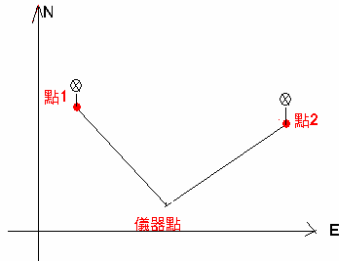


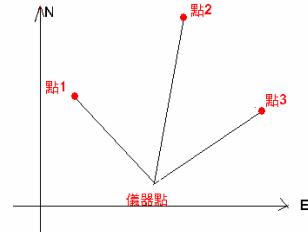
TS415/525/635 自由設站交會法

對已知座標的點進行角度或距離測量建立測站（儀器可任意擺設在適當的位置）

- 進行後方交會的後視點至少 2 點，測量可以是測距與測角或只測角
 - 當測量的資料足夠時自動開始計算，不良觀測點將被自動剔除，並重新開始
- 如果已知點 1 與點 2 之間的角太小或太大，其計算成果的精度會較差，所以要選擇已知點與站點之間構成較好的幾何圖形。



後視點只有 2 點時要測距

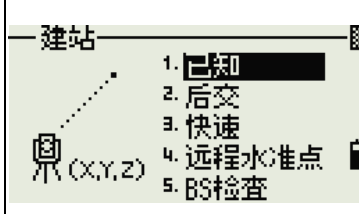


後視點 3 點以上可以只測角

在顯示畫面按數字鍵  執行設站的工作

在設站畫面按數字鍵

 選自由設站



誤差量太大時可以用 [Add]（增加）鍵以加強後方交會的幾何強度。

當成果好時，按  以記錄此站。

輸入儀器高 HI 和按 [ENT] 鍵。
完成設站回到顯示畫面


輸入第一個點 PT（點名）和 HT 稜鏡高並按



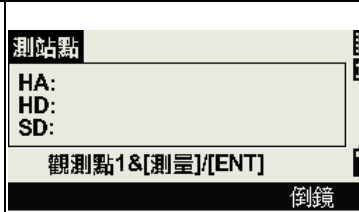
(ST: 儀器點的點號)

ST 的預設值是上次記錄的點加 1: PT+1, 也可以在 PT 欄中用游標重新輸入 ST。

(BS: 後視點的點號)

照準第一個點並按  或如果僅需測角


按 



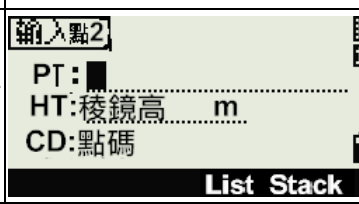
後視點預設為第一次觀測的點。亦可用 [改變] 鍵改變後視點。選擇了後視點之後，按 [ENT]。

結束後方交會設置後，當游標在“BS”欄時按 [ENT]。

輸入第二個點的 PT 與 HT

照準第二個點並按  或如果僅需測角

按 



在儲存儀器點的座標時如果出現

-點號重複按任意鍵-

表示檔案內的資料有相同的點號，應在 ST 欄輸入新的點號

查看與刪改後方交會中的個別資料

在建站螢幕 STN 時按 [VIEW] (查看) 鍵可檢查對每個已知點的量測。

dHA：對每個方向的 HA 上的所分配的誤差

dVD：在量測與計算的 VD 之間的差值

dHD：在量測與計算的 HD 之間的差值

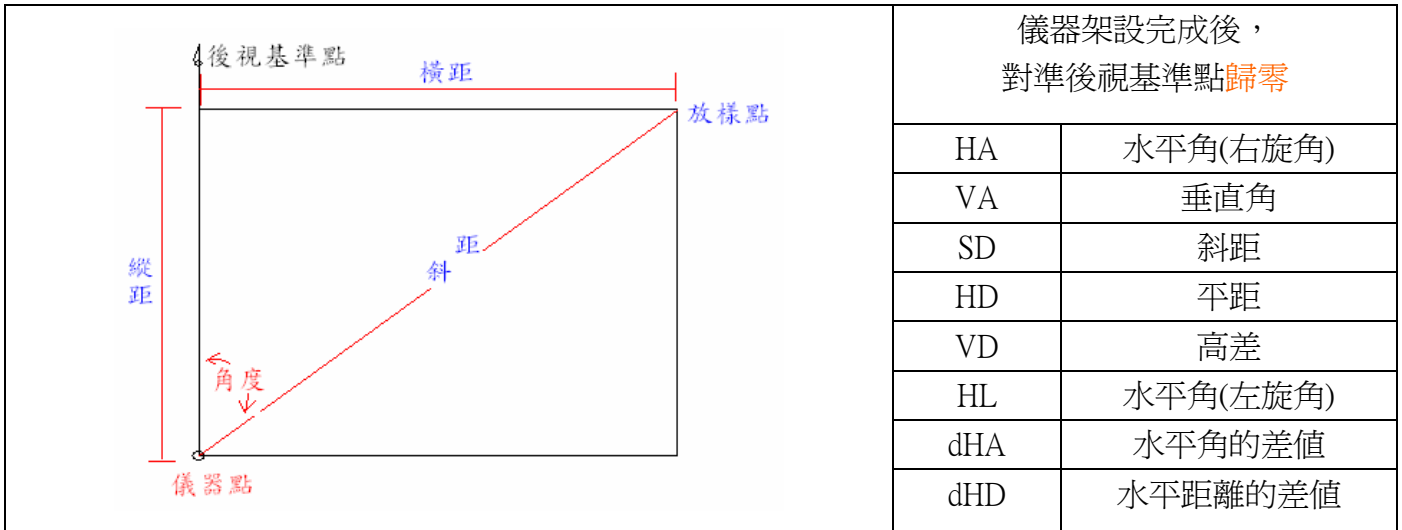
如要刪除某一次量測，將游標置於該資料之上並按 [DEL] (刪除) 鍵。






在刪除之後，STN 的座標將被重新計算。

用 [Add] (增加) 鍵可顯示下一 PT 點的輸入螢幕以繼續後方交會的觀測。

當測量資料足夠計算時，儀器畫面將會顯示計算後的標準差

TS415/525/635 角度歸零及距離放樣



1	在顯示畫面		8 按數字鍵 1 選 HA-HD	
2	按角度鍵		9 出現輸入畫面 輸入角度及距離	HD:輸入距離 _____ dVD: _____ HA:輸入角度 _____
3	出現角度畫面		10 出現放樣的 畫面	
4	按數字鍵 1 或 ENT	 或 	11 旋轉儀器至	dHA = 0° 00' 00"
5	畫面回到顯示 畫面	完成歸零的動作	12 指揮稜鏡手將稜鏡移到望遠鏡 對準的軸線上按測距鍵	
6	按數字鍵 8 執行放樣	 螢幕會出現沒有設站的畫面 按  繼續	13 指揮稜鏡手 前後左右移動 直到趨近於零	
7	出現放樣畫面		14	完成該點的放樣 按  回到步驟 9,輸入新點資料

TS415/525/635 儀器設站及座標放樣

		9	出現觀測後視畫面 旋轉儀器對準 後視點 按	
		10 完成設站回到顯示畫面		
		11 按數字鍵 執行放樣		
1	在顯示畫面			
2		按數字鍵 執行設站		
3				
4		按數字鍵 2 選已知		
5				
6		<p>在 ST：輸入測站點的點號</p> <p>1.如果檔案內有該點會跳至輸入 HI 的畫面</p> <p>按 跳至後視畫面</p> <p>2.如果檔案內沒有該點會出現輸入座標畫面</p> <p>輸入測站點的座標後跳至輸入 HI 的畫面</p> <p>按 跳至後視畫面</p>		
7		<p>出現後視畫面</p> <p>按 選座標</p>		
8		<p>出現輸入後視點畫面</p> <p>在 BS 輸入後視點的點號</p>		
		12 出現放樣畫面 按數字鍵 選 XYZ		
		13 出現輸入畫面 輸入點號		
		14 1.如果檔案內有該點會跳至放樣的畫面 2.如果檔案內沒有該點會出現輸入座標畫面 輸入放樣點的座標後跳至放樣的畫面		
		15 出現放樣的畫面		
		<p>旋轉儀器至</p> <p style="text-align: center;">dHA = 0° 00' 00"</p>		
		<p>指揮稜鏡手將稜鏡移到望遠鏡對準的軸線上按測距鍵</p>		
		<p>16 指揮稜鏡手前後左右移動直到趨近於零</p>		
		<p>17 完成該點的放樣</p> <p>按 回到步驟 13,輸入新點資料</p>		