

TRUS 簡易操作

完成簽收並 key in 申請序號下載 PACS 排程

裝上探頭，按 ID enter

螢幕右上 S=縱切面 T=橫切面 * =固定畫面

找到最大徑後，按 * 固定畫面，(或按計算機圖案)

按 F1 選取部位 PROSTATE or Adenoma


按 F2 移動兩點，計算【H】

按 F3 移動兩點，計算【W】

按 F4 移動兩點，計算【L】，即可得 PROSTATE Vol

Bx 操作，

按 Sim (N) 出現 S 及 T view

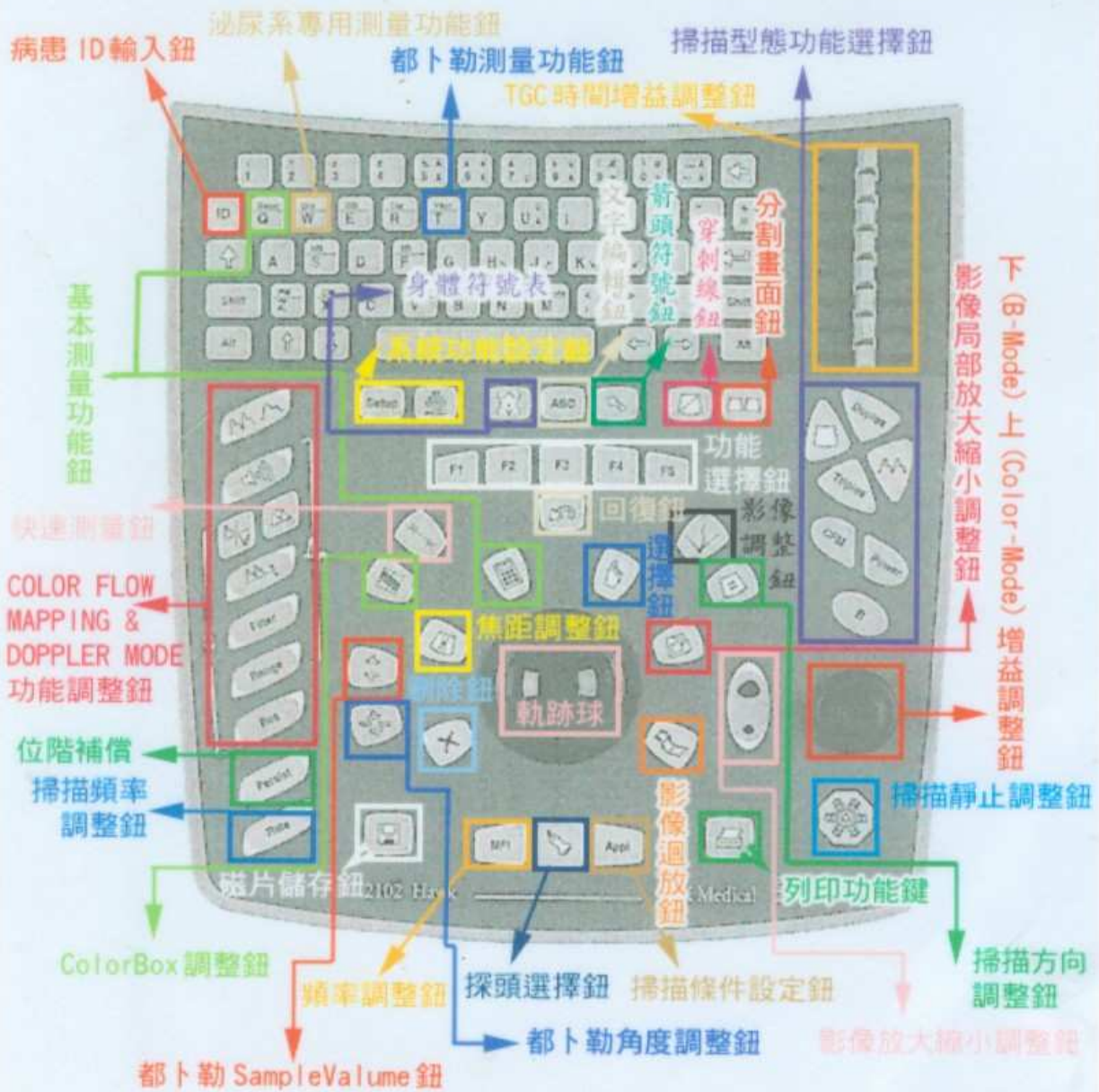
按  (puncture line)，進行切片

Mark 操作，

按 ABC 鍵，再 key 入所需文字，或

按 ABC 鍵，再按 F1(library)，選取內建文字

2102 Front Panel



B—K 經直腸超音波掃描系統 TYPE 2102

主機操作手冊

(一) ID 【病歷資料輸入】

壓 ID 鍵後，可選擇 New ID (F1) 或 Edit ID (F2)

【1】New ID (F1) 鍵：輸入病歷資料後，壓 Enter 鍵，則回復初始設定值。

【2】Edit ID (F2) 鍵：直接於鍵盤上編輯前一筆資料，設定值與前一筆資料相同。

(二) Freeze 【掃描後凍結切換鍵】

(三) Copy 【列印螢幕上影像及資料】

(四) Image Size 【影像放大或縮小鍵】

開始掃描後，可選擇 " ▲ " 鍵將影像放大或選擇 " ▼ " 鍵將影像縮小。

(五) MFI 【多頻率影像調整鍵】

依所接探頭之不同，接 MFI 鍵後，可選擇所須之三種不同頻率 (F1、F2、F3) 鍵，以切換掃描頻率。

(六) Probe 1-2 【探頭切換鍵】

主機所接之兩支探頭於使用中切換之用。

(七) Focus 【超音波焦距調整啟動鍵】

壓 Focus 鍵後，可於螢幕上見一三角形為焦距所在位置，可以 Track Ball 調整其深淺位置。

(八) Image 【影像調整鍵】


壓 Image 鍵後，可調整影像之對比加強 (F1)、對比減弱 (F2)、灰階設定 (F3)、雜訊比加強 (F4)、雜訊比減弱 (F5)。

(九) B Gain 【B - mode 影像訊號增益旋鈕】

可調整螢幕上之超音波影像之增益 (明暗)。

(十) Review 【回溯掃描影像】 


壓此鍵後可以用 Track Ball 回溯之前掃描影像

(十一) Split Screen 【分割畫面啟動鍵】 

壓 Split Screen 鍵後，螢幕可分割為兩個畫面，再壓一次則關閉此功能。

(十二) Color Flow Mapping 【彩色血流圖示】 

壓 Color Flow Mapping 鍵後會以彩色顯示血流分布

(十三) Puncture 【穿刺取樣導引線顯示鍵】 


壓 Puncture 鍵後，依所啟動探頭之不同，有不同之導引線顯示，如需取消顯示，則壓此鍵二秒後即取消顯示。

(十四) Label 【標籤注解鍵】 

【1】壓 Label 鍵後，螢幕上出現一游標，可直接於鍵盤輸入所需之文字，以 Track Ball 移動至所需位置。

【2】壓 Label 鍵後，可依需求選擇 General (F1)、OB / GYN (F2)、Urology (F3)、Surgery (F4) 鍵，近入子畫面後，依所需之標籤選擇對應之按鍵後，以 Track Ball 移動至所需位置。


【3】如須增加或修改已設定之 Label，可壓 Add Label (F5) 鍵，以修改之。

(十五) Orientation 【方向調整鍵】 

壓 Orientation 鍵後，可選擇 U / D (F1) 以調整上、下反向顯示功能或 L / R (F2) 左、右反向顯示功能。

(十六) Body Mark 【身體標記選擇鍵】 

壓 Body Mark 鍵後，可於螢幕上顯示各種之身體標記圖形，依以 Track Ball 控制，可選擇所須之標記。可以 Select 鍵切換圖形掃描線之移動或旋轉功能，移動或旋轉以 Track Ball 控制所需位置。

(十七) Calculations 【距離、面積、體積之測量啟動鍵】 

壓 Calculations 鍵後，可選擇：

【1】壓 Dist (F1) 鍵，可選擇測量三組距離 (F1、F2、F3) 及角度 (F4) 各組游標移動切換壓 Select 鍵，各組游標刪除壓 Delete 鍵。


【2】壓 Draw 鍵，可以 Track Ball 控制螢幕上之游標畫圖，以測量所畫圖之周長、面積及旋轉之體積。

【3】壓橢圓形鍵，可以三點決定一橢圓方式定出橢圓形，近而測量其周長、面積、


體積。

【4】壓圓形鍵，可以兩點決定一圓形，並測量圓形之周長、面積及球體體積。

【5】壓 HR 鍵，可於 M mode 功能下之圓形測量每分鐘之心跳速率。

(十八) Zoom 【局部放大功能鍵】


壓此鍵後，螢幕上出現一方形框，可以 Size 之上、下調整方形框之大、小，以 Track Ball 調整至所欲大之標地區後壓 Select 鍵或等二秒鐘後，方形框之影像會放大至整個螢幕。

(十九) 【游標鍵】

壓此鍵可於螢幕上出現此游標，用軌跡球可移動。

(二十) 【Color Box 鍵】

壓此鍵可以軌跡球調整 Color BOX 之大小（適於啟動 CFM 或 Power D 模式用）

(二十一)【都卜勒角度鍵】

壓此鍵可以軌跡球調整都卜勒 Sample Volume 之角度已與血流方式平行。

(二十二)【都卜勒 Sample Volume 鍵】

壓此鍵可以用軌跡球調整 Sample Volume 位置，再壓一次可調整其寬度。

(二十三)【Triplex 鍵】

壓此鍵可以同時顯示 CFM 及 Doppler

(二十四)【Steered 鍵】

壓此鍵可以做 Color Box 角度調整鍵，可變換三種不同角度。

(二十五)【Invert 鍵】


此鍵為 Doppler 之波形或 CFM 顏色之反向切換鍵

(二十六)【Filter 鍵】

此鍵為 CFM / Doppler 之畫質過濾鍵(可上、下調整範圍)

(二十七)【Range 鍵】

壓此鍵可以針對不同之 Doppler / CFM 血流流速上、下調整其測量顯示範圍

(二十八)【Res 鍵】


壓此鍵可以針對 CFM 之 Color 部分調整其解析度

(二十九)【Persist 鍵】

壓此鍵可以針對 CFM 之頻譜調整其雜訊比

(三十)【Sweep 鍵】

壓此鍵可以調整 Doppler 之時間軸顯示之時間

(三十一)【音量調整鈕 】

壓此鍵可以調整 Doppler 之音量

(三十二)【Vasc】

壓此鍵可以作血管血流計算功能模式

(三十三)【Delete】

壓此鍵可以刪除選項

(三十四)【Select】

壓此鍵可以循環點選項目

(三十五)【Application】

壓此鍵可以應用於各種專門部位如腹部