

111 年光田醫院-沙鹿院區內科加護病房&大甲院區急診部-移動式超音波規格表

一、超音波主機 (一組)

A. 主機硬體功能部分：

1. 至少為 12 吋 (含以上) 醫療級液晶彩色觸控螢幕。
2. 可支援連接 3 支(含以上)探頭。
3. 支援探頭掃描頻率範圍 2~18MHz 或更寬幅，探頭工作頻率可顯示在螢幕上。
4. 最大掃瞄深度 36 公分(含)以上。
5. 主機須具備內建固態硬碟。
6. 具備實時雙畫面同步影像呈現功能。
7. 須具備內建 DICOM 3.0 介面，需與本院 PACS 系統連接上傳(含 Worklist)。
8. 須具備無線網路介面，需支援 WPA2 加密模式
9. 內建 3 組(含)以上 USB 連接埠，可外接 USB Device 如隨身硬碟及一般印表機輸出。
10. 具內建或外接不斷電，沒有外部電源也能執行檢查至少 120 分鐘(含)以上。

B. 主機應用軟體功能部分：

1. 需具備腹部 (包含婦科及泌尿科)，胸/胸膜，成人和新生兒頭部，心臟，週邊血管，表淺部位 (乳房/狀腺/睪肌肉骨骼) 等應用程式。
2. 具備自動影像優化，自動 VTI 測量，自動 IVC 測量。
3. 具備彩色血流(Color Flow)及能量都卜勒(Power Doppler)模式。
4. 具備諧波造影功能。
5. 具備脈衝杜卜勒(PW)顯示。
6. 具備組織杜卜勒影像 Tissue Doppler Imaging (TDI)功能。
7. 具備連續波杜卜勒功能 Continuous Wave Doppler(CWD)。
8. 具備組織/彩色血流/都卜勒三模(Triplex)實時間同步 動態顯示功能。
9. 具備針尖顯影技術
10. 具備 Real Time Auto Calculation 實時都卜勒動態自動 描繪計算功能。
11. 具備減少雜訊並改善影像邊緣清晰度影像處理技術。
12. 具備原始檔案格式，支援影像儲存再調整影像條件參數 後另存新檔。
13. 可儲存能與 PC 相容及 DICOM 等影像格式。
14. 支援快速開機(Sleep / Standby fast boot u)。
15. 內建完整工作站，提供 Insite™ Exc 功能，可選定病患 檔案進行快速預覽重新測量分析、報告編輯、影像再儲存及輸出。

C. 探頭規格部份

1. 線型探頭 1 支頻率:4.2~13MHz
2. 弧型探頭 1 支頻率:2~5MHz
3. 扇型探頭 1 支頻率:1.7~4MHz (心臟探頭列為選購)

D. 週邊配備部份：

- 導電膠保溫器×1
- 黑白印表機×1