

徠卡Flexline Plus系列全站儀 TS02plus E



徠卡測量系統，真心為您! [8]

數字鍵盤，輸入便捷，測圖利器
兩年質保，徠卡品質，給您安心

大調焦環，帶上手套也精確調焦，適合寒冷環境
內置溫度傳感器，自動獲取溫度，改正至測量值

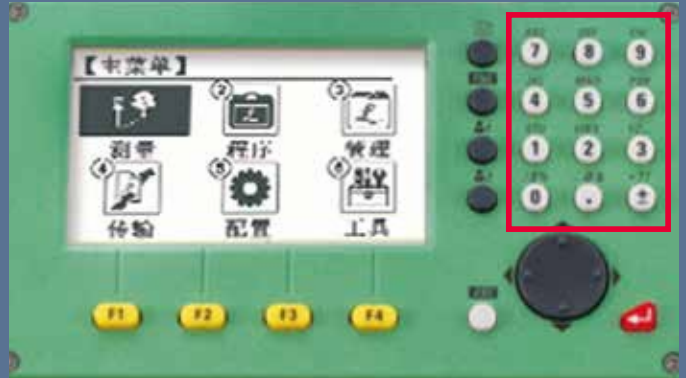
青出於藍 更勝一籌

徠卡測量系統推出了TS02plus E型號全站儀。其在擁有基本版TS02plus儀器所有性能的基礎上優化了鍵盤設置，用數字鍵盤取代了標準鍵盤。全新的TS02plus E將為用戶帶來更豐富的用戶體驗。

數字鍵盤與標準鍵盤



標準鍵盤 (TS02plus)



數字鍵盤 (TS02plus E)

TS02plus E採用了數字鍵盤，擁有了更加便捷強大的輸入功能。我們以日常測量舉例來說，看看數字鍵盤可以給我們帶來什麼。假如我們要輸入點號為CZ、東坐標為560035.159、北坐標為4503508.372、高程為106.285

標準鍵盤 (TS02plus)

【輸入新的已知點】			
作业:	0421		
点号:	CZ		
X :	560035.159	m	
Y :	450.000	m	
Z :	-----	m	
1 2 3 4			

【輸入新的已知點】			
作业:	0421		
点号:	CZ		
X :	560035.159	m	
Y :	4503508.372	m	
Z :	106.285	m	
輸入 返回 继续			

TS02plus採用的是標準鍵盤，無法直接輸入數字需要類似打開子項再進行選擇。

數字鍵盤 (TS02plus E)

【輸入新的已知點】			
作业:	0421		
点号:	CZ		
X :	560035.159	m	
Y :	-----	m	
Z :	-----	m	
ABC			
返回 继续			

【輸入新的已知點】			
作业:	0421		
点号:	CZ		
X :	560035.159	m	
Y :	4503508.372	m	
Z :	106.285	m	
ABC			
返回 继续			

TS02plus E採用的是數字鍵盤，可以直接輸入測量坐標數據值。

根據大量的測試統計TS02plus E採用數字鍵盤後在最基礎的輸入環節上就節省了將近50%的時間，對於日常測圖、工程測量等等需要測量大量點的作業來說，提高效率可不是一點點！

全新「Ergofocus」望遠鏡



- 全新設計的望遠鏡，更時尚美觀。
- 專為手工調焦而設計的超大調焦環，操作更方便。

全新外業軟體及眾多本地化方案



- 全新外業軟體採用圖形化菜單，嚮導式操作流程，更清晰直觀，易學易用。
- 眾多本地化解決方案，滿足用戶使用習慣。

單觸發功能



- 可定義「測量」或「測存」觸發功能，操作方便。
- 徑向方向觸發鍵，按鍵操作對儀器影響更小，不會在切向方向施加力，確保測量準確性。

大尺寸顯示屏



- 3.3英寸黑白色顯示屏，高清晰顯示。
- 具有加熱和照明功能，極寒和黑暗環境中照常工作。

雷射對點器



- 具有雷射對點功能，設站更快捷。

自動溫度改正



- 自動量取溫度，減少人工量取溫度環節，減少工作量和設備投入。

優異的測距系統



- 徠卡專利FlexPoint測距技術，確保高測距精度。
- 微小的光斑可以穿過狹小的縫隙，準確的測量牆角、線纜等特殊物體。

精密的測角系統



- 採用絕對編碼測角技術，保證了在任何條件下的測角精度。
- 雙軸補償能夠確保儀器在地形惡劣的環境下的測角精度。

數字鍵盤



- 便捷的數字鍵盤，外業輸入效率更高。
- 兩個用戶自定義功能鍵，快速打開設定的功能。

可訂製耐低溫型



- 可以滿足-35℃低溫惡劣工作環境對設備性能的苛刻要求，適合設極寒地區使用。



程式豐富 功能齊全

TS02plus E具有豐富的機載應用程式和本地化定製程式，能夠滿足各種不同測量工作的需求，解決測量難題，提高工作效率。



1
設站&
測量



2
高程
傳遞



3
面積體積
測量



4
參考線



5
後視
檢查



6
偏心
測量



7
隱蔽點
測量



8
對邊
檢查



9
建築
軸線



10
參考面



11
參考弧



12
懸高
測量



程式	描述	TS02plus E	TS09plus L
	設站	✓	✓
	測量	✓	✓
	高程傳遞	✓	✓
	建築軸線	✓	✓
	放樣	✓	✓
	對邊測量	✓	✓
	面體積測量	✓	✓
	懸高測量	✓	✓
	隱蔽點測量	✓	✓
	對邊檢查	✓	✓
	後視檢查	✓	✓
	參考線	✓	✓
	參考弧	×	✓
	參考面	×	✓
	COGO	×	✓
	電力測量	✓	✓
	導線平差	×	✓
	多測回測角	×	✓
	道路放樣	✓	✓
	偏心測量	✓	✓
	支點測量	✓	✓
	橫斷面測量	○	○
	油罐測量	○	○
	隧道測量	○	○
	水壩監測	○	○
	測圖助手	×	×
	造船工具包 (標準)	×	×
	造船工具包 (精度)	○	○
	造船工具包 (製造)	○	○
	造船工具包 (搭載)	○	○

備註：

1. ✓：標配程式；○：選配程式；×：無此程式

2. 造船工具包 (標準) 船舶版儀器標配此程式。其它版本儀器不能單獨訂購，必須和造船工具包 (精度)、(製造)、(搭載) 中任意一款或多款軟體打包訂購。

行業應用

地籍測繪

地籍測繪行業主要用全站儀進行地籍控制，地籍圖測繪，權屬線界址點測定，宗地測量，及宗地的變更登記等工作。TS02plus E眾多技術特點能夠幫助我們更好進行地籍測量工作，一天才能幹完的活，TS02plus E半天就完工！



土地勘測

土地勘測行業主要用全站儀進行土地勘測定界，用地測量，違法用地勘界，土地報批勘界，征地紅線標定，界址放樁，面積測量等工作。TS02plus E可以幫助我們快速準確的完成土地勘測工作！



河道測量

河道測量行業主要工作包括控制測量，河道中心線，帶狀地形圖測量，水下地形，橫斷面測量，開挖方測量，中邊樁放樣等，涵蓋了勘測和施工全階段！使用TS02plus E，可減少勞動強度，長時間外業測量不耽誤事！



土地整治管理

土地整治管理工作包括控制點測量，規劃定線，土地整平，面積、體積測定，規劃線路測量等工作，為後期的土地使用準備。使用TS02plus E，可以幫助我們更好更高效的進行土地測量工作！



房建測量

房建測量的主要分為建築物定位，基礎設施施工和主體施工三部分。主要的測量工作有控制測量，施工定位樁，軸線樁，模板邊線等放線工作。TS02plus E可保障房建測量基坑開挖，基礎模板等邊線的施工放樣準確，精度高！



城市管線

管線測量工作主要分為管線設計，中線測量，施工及竣工測量四個階段。其中主要測量工作有管線控制測量，主點、中樁及轉向角測量，槽口中線校核等工作。TS02plus E可以幫助我們高精度，輕鬆完成管線測量工作！



技術參數



角度測量	
精度 ^[1]	2"
測量方法	絕對編碼，連續，對徑測量
最小讀數	0.1" / 0.1mgon / 0.01mil
補償方式	四重軸系補償
設置精度	0.5"



稜鏡距離測量	
圓稜鏡測程（GPR1） ^[2]	3500m
反射片（60mm × 60mm） ^[2]	250m
精度 ^[3]	標準：1.5mm + 2ppm
	快速：2mm + 2ppm
	跟蹤：3mm + 2ppm
測量時間 ^[4]	2.0s



無稜鏡距離測量	
無稜鏡測程FlexPoint R500 ^[5]	> 500m
精度 ^[3]	2mm + 2ppm
雷射點大小	30m處：約7mm × 10mm，50m處：約8mm × 20mm



數據存儲&傳輸	
儀器內存	最大：24000固定點，最大：13500測量點
傳輸接口	串口（波特率最大115200）
數據格式	GSI / DXF / LandXML /用戶自定義ASCII格式



望遠鏡	
放大倍數	30 ×
視場	1° 30'，100m處：2.7m
調焦範圍	1.7m至無窮遠
十字絲	可照明，10級亮度可調節



鍵盤和顯示屏	
鍵盤	數字鍵盤
顯示屏	160 × 288分辨率，屏幕照明功能，5級亮度可調節

操作系統

Windows CE	5.0 Core
------------	----------

雷射對點器

類型	雷射對中，5級亮度可調節
對中精度	1.5m高：1.5mm

電池

類型	鋰電池
操作時間 ^[6]	一般為30小時

重量

全站儀（包括GEB211和基座）	5.1kg
------------------	-------

環境指標

工作溫度範圍	-20℃到+50℃（-4°F到+122°F）；極地耐低溫型-35℃到+50℃（-31°F到+122°F）（可定制）
防塵/防水（IEC60529）	IP55
防潮	95%，無冷凝

備註：[1] 標準iso - 17123 - 3

[2] 陰天，沒有陰霾，能見度約40公里，沒有熱源光點閃爍。

[3] 標準iso - 17123 - 4

[4] 稜鏡快速測量模式

[5] 最佳氣象條件，使用90%反射率柯達灰板。距離隨氣象條件、目標反射率和目標表面形狀不同而變化。

[6] 環境溫度25℃，30秒鐘測量一次。如果不是新電池，使用時間可能會縮短。GEB222電池。

[7] R500型號，無稜鏡模式測量

延長保修

*硬體延保1年，專業的售後維修服務團隊給您帶來雙倍的放心

硬體維護及保養

*儀器專業檢校與校準服務，加強可靠性，降低出現故障的風險

軟體維護

*同步軟體更新，加載最新的功能，體驗最新的技術

海克斯康，訊息技術解決方案的全球領導者，整合地理空間企業與工業企業應用，推動質量改進以及生產力的提高。海克斯康的解決方案集成傳感器，軟體，行業經驗和用戶工作流程於智慧生態系統之中，使訊息識別更具操作性，自動化業務流程並提高生產力，廣泛應用於眾多行業中。

www.hexagon.com

