

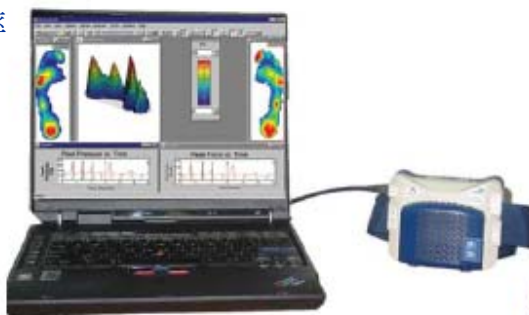


F-Scan[®] Mobile 是套能夠完整紀錄足部壓力的感測系統。使用和 **F-Scan** 系統相同經過時間考驗的薄型軟墊感測片。它獨一無二的技術，能夠讓您在電腦上無線接收使用者動作的足底壓力分佈狀態，並紀錄影像。而它可彎曲的特性，讓使用者在活動上不會受到任何阻礙，並保持最自然的步態和活動。

特色：

- 無對外連接線，可自由活動
- 高達 500Hz 的取樣頻率 (960,000 sensels/sec)
- 具高容量的檔案儲存空間
- 輕巧可隨身攜帶
- 電池容量可持續運作 2 小時以上，並可額外購買
- 可控制多重影像紀錄
- **F-Scan Mobile** 與 **F-Scan** 之間的檔案數據可相互傳輸

利用 **UBS** 介面快速地將壓力影像上傳至電腦顯示



軟體輸出影像

使用 **F-Scan Mobile**，使用者可將輕便的量測組件以及電池組繫於腰間，於足踝部裝上 **F-Scan** 腕帶，並將 **F-Scan** 感測墊安裝於鞋底內部，即可自由地在任何場所活動，此時接收器便會自感測片上接受足底壓力訊號並且儲存。**Mobile** 可透過 **USB** 介面與電腦連結，傳輸量測數據。而在與電腦連結的這個階段，**Mobile** 亦可進行數據下載以及即時觀測的功能。

應用

- 運動應用，如跑步、足球、棒球、籃球、步行、曲棍球、橄欖球、滑雪、高爾夫等運動進行足部壓力和步伐分析
- 立即判斷復健、矯正效果
- 觀測步伐異樣
- 預測&降低高危險區的壓力
- 評估旋轉(轉身)所偏移的力量中心位置
- 為運動或手術後的客戶，控管重量承受
- 監控退化的足部問題
- 評估活動力不足所產生的高壓區域
- 手術前後狀況評估
- 判定潛在的患處所在
- 觀測足部長度差異

優勢

- 完整紀錄運動情形，不會遺失任何數據
- 不論任何場地、時間與距離，皆可使用
- 隨處皆可讓您為客戶提供產品展示與服務
- 不會妨礙活動進行
- 安裝輕鬆、快速
- 提升醫學矯正和鞋類的效果與品質
- 減低重複復健的需求，亦能節省經費
- 提升患者的滿意度，進而為您推薦
- 利用此系統為患者進行治療和醫療數據分析
- 可提供醫療保險給付之證明文件
- 讓患者能夠實際觀查到量測結果，以提升患者信任度
- 讓您的練習(復健)與眾不同

適用單位

運動醫療、職業運動訓練中心、私人訓練、足部醫療研究室、傷護中心、醫院、大學、復健中心、兒童醫院、臨床應用，以及更多...

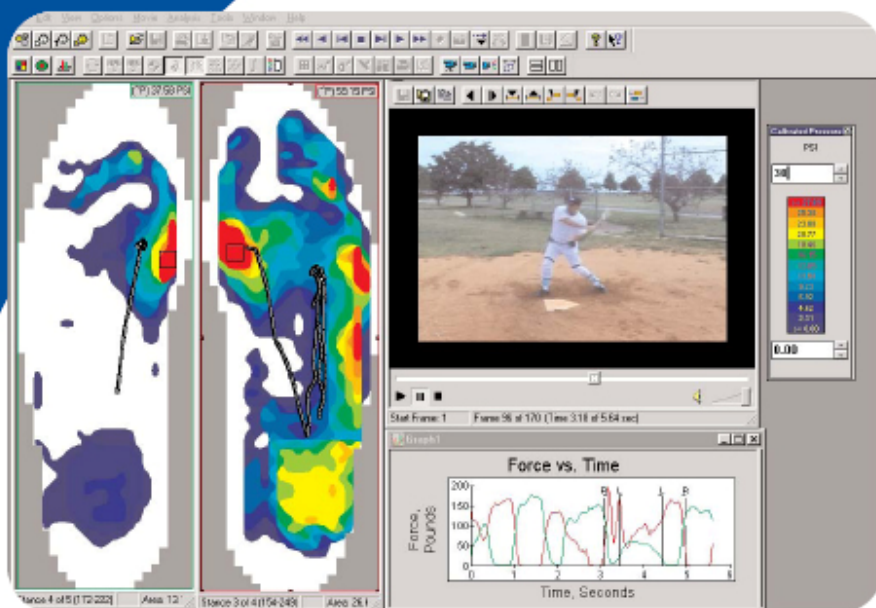
適用人員

整形外科醫生、運動訓練員、物理治療師、足科醫生、矯形器制作師、義肢矯形師、研究員、脊椎按摩師、製鞋廠、製造商，以及更多...

規格 & 特色

軟體特色

- 即時動態記錄&顯示2-D和3-D量測數據
- 顯示完整量測之壓力圖形&力量曲線
- 觀測數據逐格顯示
- 同時比對不同測試條件前後的壓力差異
- 可計算 力量-時間積分值(FTI)
- 逐格動畫顯示單/多重狀態影像
- 能夠獨立分析足底局部區域
- 平均多重姿勢數值
- 提供(輸入&輸出)客戶量測影像檔案
- 顯示力量的中心和其移動軌跡



操作軟體顯示 - 矯正前後差異

F-Scan Mobile(使用附加模組 Video Synchronization 軟體)

同時顯示運動員揮棒影像及足底壓力數據

感測片介紹

感測點數：960 sensels/foot

空間解析度：25 sensels/in²
(4 sensels/cm²)

感測片尺寸：可自美國尺寸14號
依需求自行裁剪

技術：壓阻式

校正：以已知力量的應用，或控制
力量實際量測進行校正

取樣頻率：165 Hz

壓力範圍：1-150 psi (亦有其他範圍
可供選擇)

厚度：標準 0.007 in (0.15mm)

附加選擇：**F-Scan** 運動專用感測片，特別為運動員和戶外研究等激烈性應用所設計。感測片四週皆以 0.1 mm (0.005 in) 厚的可彎曲防護裝置所保護，可提高耐用性以及使用壽命。

可選購之附加模組

Research Software：這套軟體提供了更進一步的分析功能，如額外的曲線繪圖、足部結構局部分析，以及ASCII格式輸出等。

TAM™ (Timing Analysis Module)：能夠計算完整步態週期內，各個足部動作所佔的時間百分比，並與正常的步態情形作比較。

CoM'nalys® (Center of Mass Analysis)：此軟體能夠計算&顯示分析參數，用以比對身體重心位置的變化及表現特徵，包括左右重量對稱性、步伐標準度及效率等。

Video Synchronization™：能夠同時回顧觀測動作影像及量測數據，複審步態壓力圖形。

F-Socket™：額外的感測器和操作軟體，讓您使用現有的 F-Scan 儀器，就能為義肢安裝等應用，即時量測裝設的壓力和力量大小。

F-Mat™ 或 HR Mat™：F-Mat & HR-Mat 皆為內附力量/壓力感測片的地墊，能夠讓您直接地使用。HR-Mat 能夠提供較高解析度的量測效果。

Grip™：額外的感測片和操作軟體，能夠提供握力量測以及人體工學研究。

Tekscan, Inc.
307 West First Street
South Boston, MA 02127-1309 USA
tel: 617.464.4500/800.248.3669
fax: 617.464.4266
e-mail: marketing@tekscan.com
website: www.tekscan.com
RevD_030504

現在就與我們連絡
讓我們為您做個展示

**Tekscan**