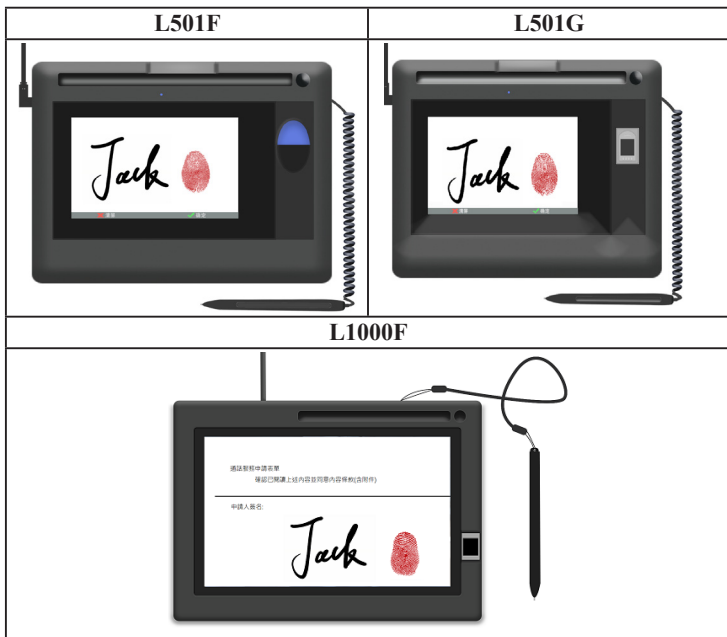


L501F / L501G / L1000F 蒙恬標準版



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. 開發包和驅動程式資訊：

- L501F 驅動程式，請到網址下載。

http://ftp.penpower.net/download/PenPower_Sign_SDK/L501F_driver.7z

QR Code



- L501G 與 L1000F 標準版不需要安裝驅動程式即可直接使用。

- L501 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



- L1000F 需再下載並安裝必要檔案：

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

QR Code



- L1000F 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



- 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



- 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, 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：

L501F/L501G

- 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。

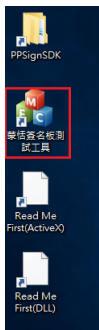


- 更換新的手寫筆，並將手寫筆連接線的耳機公頭重新接上簽名板插孔即可。



L1000F

- 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(如右紅框)，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)，請聯絡手冊頁面所表列的硬體維修、售後服務的聯絡窗口。



6. 硬體規格請參考下列資訊：

L501F

產品名稱：	蒙恬液晶指紋簽名板
產品型號：	L501F
規格	
外形尺寸	197x158x15mm
重量	300g(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),40g
軟體介面	免驅動程式，專用 API 及控制項，支援 PC 2D 圖形優化核心
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 圖形優化核心
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 x10mm
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 / 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)
大容量資料存儲	1G-8Gbit (選配)
虛擬 CD	1G-8Gbit(選配)
指紋收集	
指紋採集	指紋採集 URU4500B
採集類型	光學
解析度	512DPI
灰度	8 比特
圖像抓取區域	14.6 毫米 (中心標準寬度), 18.1 毫米 (標準長度)
掃描器大小	65*36*16 毫米
壽命	大於 100 萬次
軟體部分	安裝驅動程式, 基於動態庫及控制項開發, 支援比對
硬件加密部分	

加密晶片	CIU98320
處理器內核	32 位 ARM 內核 SC000
非對稱硬體演算法	512-2048 位元 RSA,SM2, 硬體 PKE 公開金鑰輔助處理器
對稱硬體演算法	DES/TDES,SM1, SM4
雜湊及其他演算法	SM3, SHA-n, 16bit CRC, 硬體真亂數發生器
通訊介面	USB,UART,SPI,7816 介面及通訊
安全資質	商密晶片安全二級 ,EAL4+ 級
數字簽名專用 KEY	
USB KEY	標準 USB KEY 及特殊要求訂制
SD KEY	標準 SD KEY 及特殊要求訂制

L501G

產品名稱：	蒙恬液晶指紋簽名板
產品型號：	L501G
規格	
外形尺寸	197x158x15mm
重量	300g(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),40g
軟體介面	免驅動程式, 專用 API 及控制項, 支援 PC 2D 圖形優化核心
加密方式	傳輸加密
電源	USB 5V ± 10%, < 400mA
功耗	< 2W
顯示螢幕	
顯示幕	彩色 5" TFT, 內嵌 2D 圖形優化核心
顯示區域	108mm(W) x 65mm(H)
圖元	800x3(RGB)x480 (16:10)

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、軟體啟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

香 港 +852-2111-1548

美 國 +1-510-897-6600

廣 州 +86-20-8776-2205

www.penpower.net

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	2048-4096 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	2048-4096 級
重量	16g (含連接線)
筆尖	雙複合材料高摩擦力軟質 / 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)
指紋收集	
指紋採集	CF100W
採集類型	電容
解析度	512DPI
灰度	8 比特

圖像抓取區域	15 毫米 *12 毫米
掃描器大小	50*30*10 毫米
壽命	大於 100 萬次
軟體部分	基於動態庫開發
專用 USB KEY	
USB KEY	可內嵌標準 USB KEY (選配)

L1000F

產品名稱：	蒙恬液晶電子簽名板
產品型號：	L1000F
規格	
外形尺寸	290mmx210mmx16mm
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
指紋收集	
指紋類型	電容式, 公安標準
解析度	508DPI
採集面積	15mm x 11mm
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(30mm*20mm*20mm)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：蒙恬液晶指紋簽名板，型號（型式）：L501G;L501F 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: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						