

# 光田醫院儀器設備規格表

中文名稱：超高解析彩色超音波掃描儀	數量：1 組
-------------------	--------

## 規格說明暨廠商自行查檢表

序	說明	符合	不符	對照出處
1	螢幕規格： ·尺寸 21.5" LCD 螢幕採兩段式懸臂設計,螢幕可上下左右移動 位置和角度。 Resolution: 1920 x 1080 pixels			
2	全身型應用計測軟體： ·QuickSet 至少 32 組,方便各科醫師自訂使用條件，可適用 全院科室之檢查(包括：腹部·腎臟科, 產科·乳房·胎兒超 音波·婦科·新生兒·腦部血管·週邊血管·小器官·肌肉 骨骼·顱部超音波·心臟科·小兒科)。			
3(選)	主機具備內建 10.4 吋(含)以上彩色圖示觸控螢幕。			
	前置頻道處理能力： ·全數位化寬頻音束形成器·發射及接收數位化處理。 ·通道數達 67,000 通道以上。			
4	MultiHertz Multiple Frequency Imaging： · 2D 影像模式具有 7 組發射頻率。 · Color Doppler 影像模式具有 2 組發射頻率			
5	主機頻率支援範圍 1.3 ~16 MHz			
6	具影像多重實時聚焦 4 個(含)以上			
7	可升級內建式無線影像上傳模組			
8	動靜態影像擷取速度能力： · 2D 和 Color Doppler 影像模式取樣的 data line 達 512 條 · Pulse Wave Doppler 支援掃描速度範圍 $\pm 350\text{cm/sec}$			
9	Virtual Format Imaging： ·梯形影像運用在線形探頭·可增加視野寬。			
10	Tissue Harmonic Imaging (THI)			
11	Duplex mode 雙態同步技術(2D,Color)			
12	Triplex mode 三態同步技術(2D,Color,Doppler)			

13	Hanafy Lens/Crystal : ·支援凹透鏡式晶體設計探頭技術穿透力可達 30cm 以上。			
14	數位 read/write Zoom 最大 10 倍(含)以上局部放大功能。			
15	Dynamic Range 能量範圍 : ·系統動態影像擷取範圍 $\geq 210\text{dB}$ ，可手動微調。			
16	Cine Review : ·影像回朔張數可達 2729 Frames,降低檢查時間。 ·硬碟容量 500GB、300,000 以上張影像儲存能力。 ·內建 DVD 燒錄器,可將儲存影像儲存於 DVD 光碟，儲存格式可選為 DICOM 格式或 PC 格式(AVI & TIFF & PDF & RTF)。 ·硬碟內的動靜態影像可支援 USB 隨身碟輸出。			

17	Workstation Data Management 內建式影像管理工作站： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 靜.動態影像可依病變分類儲存於內建式電腦工作站。</li> <li>• 靜態影像(TIFF,PDF,JPG)動態影像(AVI)可輸出至 DVD-RW 燒錄機</li> </ul>
18	探頭： 1. 腹部弧形探頭壹支，頻率範圍 1.4-5 MHz(Footprint 61.1mm(含)以上)
19	DICOM Network – 全功能完整 DICOM ·DICOM Store SCU/SCP ·DICOM Store Commitment ·DICOM Query / Retrieve ·DICOM Work-list ·DICOM Print ·DICOM MPPS

**附件: (請註明項次、品名、規格、數量)**

項次	品名、規格	數量
1	內建式 DVD-RW	1
2	B/W Printer	1
3	Ups(1K 以上，且需符合設備需求及安規規範)	1
4	導電膠保溫器	1