

TRIMBLE M3

全站儀

主要特點

結構緊湊，輕便耐用

值得信賴又可靠的機械技術

外業軟體和道路模組選項

明亮鮮豔的QVGA可觸式螢幕

一個最可靠的成員

輕巧精簡的Trimble® M3全站儀提供你在嚴苛狀況下完成你測量作業所需的所有工作。

內建TRIMBLE ACCESS外業軟體

Trimble M3內建了Trimble Access™外業軟體，它整合了值得您信賴的機械式全站儀與目前使用者所需要的強大功能和模組化的軟體。Trimble Access的設計宗旨是支援你每天的工作，其中包括地形測量、放樣、控制和更多功能；Trimble Access提供了一個易於使用且熟悉的介面能夠確保你藉著強大的資料收集及計算工具而在外業中獲得快速的結果。

Trimble M3內建的Trimble Access軟體為使用者提供Trimble Access道路模組選項。Trimble Access道路模組提供簡化的工作流程以便使用者導入來自第三方來源對道路的定義，或輸入一套完整的道路定義，其中包括水平和垂直定線、範本和超高及加寬等紀錄。引導使用者快速進行偏移、坡度放樣、即時再次設計及即時的品質管制。

減少設站次數

充分利用完善的全站儀解決方案。使用Trimble長距離雷射測量技術，在工作時希望的測量時可減少儀器設站次數，從而節省寶貴時間。高精度EDM可以實現快速可靠的測量，你可以迅速高效地完成測量作業。

Trimble M3使用2個長壽命的熱插拔電池，最長可以連續工作26個小時。在連續工作過程中，當電量不足時，使用者可以迅速更換電池，不必關機。

經驗豐富的Trimble全球經銷網提供最好的培訓、服務和支援，使你始終可以全速進行測量作業。

創新領袖提供機械專業知識

Trimble M3結構緊湊，便於攜帶，很容易帶到你需要的任何地方進行測量。控制器採用人體工學設計，配備整合螢幕和實體鍵盤，容易輸入。著名的Nikon光學具備清晰度、品質和精確度，可以改進瞄準規標完成良好測量作業。

Trimble M3具有一個運行Windows® Embedded CE 6.0作業系統的即明亮又鮮豔的QVGA可觸式螢幕，使用改良式的閱讀性能和導航式功能表，優化了Trimble Access豐富的圖形性能。它的主動式地圖功能使你能夠用圖形方式放樣點、線、弧和定線。

Trimble致力於提升測量業務。無論你在哪里工作，Trimble解決方案都有助你集中精力高效進行外業和內業日常工作，可以提高工作效率。

TRIMBLE M3 DR 5" W

Trimble M3 DR 5" W專門為在低溫條件下使用而設計。

當你在極端低溫條件下使用時，後面的螢幕加熱器將會在-15°C左右的溫度下自動開啟。



TRIMBLE M3 全站儀

距離測量

使用指定稜鏡時的測量範圍

晴朗天氣

使用5x5 cm反光片

1", 2" 1.5–270 m
3", 5" 1.5–300 m

使用6.25 cm單稜鏡

1", 2" 1.5–3,000 m
3", 5" 1.5–5,000 m

免稜鏡模式

1", 2"	良好 ¹	正常 ²	嚴峻 ³
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
3", 5"	良好 ¹	正常 ²	嚴峻 ³
KGC (18%)	250 m	200 m	150 m
KGC (90%)	400 m	300 m	250 m

精度⁴

(依據ISO 17123-4的標準偏差)

稜鏡 ±(2+2 ppm × D) mm

免稜鏡 ±(3+2 ppm × D) mm

冬季版

稜鏡 ±(3 + 2 ppm × D) mm (–10 °C ~ +40 °C)

±(3 + 3 ppm × D) mm (–20 °C ~ –10 °C, +40 °C ~ +50 °C)

免稜鏡 ±(3 + 2 ppm × D) mm (–10 °C ~ +40 °C)

±(3 + 3 ppm × D) mm (–20 °C ~ –10 °C, +40 °C ~ +50 °C)

測量間隔⁵

稜鏡模式	標準模式	快速標準模式
1", 2"	1.6 s	0.8 s
3", 5"	1.5 s	0.8 s
免稜鏡模式	標準模式	快速標準模式
1", 2"	2.1 s	1.2 s
3", 5"	1.8 s	1.0 s
最小計數	1 mm	10 mm

角度測量

DIN 18723精確度(水平和垂直) 1", 2", 3", 5"

讀數系統 絕對式度盤

刻度盤直徑 62 mm

水平角/垂直角 直徑

最小增量(度, MIL6400) 度: 1/5/10"

MIL6400: 0.005/0.02/0.05 mil

望遠鏡

鏡筒長度 125mm

成像 正像

放大倍數 30倍(使用可選目鏡為18倍/36倍)

1", 2" 物鏡有效直徑 40 mm

1", 2" EDM直徑 45 mm

3", 5" 物鏡有效直徑 45 mm

3", 5" EDM直徑 50 mm

視野 1°20'

分辨能力 3", 5"

最短聚焦距離 1.5 m

雷射點 同軸紅光

補償器

類型 雙軸

原理 液電檢測

補償範圍 ±3.5'

通訊

通訊埠 1個序列埠(RS-232C), 2個USB(主機和用戶端)

無線通訊 整合Bluetooth

電源

內建鋰電池(2個)

輸出電壓 3.8 VDC

工作時間⁴

1", 2" 大約12小時(連續距離/角度測量)

大約26小時(每30秒測量一次距離/角度)

大約28小時(連續角度測量)

3", 5" 大約7.5小時(連續距離/角度測量)

大約16小時(每30秒測量一次距離/角度)

大約20小時(連續角度測量)

充電時間充滿電 4小時

常規規格

水平氣泡

圓形水準儀氣泡靈敏度 10/2 mm

垂直/水平制動 無段

顯示器正面 QVGA, 16位元彩色, TFT LCD, 背光(320x240圖元)

顯示器背面 背光圖形LCD(128x64圖元)

雷射求心器 4段

點記憶體 128 MB RAM, 128 MB快閃記憶體

尺寸(W x D x H) 149 mm x 145 mm x 306 mm

重量(大約)

1", 2" 主機(不帶電池) 3.9kg

3", 5" 主機(不帶電池) 3.8kg

電池 0.1kg

儀器箱 2.3kg

環境

工作溫度範圍 –20°C ~ +50°C

冬季版 –30°C ~ +50°C

貯藏溫度範圍 –25°C ~ +60°C

冬季版 –30°C ~ +60°C

大氣校正

溫度範圍 –40°C ~ +60°C

大氣壓 400–999 mm Hg

防塵防水 IP66

認證

Class B Part 15 FCC認證、CE Mark核准。C-√。

雷射安全IEC 60825-1 am2:2007

1", 2" 稜鏡模式: 1級雷射

1", 2" 免稜鏡/雷射儀: 3R級雷射

3", 5" 免稜鏡/稜鏡模式: 1級雷射

3", 5" 雷射儀: 2級雷射

雷射求心: 2級雷射

1 良好條件(良好視線、陰天、黃昏、低環境光下的物體)。

2 正常條件(正常視線、陰影、中度環境光下的物體)。

3 嚴峻條件(薄霧、直射陽光和高環境光下的物體)。

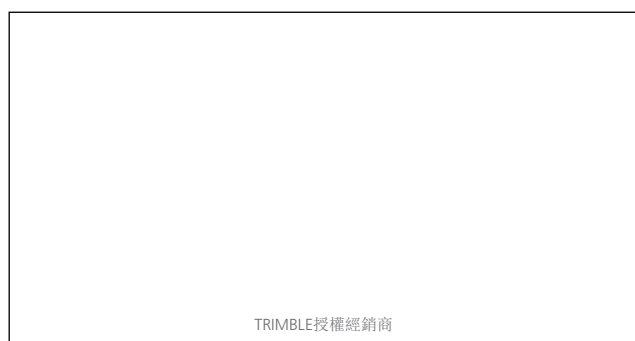
4 ±(3+3ppm × D) mm –20°C到–10°C、+40°C到+50°C

5 測量時間可能隨測量距離和測量條件而變。首次測量時間可能稍多幾秒鐘。

6 25°C下的電池使用壽命規格。工作時間可能隨電池狀況和電池劣化情況而變。

Bluetooth類型核准情況視國家而定。

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

