

光田醫院沙鹿院區胸腔檢查治療中心-簡易肺功能機(含上傳)*1

項目名稱及規格說明	廠商檢核 (標示佐證出處 或 寫出差異)
電腦化肺功能機規格：	
一. 測量功能與參數：	
1. Slow Spirometry (一般肺活量)：	
VT, BF, MV, ERV, IC, IRV, VCin, VCex, VCmax, Ti, TE, Ttot...	
2. Flow-Volume loop(流量容積圖)：	
FVC, FEV1, FEV.5, FEV2, FEV3, FEV1%VCmax, FEV1%FVC, PEF, MEF75, MEF50,MEF25, MMEF, FEF75/85, PIF, MIF50, MEF50%MIF50...	
3. Maximal Voluntary Ventilation (最大自發通氣量)：	
MVV, BF_MVV, VT_MVV	
4. Pre-Post Bronchodilation Test (支氣管擴張試驗)	
二. 一般功能：	
1. 測量的報告可輸出至Printer或Display。	
2. 至少五種以上動畫軟體，引導小孩及協助大人做測量。	
3. 若病人測量值超過正常值，會有指示及顏色標示。	
4. 報告輸出格式: TIFF/ASCII/PDF。	
5. 可選擇QC標準: ATS、ATS-ext、ERS、ATS&Mayo四種。	
6. 可依需要自由編輯報告格式，如病例號碼、中文姓名、圖形、資料及醫院商標等。	
7. 每一次同一病人可做至少10次(自由設定)的Trial(及儲存)，由電腦挑選最好的Data。	
8. Database可整合使用於新的肺功能機軟體。	
9. 參數、預測值、圖形可選擇及前後比較。	
10. 所有病人資料、測量曲線、計算參數均可儲存。30000-50000 test data可存在hard disk	
11. 可選擇刪除不要的病人資料。	
12. 亦可輸入自己的預測值公式。	
13. 報告輸出格式: PDF/TXT/JPG/PNG...	
14. 可施作六分鐘行走測試(6MWT)	
三. 技術資料：	
1. 流速測量 壓差式流量感應器Pneumotach	
範圍： 0- ±20 l/s	
精確度： 0.2-12 l/s ±2%或以上	
阻力： < 0.05kPa/(l/s)at 10 l/s 或以下	
解析度： 10 mL/s 以下	
2. 流量測定 數位積分方式	
範圍： 0- ± 20 l/s 或以上	
解析度： <1 ml	
四.系統組件：	
1. 肺功能主機(1組)	
2. 流量感測器 (1組) (Pneumotach)	
3. 軟體與模組(1套)(Software and module)	
4. 校正器(1個)	
5. 筆記型電腦(1組)：	
CPU i5或以上,	
記憶體16GB 或以上,	
硬碟 500G SSD或以上,	
螢幕17吋或以上,	
作業系統Windows 10或以上	
可支援上傳DICOM 3.0與HIS	
6. 有背帶可協助患者使用	

光田醫院採購案規格書

●●請確認上表規格之廠商檢核欄位，皆有標明佐證出處或寫出差異處，謝謝

廠商檢核蓋章處： _____