

第三代

激光式智慧型手觸控電子白板 (Gloview FP3 Board)

全球首款手指觸控電子白板



激光式智慧型手觸控電子白板 (Gloview FP3 Board)

201120421460.3

專利證書號：201120203588.2

201110336523.X

一、產品介紹

激光式手觸控是國內外激光影像技術電子白板的先行者和領導者，是上海一家專業從事激光影像技術研究的技術型公司，所研發與生產開發。經由市場上不斷創新與研發，我們推出了第三代激光影像技術，它不僅更加的穩定，也更加容易安裝與使用，並且它的回應速度提升了一倍，延時卻降低了一倍。目前，它依然是全球最先進的激光影像技術，主要表現在自動化程度和穩定性兩個方面。

二、激光影像技術(LICT)技術原理：

在板面或牆面上安裝一個紅外激光模組，在投影表面上形成一個高於表面 1-2mm、厚度約 1mm 的不可見光膜，當手指或任何不透明的物體接觸表面時，光線被反射到設置在投影機上方的一個圖像感應器，再通過對光電位置的精確計算，得到滑鼠的座標。



三、激光影像技術(LICT)特點：

1. 手指觸控，支援 100 英寸
2. 體積輕巧（主要產品由一個激光器和信號接收器組成，總重量不超過 500g）
3. 自動校正，5 秒至 7 秒內完成，成功率 95%以上。
4. 10 點觸控。
5. 多種手勢識別
6. 最佳投影比例：16:10

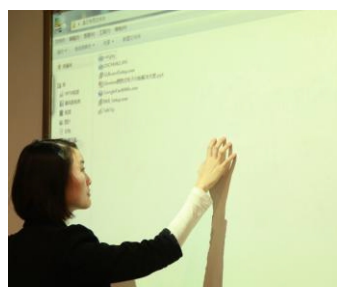
四、產品連接圖



五、易視 FP3 Board 的主要功能優勢：

1. **高穩定性**：通過多種抗異常光點干擾的演算法和濾光片推拉裝置，使得系統不易受到外界環境、光線的影響，即使有爬蟲或灰塵滯留在板面上都可正常操作。
2. **滿屏觸控**：投影畫面和三條邊可以不留空隙，實現全屏觸控。
3. **支持多種手勢識別**：

Windows 下手勢



五指張開向上滑動是
視窗最大化或還原



五指張開向下滑動是
窗口最小化



兩個手指往兩邊滑動
對圖片或網頁放大



手掌從工作列往向上
滑動是窗口平鋪



五指張開左右滑動是
選擇以打開的視窗



兩個手指旋轉可以對
圖片旋轉



手掌停留一秒滑動是視窗
移動



十個手指張開往下滑動
是最小化所有視窗

教學軟體套件 GLboard 手勢



手掌擦除



兩指漫遊



手掌輕拍 2 次返回
電腦桌面



手掌停留 1 秒聚光
燈

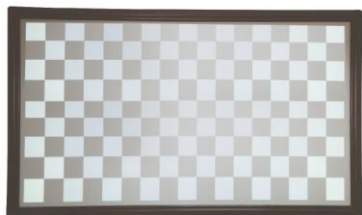


手掌白板軟體左側或右
側向內滑動式幕布功能



任何非書寫狀態下，切換到
書寫狀態單指按兩下即可
實現

5~7 秒全自動校正定位(如圖 A)。而紅外和光學都只能進行手動定位，我們的定位更加精準，操作更加簡便。



(圖 A)

4・支持 10 點手指觸控 (10 人同時書寫並支持 windows 畫圖板 10 點)。



5・投影尺寸範圍更廣：支援 40—100 英寸 (無陽光直射環境)

6・信號接收器 (攝像頭) 自動定位軟體：更換電腦在解析度不改變的情況下無需重新校正定位即可操作，節省了定位的時間，更加簡便易用。

- 7· **外觀更加小巧**：激光器外觀小巧（尺寸：**3.5cm*17cm*2.4cm**），可以直接固定在白板板面上。
- 8· **無線連接方式**：攝像頭信號接收器和激光器之間採用無線方式傳輸資料，且攝像頭通過無線信號自動控制激光器的開和關，大大提升了激光器的使用壽命。
- 9· **將普通白板或牆面進化為手指觸控式螢幕**：本產品可以將任何白板、牆面進化成手指觸控屏，直接將產品固定到欲架設的區域上方即可。
- 10· **任何不透明的物體都可以當做操控筆使用**：在互動區域內，任何條狀不透明物體都可以當成操控筆來使用。
- 11· **支持雙屏拼接**：雙屏拼接處軟體進行融合處理，拼接處手指書寫都不斷筆。



六、技術參數

GLOVIEW 手指觸控可攜式電子白板	
定位	5 至 7 秒鐘自動定位、25/36 點手動定位
手勢識別	教學軟體： 單手指書寫，手掌擦除，兩指漫遊，兩指放大縮小，兩指滾動， 手掌停留 2S 打開聚光燈，手掌按兩下回到桌面， Windows 下： 視窗最大化，視窗最小化，圖片放大縮小旋轉，視窗平鋪，視窗選擇。
觸控點數	10 點觸控, 書寫和擦除可同時進行
延時	<30ms
濾光片推拉方式	軟體自動控制推拉濾光片，增強穩定性
最小互動區域	40 英寸
最大互動區域	有遮光窗簾環境 100 英寸(不同型號有所差別，雙屏設備除外)
手觸技術	激光影像定位技術(LICT)
定位精度	偏差小於 1 個圖元
投影比例	4:3；16:9；16:10 等
投射比	超短焦：0.19；安裝距離：0.30~0.40m 短 焦：0.34；安裝距離：0.54~1.10m 長 焦：1.34；安裝距離：2.15~3.20m (以 80 英寸為參考基準)
激光器數量	短焦/長焦 3 個；超短焦 4 個
激光器波長	808nm
總功耗	5w
光功率	150mw*3
電源	5V/1.5A
信號接收器	120 幀/秒
連接方式	信號接收器與電腦採用 USB 線連接（接收器端使用 mini USB, 電腦端使用標準 USB），激光器只需供電, 信號接收器與激光發射器之間採用紅外無線連接。
重量	0.5kg
系統要求	Windows XP, Vista, Windows 7, windows 8
軟體	圖像定位軟體和 GLBOARD 教學軟體
認證	CE, FCC
保固	1 年保固
產品組成	1、信號接收器 2、激光器 3、萬向支架 4、一字支架 5、USB 數據線（12 米*1）；6、可伸縮教鞭筆 7、電源適配器 8、使用手冊

七、易視手指觸控電子白板與其它技術對比表

技術原理	產品架構	自動校正	手指觸控	手勢識別	成本與尺寸關係	維修	抗灰塵力	美觀度
激光式影像	激光器 (3.5cm*17cm*2.4cm)+接收器, 激光器安裝投影畫面上邊緣, 另外三條邊不需要安裝任何設備	支援	支持 10 點觸控	多種手勢識別, 回應速度更快	尺寸增加成本略微增加	維修只需換產品, 無需返修板體	強 激光器裝在投影畫面上方, 邊框中沒有裝置任何設備, 有灰塵不影響使用)	與 4 米無塵板對接無邊框
紅外線掃描	板體四周加裝紅外框	不支援	支援 1 點或 2 點, 多點部分支援	部分品牌支援	尺寸增加成本較大幅度增加	維修時需返修板體	差 (紅外框容易堆積灰塵, 灰塵對使用有影響)	與 4 米無塵板對接有紅外邊框
光學技術	板體四周加裝反光帶+光學模組	不支援	支持 1 點或 2 點	部分品牌支援	尺寸增加成本較大幅度增加	維修時需返修板體	較差 (發光帶也易堆積灰塵, 灰塵對使用有影響)	與 4 米無塵板對接有反光邊框

八、傳統電子白板+推拉綠板與手觸無塵板的比較



- 1、更健康：水筆書寫，無粉塵，更環保，更健康。
- 2、更美觀：4 米板面中間無任何邊框拼接，完整一體化。
- 3、性能更強大：支持 10 點觸控、自動定位、多種手勢識別。
- 4、性價比更高：由於使用一整塊板，無推拉拼接，板體成本降低 50%。
- 5、維修更方便：觸控設備故障時，無需發回板體維修。
- 6、支持大尺寸 100 寸。

雙屏電子白板

- 1、性能更強大：支持 10 點觸控、自動定位、多種手勢識別。
- 2、性價比更高：由於使用一整塊板，無推拉拼接，板體成本降低 50%。
- 3、支持超大尺寸 4 米 x1.3 米。
- 4、集成本地資源庫及線上資源搜索。