

備註：測量膀胱重量(UEBW)，病患的膀胱容量必須介於150ml到400ml之間。若膀胱容量在此範圍，UEBW、膀胱壁厚度及膀胱表面面積將會被BVM9500自動測量出來。若膀胱容量超出此範圍，UEBW將顯示為“---g”。

1

按壓電源 開/關啟動BladderBVM9500



2

選擇測量模式

按壓模式按鈕切換正常及女性模式：



女性模式：病患為女性且子宮沒有被切除。



正常模式：病患為男性病患或已切除子宮的女性。



3

病患仰臥，塗上超音波傳導膠

病患平躺的姿勢，腹部肌肉放鬆。

試著觸摸病患的恥骨，在恥骨上方三公分處塗抹超音波傳導膠，塗抹時請避免膠內附著氣泡。



4

尋找膀胱

站於病患右側，將探頭放入塗抹超音波傳導膠位置，並將探頭對準尾椎骨方向，大約預估膀胱所在位置。



5

按下掃描鍵

掃描鍵位於探頭下方，按下掃描鍵後超音波會開始探測，直到掃描聲響結束後，即測量完成。



6

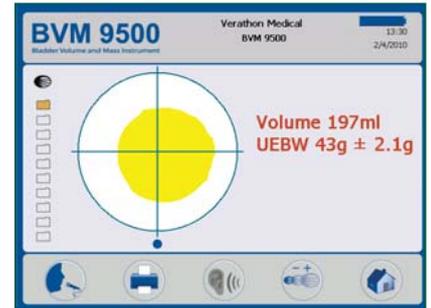
確認掃描

若探測的膀胱位置落於標靶準心上，探頭螢幕會顯示8支閃爍的箭頭，控制器螢幕也顯示膀胱位於十字準心中央，表示掃描完成。



測量膀胱重量(UEBW)，病患的膀胱容量必須介於150ml到400ml之間，若超出此範圍，UEBW的數值將顯示為“---g”。

成功的膀胱容量及UEBW掃描如右圖(圖一)。



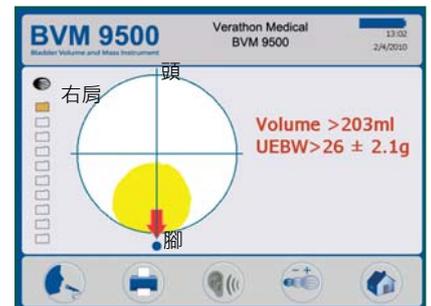
圖一、成功的掃描

6a

若掃描沒對準

若探測的膀胱位置未落於準心上，探頭螢幕會有箭頭指示探頭需調整的方向，請依箭頭指示調整，讓膀胱落於準心上。

- 若探頭箭頭為閃爍的：膀胱明顯偏離，需依箭頭指示移動探頭探測位置。
- 若探頭箭頭為固定恆亮的：膀胱位置略為偏移，僅需微調探頭探測角度。



圖二、掃描沒對準

6b

重新瞄準

十字標靶對應病患解剖位置(圖二)如下：

- 標靶準心下方的小圓點代表為病患的腳。
- 標靶準心頂端代表為病患的頭。
- 標靶左上方代表為病患的右肩。



圖三、恥骨遮蔽膀胱

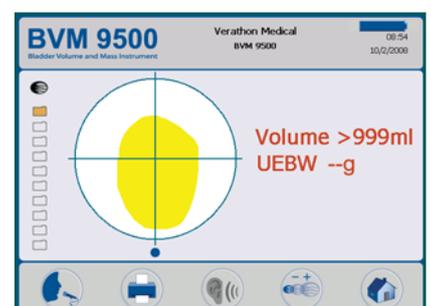
6c

恥骨

您可能在測量時在控制器螢幕上看見恥骨被掃描到(圖三)，若發生此情況，您必須再重新瞄準。

雖然膀胱影像有被掃出，但也許會有部分的膀胱被恥骨遮蔽的可能性。

故建議重新掃描直到只顯示完整的膀胱影像。



圖四、膀胱容量超過999ml

6d

若膀胱容量大於999ml，螢幕會顯示為>999ml(圖四)。

6e

掃描完成可使用手動勾選膀胱壁厚度的功能(圖5)·關於手動測量的功能請參閱使用手冊。

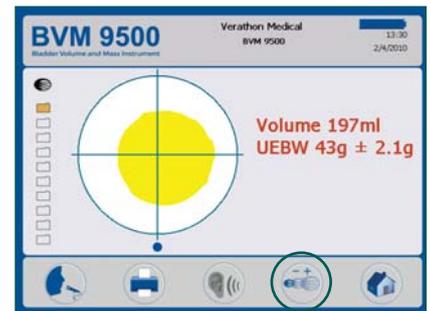


圖5：測量UEBW

手動測量

7

分析UEBW測量數據

UEBW的測量值之可信賴範圍以+/-標準差異值表示(圖5)·

某些案例·UEBW所測得的數值會顯示為大約值·會以≈符號表示·這代表你應該重新掃描來獲取更準確的數值(圖6)。

下列表格為結果畫面上數值的解釋。

測量UEBW結果畫面說明

有無出現箭頭指示	UEBW測量標誌	建議操作
無	=	可接受的UEBW數值。
無	≈	調整探頭按壓力道或探頭角度並再掃描一次。此情況受病患解剖構造影響·可能無法取得“=”的結果。
無	>	因膀胱容量太大·超出UEBW能測量的範圍。
有	≈	依探頭螢幕上的箭頭指示微調探頭的角度或稍微移動探頭(約1cm以內)·再掃描一次。
有	>	依探頭螢幕上的箭頭指示微調探頭的角度或稍微移動探頭(約1cm以內)·再掃描一次。

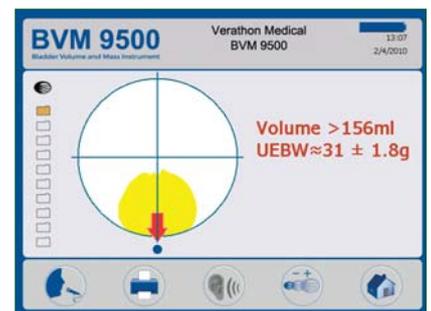


圖6：UEBW大約值

8

其他注意事項

當測量膀胱容量及UEBW·在掃描時必須維持儀器的穩定·避免移動·改變角度及壓力。

使用過大的按壓力道掃描可能在螢幕畫面上產生(>)的標誌·若是如此·請減輕按壓力道再重新掃描。

為了確保準確的結果·請確認：

- 您有使用足量的超音波傳導膠·並確保探頭與病患皮膚之間沒有空氣。
- 您有穩定的握持著探頭掃描(避免移動·改變角度或按壓力道)。
- 您使用適當的按壓力道與皮膚接觸直到掃描完成。
- 在病患的膀胱裡沒有導管·導管的存在可能會影響膀胱容量測量的準確性·然而在臨床上是有幫助的(例：導尿管堵塞)。

9

存檔、檢視及列印報告

9a

錄音紀錄並存檔

- 存檔：必須使用錄音。
- 錄音：在控制器上按下錄音鍵，當錄音鍵變成停止鍵時，請開始對著探頭上的麥克風說話，述說病患的相關資訊。錄音完成再按下停止鍵。螢幕畫面會出現一個沙漏圖示，等待沙漏結束後，可按下聽取錄音鍵，聽取錄下的內容。
- 列印測量結果：按下列印鍵，透過內建的熱感式列印器列印報告。



9b

瀏覽儲存的測量報告

- 瀏覽儲存的測量報告，請按下檢視鍵，您可以觀看所有已存檔的測量報告、重聽錄音及列印報告。

在檢視畫面1會顯示測得的膀胱容量，按下進入鍵則會進入檢視畫面2並顯示：

- 膀胱表面面積
- 膀胱重量(V-Mode)
- 膀胱壁厚度(V-Mode)

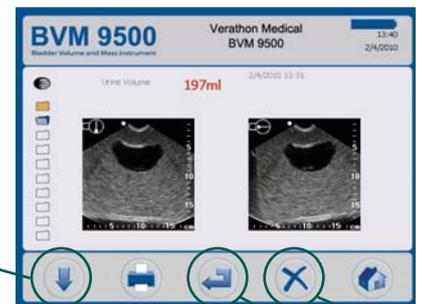
若使用手動測量，手動測量的數值將顯示為：

- 膀胱重量(手動)
- 膀胱壁厚度(手動)

- 操作結束後可按主畫面鍵返回，進行下一位病患的測量。



聽錄音 檢視報告



選擇下一筆

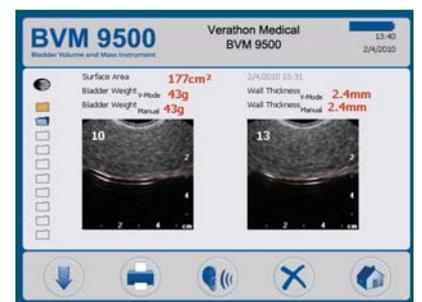
檢視畫面1

進入 刪除

10

測量完成

當您掃描完成，將病患及探頭上的超音波傳導膠擦除。您可將測量結果上傳到PC儲存，或是上傳到ScanPoint(需透過網際網路)儲存。



檢視畫面2

若需訂購熱感紙或專用電池請向服務專員或態能企業有限公司聯繫。