DTM-A系列光測距經緯儀 中文說明書





久冠測量儀器 電話: (07) 361-0877 傳真: (07) 363-2141 高雄市楠梓區後昌路105巷37號

Email:first@skcic.com.tw www.skcic.com.tw 24 0931826085 蘇冠郡 NIKON DTM A 系統操作說明書





Email:first@skcic.com.tw www.skcic.com.tw **74** 0931826085 蘇冠郡 /

2 · 功能操作 (需先校正水平)

系列儀器,經緯儀部份屬電子,所以當您打開電源時,則顯示 DTM Α 則請您只要將望遠鏡上下擺動45° 幕會出現 TILT TELESCOPE 43.12.00 D 0.00.00 D 則顯示幕會出現 即可使用, 並執行功能. · VA: \cdot HR: PŚM XYZ 2 <u>n</u> d (2) 再按 1. 輸人PSM值(稜鏡系數):例(1)按 鍵 則顯示幕出現 : P S M : 0 0 0 0 m m (3) 按 ENT 顯示幕呈現 (4) 再輸人(3·0) 則顯示幕出現 PSM:0000mm F (5) 按 ENT :PSM:0030mm 键,則此係數已 進人記億 I C 若不再更改,則不會改變或消失. 輸人氣溫.氣壓值:(1)按 鍵. (2) 再按 TRK 2 n d T - P鐟 2. TEMP:020 C° 2 PRES:760mm Hg F 則顯示幕出現 (3) 按 ENT 則顯示幕顯示 (溫度TEMP可隨實際情況更改) 020 760 mmHg TEMP: PRES: (4) 再輸人(2・5) 則顯示幕出現 16MF:U2<u>5</u> C° 2 PRES:760mm Hg F (5) 按 ENT 键則程式進人 P R E S 顯示幕呈現 • TEMP:025° C • PRES:760mm Hg (6) 按數字鍵(7 5 0)則顯示幕出現 PRES:750mm Hg F TEMP:025° (7) 按 ENT 键則數值進人程式,不更改則不變. (氣壓PRES F 則不需任意更改) 760mm H9 (2)

> 久冠測量儀器 電話:(07)361-0877 _{傳真:(07)}363-2141

> 高雄市楠梓區後昌路105巷37號



Email:first@skcic.com.tw www.skcic.com.tw 24 0931826085 蘇冠郡 3. M S R 測量鍵執行:



高雄市楠梓區後昌路105巷37號 **24**4

24 0931826085 蘇冠郡

・(2) 按 M S R AVE 2 n d 則 9. 平均測量數設定:(1) 按 2 F ENT 键, 則顯示幕 顯示幕呈現 $\cdot AVE : 01$ ·(3) 按 (4) 按數字鍵 5.則顯示幕呈現 呈現 \cdot AVE : 01 $\cdot \text{AVE} : 05$ (5) 按 ΕΝΤ 則設定完成・ SO 10. 測斜距·平距·高差: (1) 同 3-(1). (2) 按 SHV 銉則頿 • HD : 1234 • 567 m • HR : 321 • 12.30 D SO 示幕呈現 (3) 再按 SHV SO **則**顯示幕HD→VD(高差).(只需重覆按 SHV 則顯示 會循環 $SD \cdot HD \cdot VD$). 2 n d | (2) 按 SO 11. 自動放樣: (1) 按 SHV **銉**,則顯示幕 ΕΝΤ 呈現 • SO: 00000 • 0000 m (3) 按 鍵,則顯示幕呈現 • SO: 00000 • 0000 m (4) 按數字鍵(1234・567) 則顯示幕 • SO : 1234 • 567 m (5) 按 ENT 键,則設定完成· (切記需將原有輸入之資料清除,不然所測得之距離均會有誤差). MSR (6) 按 AVE 鍵或 TRK T-P **鍵**,則儀器會將 所得距離減去SO設定距離,顯示幕呈現 · HD : $-1 \cdot 300$ m \cdot HR : 321 \cdot 12 \cdot 30 D (7) 重複(5) 動作,直至 dh: o·ooom 則您所要放的點已放置於 現地・ SO P · S · 若您要放平距或高差 · 則再按 SHV 鍵即可·

> 久冠測量儀器 電話: (07)361-0877 傳真: (07)363-2141

> 高雄市楠梓區後昌路105巷37號



Email:first@skcic.com.tw www.skcic.com.tw 24 0931826085 蘇冠郡

T-P 12. 垂直高測量:(1) 按 MSR AVE 鍵或 TRK 鍵, • HDZ 208 • 799 m • HR : 124 • 50.20 D (2) 按 2 n d 則顯示幕呈現 REM 键,則顯示幕呈現 (3) 按 RDM • VA: 82 • 45 • 10 D \cdot VH : $0 \cdot 000 \text{ m}$ $\begin{array}{ccccc} VA: 82 \cdot 00 \cdot 05 & D \\ VH: & 7 \cdot 742 & m \end{array}$ (4) 轉動望遠鏡對準目標,則顯示幕呈現 • VA : • VH : •

÷

٠





PSM 13. 測未知點XYZ座標: (1) 按 XYΖ 键.(2)按 ENT 鍵, ENT 鍵, • HT:<u>0</u>000.000 (3) 按數字鍵(1.2)→按 則顯示幕呈現 m HI:0000.000 m 鍵, (4) 按數字鍵(1.3)→按 ENT 則顯示幕呈現 HI:<u>0</u>000.000 m XB:0000.000 m 則顯示幕呈現 XB:0000.000 m (HT表示稜鏡高, HI表示儀器高) • YB:0000.000 m (5) 按測點座標值 1000.000,按 ENT 鍵顯示幕呈現 YB:0000.000 m. • ŽB:0000.000 m. (XB 座標設定完成). (6) 按數字鍵(123.85) → ENT 鍵,則YB (已知點y座標)已設定完成, 則顯示幕呈現 ZB:0000.000 m (7) 按數字鍵 $(34 \cdot 67) \rightarrow$ ENT 鍵 (乙B座標設定完成). 則顯示幕呈現 再按 ENT 鍵, 則測站點座X·Y·Z • ZB:34.67 m • ZB:34.67 m 均已設定完成,則顯示幕呈現 . P · S · Z B 即已知點標高程. T-P MSR AVE TRK (8) 按 鍵或 键, 則顯示幕呈現 1010.265 m • HDZ 73.40.00 D • HR: PSM (9) 按 XYΖ 键, 顯示幕呈現 X':266.978 m . Y':911.025 m . PSM XΥΖ (10) 再按 键,顯示幕呈現 • Ү' :911.025 m ٠Z' :345.531 m



久冠測量儀器電話:(07)361-0877 _{傳真:(07)363-2141} 高雄市楠梓區後昌路105巷37號

 14.任意兩點間之測量(求斜距rSD.平距rHD.高差rVD.坡度比rSLP):



 $\left| \right\rangle$

久冠測量儀器 電話:(07)361-0877 _{傳真:(07)}363-2141 高雄市楠梓區後昌路105巷37號

 2.Radial 操作步驟同Continuous · 但所達到的目的不同 如圖:



 (\ast)

久冠測量儀器 電話:(07)361-0877 Email:first@skcic.com.tw _{傳真:(07)}363-2141 www.skcic.com.tw 高雄市楠梓區後昌路105巷37號 24 0931826085 蘇冠郡







Email:first@skcic.com.tw www.skcic.com.tw 24 0931826085 蘇冠郡