

光田醫院向上院區睡眠中心--睡眠檢查用生理記錄器*3+簡易型呼吸器*1

項次	項目名稱及規格說明	廠商檢核 (標示佐證出處或 寫出差異)
一、睡眠檢查用生理記錄器主機		
1	線盒/放大器:All in One-Box,無其他模組或電源供應器	
2	Power over Ethernet:One cable,網路線連結可供資料傳輸及電源供應	
3	總頻道數:76	
4	Referential channel:	
	32 頻道採用 DC couple 技術	
	範圍:± 300 mV	
	頻率響應:DC to 580 Hz	
	輸入阻抗:>100M	
5	Bipolar channel:	
	16 個	
	範圍:± 300 mV	
	頻率響應:DC to 580 Hz	
	輸入阻抗:>20M	
6	CMRR>100dB	
	雜訊:2µVpp	
	Data Sampling Rate:16384 Hz	
	Data Storage Sampling Rate:2048 Hz	
二、放大器件內建整合以下頻道:		
7	RIP Band:	
	內建胸/腹 RIP Band connection	
	頻率響應:DC to 6Hz	
8	壓力:	
	主機鍵兩個壓力頻道	
	範圍:±100cm H2O,頻率響應:DC to 580 Hz	
9	Air flow:	
	範圍:±12cmH2O	
	頻率響應:DC to 580 Hz	
10	Position:Tri-axail accelerometer	
11	Microphone:Electret,頻率響應:DC to 580 Hz	
12	Light sensor:內建 Light sensor 感應器	
13	內建血氧頻道: 4 個血氧參數: 血氧 Sample rate:256、SPO2、Heat rate、Pleth. Status	
14	類比/數位轉換:24 bit high definition resolution	
15	Amplifiers 訊號處理技術:使用 DC coupling 處理,訊號不失真,減少雜訊	
16	大小:240mm(長) * 144mm(高) * 50mm(寬)	
三、睡眠分析軟體		
1	分析軟體提供最新 AASM 規則使用	
2	PSG 分析軟體提供 R&K 和 AASM 規則可以切換使用	
3	軟體視窗可以有各種變化操作界面簡單方便:floating、Duck、Auto hide	
4	不同使用者可以設計自己喜愛的操作界面排列,Workspace 可以儲存 4 個	
5	各頻道顯示時可分離成各種不同時間刻度,可分開 scoring,最多可以增加至10 個panel	
6	軟體具 Epoch summary 功能可以統計每一頁中各種頻率波形的數量	
7	可顯示 Flow / Volume loop,及胸/腹 loop 協助判讀	
8	可線上即時判讀資料、線上即時統計、趨勢圖顯示、修改病人資訊,具有Pageback 功能	
9	具low / high 警告設定,並有文字和聲音的警告	
10	具Decision Assist 設定幫助在作 split night 時可以設定 criteria 目標當設定值達成有警告提醒開始做CPAP titration	
11	Raw data 與數位影音記錄可以同步記錄及事後同步 review,事後可編輯影像,減少記憶體的使用	

光田醫院向上院區睡眠中心--睡眠檢查用生理記錄器*3+簡易型呼吸器*1

項次	項目名稱及規格說明	廠商檢核 (標示佐證出處或寫出差異)
12	具 Report wizard 讓使用者可自行調整設計報告格式,加入 Bookmarks、recommendation	
13	有 Observation chart 可即時記錄病人各種臨床狀況,省下作 paper work 工作	
14	具 Bookmark 特色,可截取螢幕上任何一頁之波形,轉貼至 report 或其它應用程式	
15	線上可即時輸入病人使用的 IPAP、EPAP 壓力和氧氣流量值	
16	可預設定 Light on、Light off 時間	
17	軟體可自動判讀,可單獨獨立勾選分析:	
	睡眠狀態	
	呼吸事件:Apnea / Hyponea、Desaturation、snore (可單獨分析)	
	覺醒分析	
	週期性腳抽動	
	EtCO2 峰值偵測	
	PTT (Pulse Transit Time) events、PH events	
18	腦波 EEG 頻譜分析,自動判讀,Delta、K-Complexes、Spindles、REM、EMG 振幅	
19	手動編輯判讀睡眠狀態-成人/小孩/嬰兒、呼吸事件、睡眠覺醒、腳抽動、週期性腳抽動、低血氧、RERA、心率過快/過慢、EtCO2 訊號雜訊干擾	
20	每個通道參數原始資料可轉換成 ASCII、EDF、MDB 方便作分析研究	
21	具有 EEG spectrum 分析腦波 α 、 β 、 δ 等分布情形並可以顏色區分比例數字	
22	可將不同的技術員分析作三種形式比較,sleep statistic、Event statistic、Epoch 並可以選擇比較頁數範圍,具 Kappa 係數分析	
23	具 security 功能,可供不同使用者設定加密,防止資料任意修改	
24	軟體可安裝到任何電腦上使用顯示模式觀看資料,並可使用睡眠資料管理軟體 Study Manager 可進行檔案間 COPY、MERGE、MOVE、CONSOLIDATE 和燒錄 CD/DVD,可以 IMPORT 和 EXPORT 檔案功能,並作區域網路間檔案管理與整合	
25	軟體報告格式具可以依照使用者喜愛設計	
26	報告型式包括 general、MSLT、MWT 和 Split-Night	
三、簡易呼吸器		
1	壓力:4-20cm H2O	
2	模式:Auto、CPAP	
3	需含有潮濕加熱器	

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: _____