級數	1024 級
反應速度	300 點 / 秒
數位感壓筆	
外型尺寸	130mm x 10mm
壓感級別	1024 級
重量	16g (含連接線)
筆尖	高摩擦力硬質筆尖 , 可更換
連接方式	有線，帶鎖扣
顏色	黑
擴展功能	
SECURE ID	96bit 唯一 (終身不可更改)
PAD ID	80bit 唯一 (出貨後不可更改)
VERSION ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)
PEN ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)

L398S/L398P

產品名稱：	蒙恬液晶電子簽名板
產品型號：	L398S/L398P

蒙恬科技

產品保固卡

謝謝您對於蒙恬產品的支持

請至 www.penpower.net/reg.html 登錄產品資訊，以確保您的保固權益。
保固服務內容：

- **1 年保固服務**
- **線上軟體升級**
- **產品諮詢服務**

補助說明：

- 保固期內正常使用狀況下，非人為因素故障者，提供免費維修。產品線材、手寫板面板/覆板、蒙恬筆筆芯、小蒙恬手寫筆、名片固定夾、鋰電池等耗材，則不列入此免費維修範圍內。
- 保固服務僅限於原購買國家，在非原購買國家所提供的保固服務將會酌收檢測及維修費用。
- 新品不良且非人為損壞，7日內攜帶發票或購買證明至原購買處退換貨，逾期恕不受理(實際退換貨將依購買店規定處理)。
- 退換貨之商品、配件、軟體啓動序號及包裝盒必須齊全，皆不得磨損刮傷。
- 超過7日以上發生故障情形，以維修流程進行服務。

蒙恬科技

產品保固卡

產品名稱：

購買日期：

經銷商蓋印

蒙恬科技股份有限公司

營運據點： 台　灣 +886-2-2778-1922　美　國 +1-510-897-6600

香　港 +852-2111-1548　廣　州 +86-20-8776-2205

www.penpower.net

規格	
外形尺寸	165 x 145 x 16mm
重量	200g (不含連接線和筆)
顏色	黑色
工作環境	溫度 5 至 35° C，濕度 20 至 80%RH (無結露)
通訊方式	USB
硬體介面	USB mini-B (插座)
連接線	USB A (插頭) -USB mini-B (插頭) ,1.5m (可加長) ,35g
軟體介面	免驅，專用 API 及控制項 , 支援 PC 2D 圖形優化庫
加密方式	傳輸加密
電源	USB 5V ± 10%,<200mA
功耗	< 1W
系統需求	Windows XP/Win 7/8/10
顯示螢幕	
顯示幕	高亮 TFT,DGAM, 內嵌 2D 圖形優化庫
顯示區域	83.52mm(W) x 55.68mm(H)
圖元	480 x 3 (RGB) x 320 (3:2)
圖元點距	180 x 180um
視角	(水準 / 垂直) 140/140° (典型值)
色彩	16 位色
顯示回應時間（Tr/Tf）	4ms/12ms (典型值)
對比度	400：1
數位板	
感應方式	電磁
活動區域	83.52mm(W) x 55.68mm(H)
解析度	2540 lpi
精確度	± 0.5 毫米
讀取高度	5 毫米 (最大)
筆傾斜範圍	垂直 50° (最大)
壓感級數	1024 級 (非插值)
反應速度	300 點 / 秒 (非插值)

數位感壓筆	
外型尺寸	130mm x 10mm
壓感級別	1024 級
重量	16g (含連接線)
筆尖	高摩擦力硬質筆尖 , 可更換
連接方式	有線
顏色	黑
擴展功能	
SECURE ID	96bit 唯一 (終身不可更改)
PAD ID	80bit 唯一 (出貨後不可更改)
VERSION ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)
PEN ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)
數位憑證	5 個 (最多)
證書容量	16Kbit (最大)

L500E/L500P

產品名稱：	蒙恬液晶電子簽名板
產品型號：	L500E/L500P
規格	
外形尺寸	165x145x16mm
重量	260g(不含連接線和筆)
顏色	黑色
工作環境	溫度 5 至 35° C，濕度 20 至 80%RH (無結露)
通訊方式	USB
硬體介面	USB mini-B (插座)
連接線	USBA(插頭)-USBmini-B(插頭),1.5m(可加長),35g
軟體介面	免驅 , 專用 API 及控制項 , 支援 PC 2D 圖形優化庫
加密方式	傳輸加密
電源	USB 5V±10%,<400mA
功耗	< 2W
系統需求	Windows XP/Win 7/8/10
顯示螢幕	

顯示幕	彩色 5” TFT, 內嵌 2D 圖形優化庫
顯示區域	108mm(W) x 65mm(H)
圖元	800x3(RGB)x480 (16:10)
圖元點距	135x135um
視角	(水準 / 垂直) 140/140° （典型值）
色彩	16 位色
顯示回應時間（Tr/Tf）	4ms/12ms (典型值)
對比度	500：1
數位板	
感應方式	電磁
活動區域	108mm(W) x 65mm(H)
解析度	5080lpi
精確度	± 0.5 毫米
讀取高度	5 毫米 (最大)
筆傾斜範圍	垂直 50° (最大)
壓感級數	2048 級 (非插值)
反應速度	300 點 / 秒 (非插值)
數位感壓筆	
外型尺寸	130mm x 10mm
壓感級別	2048 級
重量	16g (含連接線)
筆尖	雙複合材料高摩擦力軟質筆尖 , 可更換
連接方式	有線
顏色	黑
擴展功能	
SECURE ID	96bit 唯一 (終身不可更改)
PAD ID	80bit 唯一 (出貨後不可更改)
VERSION ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)
PEN ID	64bit 唯一 (出貨後不可更改)
數位憑證	5 個 (最多)
證書容量	16Kbit (最大)

RSA 硬加密	1024-2048 位（可選）
擴展存儲	非易失 FLASH 128Mbit（可選）
虛擬 CD-ROM	1Gbit（可選）

L1000

產品名稱：	蒙恬液晶電子簽名板
產品型號：	L1000
規格	
外形尺寸	290mm x 210mm x 16mm
重量	700g(不含連接線和筆)
顏色	黑色
工作環境	溫度 5 至 35° C，濕度 20 至 80%RH (無結露)
通訊及供電方式	USB
硬體介面	USB A(標準插頭 + 單獨供電插頭) 2m,60g
功耗	<4W
顯示介面	USB 擴展顯卡
手寫介面	專用 API 或控制項 , 免驅 , 支援 PC 2D 圖形優化筆跡庫
加密方式	可支援軌跡傳輸加密
系統需求	Windows XP(32/64 bit)/Win 7/8/10
顯示螢幕	
顯示幕	彩色 10.1 英寸 ,IPS 屏
螢幕保護裝置	6H 鋼化玻璃
解析度	1280x800 (16:10)
圖元點距	169x169um
視角	(水準 / 垂直）170/170° （典型值）
色彩	16.7M
顯示回應時間	8ms（典型值）
對比度	800：1
顯示 LED 壽命	20000 小時
手寫屏	
感應方式	電磁感應
活動區域	213mm(W) x135mm(H)

解析度	2540LPI(5080LPI 最大）
精確度	± 0.5 毫米 (中間),± 2 毫米 (邊緣)
讀取高度	8 毫米 (最大）
筆傾斜角度	±45° （ 最大）
壓感級數	1024-2048 級（非插值）
反應速度	300 點 / 秒（非插值 , 最大）
手寫筆	
外型尺寸	130mm x 9mm
壓感級別	2048-4096 級
重量	20g
筆尖	合金硬質筆尖 , 可更換
連接線	35cm
顏色	黑
擴展功能	
PAD ID	80bit 唯一 (出貨後不可更改）
USB KEY（可存放標準數位憑證）	1 個，內嵌，不可拆卸（可選）
RSA+3DES 硬加密	2048 位（可選）
國密	國密 2+ 國密 4（可選）

7. 內容清單：

內容清單	
液晶數位手寫板	1 個
數字感壓筆	1 個
USB 連接線	1 條

8. 技術支援及售後服務的連絡人聯絡方式：
免付費服務電話：0800-022691
客服信箱：support@penpower.com.tw

地址：新竹市光復路二段二巷47號7樓

USB 傳輸線"磁環"安裝說明

磁環將隨機檢附，夾扣於USB傳輸線上，如下圖所示。

紅色箭頭1的磁環(31mm*21mm*21mm)夾扣於USB傳輸線連接線產品端下方線材處；

磁環扣上時須緊密包覆線材不易脫落；若磁珠不慎脫落，請再扣回線頭處。

建議使用者依據上述方式作業，否則將有輻射擾動超出限制標準之疑慮。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：蒙恬液晶電子簽名板，型號（型式）：L398S/L398P/L500E/L500P/L1000
Equipment name　　Type designation (Type)

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	超出0.01 wt %	○	○	超出0.1 wt %
包裝	○	○	○	○	○	○
筆及連接線	○	○	超出0.01 wt %	○	○	超出0.1 wt %

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1："Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2："○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝—〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3："—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.