

TRIMBLE S6 全站儀

主要特點

現在配備的Trimble VISION技術，可用於影像化單人控制和實景文件

功能強大，使用靈活，可完成任何測量作業

Trimble DR Plus遠距離高精確度測量技術

MagDrive伺服驅動技術確保超快測量和平穩效能

SurePoint提供了自動更正儀器照準的精度保證

功能強大，使用靈活

Trimble® S6全站儀提供了當今測量專業所需要的強大功能和靈活性。它具有業界最先進的技術和特性集合，將滿足你不斷變化的業務需要，讓你的投資效益持續到未來。

TRIMBLE VISION技術

現在，Trimble S6配備了Trimble VISION™技術可供選用，你不再需要返回到三腳架，就能看到儀器視線範圍內的一切景物。控制器上的實況影像將帶領你完成測量。你現在可以自由地在控制器以遙控方式捕捉測量資料，無論是對稜鏡表面還是對無反射鏡表面，達成“對準一按”的效率。

內建相機能使測量的資料與現場實況影像相結合，使你能在離開現場測站之前確認所做的工作。校正過後的相片成果文件提交給客戶後，他們會感覺到資料可信可靠。

TRIMBLE DR PLUS技術

Trimble DR Plus™ 距離測量技術提供更大範圍的直接反射測量，不使用稜鏡也能進行超長距離測量。難以抵達或不安全的測量目標，對Trimble S6來說不再是問題。整合了MagDrive™ 的Trimble DR Plus組合了MagDrive磁驅技術，建立無可匹敵的作業能量，迅速和安全且維持高精準之測量數據。

MAGDRIVE磁驅伺服技術

Trimble S6全站儀整合了最先進的伺服功能、角度感測器和測量技術，大大提高了測量儀器效能。本儀器採用先進的誤差補償技術，每次都能進行快速精確的測量。Trimble S6採用運轉平穩的MagDrive靜音伺服馬達，實現快速測量。

SUREPOINT精確度保證

無論是風大的氣候，還是Trimble S6全站儀設站於有震動和下陷，或者你在操作全站儀，它都能瞄準並鎖定測量目標。Trimble SurePoint™技術使Trimble S6能主動校正排除不希望的擾動，確保每次都能實現精確定位和測量。SurePoint能降低瞄準誤差，從而避免代價高昂的重複測量，你可以對測量結果放心。

測量員可以利用獨創的MultiTrack技術和目標ID功能，選擇與測站現場條件符合的被動式或主動式測量目標，滿懷信心地尋找並鎖定正確的測量目標。

利用GPS搜索功能縮短搜索時間

Trimble S6的GPS搜索功能只需幾秒鐘即可鎖定稜鏡。GPS搜索功能使用Bluetooth接收機配置上的消費級GPS卡或Trimble I.S.移動站配置上的測量級GNSS，在全自動標杆上利用GPS定位技術迅速定位或重新捕捉測量目標。在使用GPS搜索功能之後，再也不用等待搜索測量目標了。

一體化測量

把儀器安裝在卡車或箱型車上，結合GNSS與Trimble I.S. Rover™上的全自動標杆使用。在通視無阻下盡享GNSS高速測量。在有遮蔽及障礙的區域，Trimble Access完美無縫的切換到光學測量。也可以同時收集GNSS資料和光學資料，獲得多餘觀測結果。使用Trimble I.S.移動站，你可以完美的結合測站環境，使用最適合的工具提高生產力。



TRIMBLE S6 DR PLUS

性能指標

角度測量	直徑讀數的絕對式度盤
感測器類型	直徑讀數的絕對式度盤
精度(基於DIN 18723的標準偏差)	.2" 3"或5"
角度讀取(最小讀數)	
標準	.1"
追蹤	.2"
算術平均值	0.1"
自動水平補償器	
類型	雙軸同心
精度	0.5"
範圍	± 5.4'
距離測量	
精確度 (RMSE)	
稜鏡模式	
標準	2 mm + 2 ppm
基於ISO17123-4的標準偏差	1 mm + 2 ppm
追蹤	4 mm + 2 ppm
直接反射模式	
標準	2 mm + 2 ppm
追蹤	4 mm + 2 ppm
測量時間	
稜鏡模式	
標準	1.2秒
追蹤	0.4秒
直接反射模式	
標準	1-5秒
追蹤	0.4秒
範圍	
稜鏡模式(標準晴朗天氣 ^{1,2})	
單稜鏡	2500 m
單稜鏡長距離模式	5500 m (最遠距離)
最短可測距離	0.2 m

直接反射模式

	很好 (能見度很好, 環境四周 亮度小)	正常 (正常能見度, 適度陽光, 有部分熱光)	很差 (有薄霧, 陽光直射目標, 晃眼)
白卡(90%反射) ³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
灰卡(18%反射) ³	600 m	600 m	550 m

最短距離	1 m
直接反射距離(典型)	
混凝土表面	600-800 m
木結構表面	400-800 m
金屬結構	400-500 m
淺色岩石	400-600 m
深色岩石	300-400 m
反射金屬片20 mm	1000 m
直接反射超長距離模式	
白卡(90%反射) ⁴	2000-2200m
灰卡(18%反射) ⁴	900-1000m
精確度	10 mm + 2 ppm
相機	
晶片	彩色數位圖示感測器
解析度	2048 x 1536 像素
焦距	23 mm
景深	3m到無限遠
視場	16.5° x 12.3°
數位縮放	4 級 (1x, 2x, 4x, 8x)
曝光	自動
亮度	使用者可定義
對比度	使用者可定義
圖示存儲	可達 2048 x 1536 像素
圖示格式	JPEG

通用 規格

EDM規格

光源	脈衝鐳射二極體905 nm，一級鐳射
同軸鐳射指向器(標準)	二級鐳射
光束發散度	
水平方向	4 cm/100 m
垂直方向	8 cm/100 m
大氣改正	-130 ppm到160 ppm連續

整平

三角基座的圓水準器	8'/2 mm
伺服系統	MagDrive磁驅伺服技術；整合式伺服/角度系統感測器電磁直接驅動
旋轉速度	115度/秒
正倒鏡旋轉時間	2.6秒
180度定位時間	2.6秒
旋鈕和微動	伺服驅動，無限微調

對中

對中系統	Trimble 3-pin
光學對點器	內置光學對點器
放大倍數/最短聚焦範圍	2.3倍/0.5 m到無限

望遠鏡

放大倍數	30倍
孔徑	40 mm
100 m視野	2.6 m
最短聚焦範圍	1.5 m到無限
照明十字絲	可變(10級)

內置跟蹤燈 不是所有型號都有

工作溫度 -20 °C 到 +50 °C

工作環境 IP55

電源

內部電池 可充電鋰電池 11.1 V, 5.0 Ah

工作時間⁴

一個內置電池	大約6.5小時
使用多電池適配器，三個內置電池	大約20小時
使用安裝一個內置電池的全自動托座	13.5小時

單人影像操作時間⁴

單個電池	5.5小時
多電池適配器中三個電池	17小時

重量

儀器(伺服/Autolock自動鎖定模式)	5.15 kg
儀器(遙控模式)	5.25 kg
Trimble CU控制器	0.4 kg
三角基座	0.7 kg
內置電池	0.35 kg

橫軸高度 196 mm

通訊 USB、串列、藍牙⁵

安全性 雙層密碼保護 - 在某些型號上可用

TRIMBLE S6 全站儀

遙控測量

自動鎖定和遙控測程 ¹	
被動稜鏡.....	500–700 m
Trimble MultiTrack目標.....	800 m
200米處自動鎖定瞄準精度(標準偏差) ²	
被動稜鏡.....	<2 mm
Trimble MultiTrack目標.....	<2 mm
最短搜索距離.....	0.2 m
內置/外接無線電類型.....	2.4 GHz跳頻, 擴頻電臺
搜索時間(一般) ⁶	2–10秒

用TRIMBLE MULTITRACK目標進行GPS搜索/GEOLOCK

GPS搜索/GeoLock.....	360度或定義水平範圍
獲得解算時間 ⁷	15–30秒
重獲目標時間.....	<3秒
測程.....	自動鎖定和全自動測程限值

1 標準晴朗。無霧氣、天氣晴朗有適度陽光。
 2 測程和精度取決於大氣條件、稜鏡大小和背景輻射。
 3 Kodak灰度卡, 目錄編號E1527795。
 4 -20°C時的容量為+20°C時的75%。
 5 Bluetooth類型核准情況視國家而定。請連絡當地的Trimble授權經銷商瞭解詳情。
 6 取決於所選的搜索窗口大小。
 7 求解時間取決於求解幾何參數和GPS位置品質。

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited。版權所有。Trimble、地球和三角形組合標誌及Autolock是Trimble Navigation Limited在美國和其他國家註冊的商標。DR Plus、MagDrive、MultiTrack、SurePoint和Trimble Survey Controller是Trimble Navigation Limited的商標。Bluetooth文字和徽標由Bluetooth SIG, Inc.所有, Trimble Navigation Limited根據授權協議使用這些標誌。所有其他商標都是各擁有者的財產。PN 022543-098L-CNT (06/13)



規格若有更改, 恕不預先通知。



TRIMBLE 授權經銷商

中國

Trimble北京代表處
 北京市海澱區西直門外大街168號
 騰達大廈2602-05
 郵遞區號: 100044
 中國
 電話: +86-10-8857-7575
 傳真: +86-10-8857-7161
 www.trimble.com.cn

新加坡

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE
 電話: +65-6348-2212
 傳真: +65-6348-2232

美國

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

