

## 主要特點

即時H-Star技術在工地上實現10cm到30cm精度

高分辨率VGA顯示器可顯示清晰地圖  
具有Bluetooth和無線區域網連接選項

1GB內建存儲器和SD可擴充卡插槽

Windows Mobile v6作業系統

堅固耐用的手持機內建可供全天使用的電池

## 高精度資產管理最佳解決方案

Trimble GeoXH手持機用於進行高精度GIS數據採集和資產定位，是理想的統一解決方案。GeoXH手持機採用H-Star技，可在必要時實現10cm到30cm精度，非常適合在電力、天然氣、供水、排水、土地規劃和其他現場定位很重要的應用場合下使用。

獨特的GeoExplorer 2008系列產品將Trimble GPS接收機和堅固耐用的掌上計算機融合在一起，可以使用一整天，有多種連接模式可供選擇。其方便程度無與倫比。

### 在必要時實現30cm精度

當GIS數據需要最高精度時，GeoXH手持機是最佳選擇。GeoXH手持機採用獨創的Trimble H-Star技術，在使用內建天線時可實現即時30cm精度，在使用任選的Zephyr外置天線時可實現10cm精度。不需要進行內部數據處理，並可自動獲取資產清單和剛完工的繪圖作業。

是否需要在工地上確定資產位置？GeoXH能做你想做的所有事情。很容易利用手持機實現的即時高精度，準確確定鋪設在地下的資產。可以在不浪費人工、不破壞附近資產的情況下，把電纜和管線挖出來。

### 功能齊全

GeoXH手持機使用功能強大的520 MHz處理器、128MB RAM和1GB內建儲存器，是專為苛刻的作業設計的高性能設備。本手持機具備你在工地上處理地圖和大量數據所需的全部功能，高分辨率VGA顯示器可以清晰顯示數據。

GeoXH手持機使用符合行業標準的Windows Mobile v6作業系統，所以你可以根據自己的工地要求，選擇現成的或定製的軟體解決方案。

Windows Mobile 6作業系統包括我們熟悉的Microsoft軟體，例如Word Mobile、Excel Mobile和Outlook Mobile，提供在工地設備和辦公設備之間無間隙交換數據所需的所有工具。

### 在必要時獲取所需數據

借助GeoXH手持機，您將獲得極大的靈活性，在工作模式上可以隨心所欲。利用內置無線LAN連接登入公司的安全網路，獲取最新訊息。GeoXH手持機還支持Bluetooth®無線技術，採用無線方式連接支持Bluetooth的手機，進而登入Internet，接收來自VRS™網絡的即時修正數據和背景地圖數據。也可以無線連接雷射測距儀和條形碼掃描儀等其他支持Bluetooth的設備，這種便捷的無線連接有助於提升工地作業效率。

### 為現場構造

GeoXH手持機帶有內建電池，可供全天操作。您只需要給它充電一整夜，便可在次日全天使用。GeoXH手持機適合跨距離工作，其堅固耐用的設計能夠經受各種惡劣環境的考驗。雷雨、冰雹或陽光照射，無論何種天氣，它都能正常工作。

### 當精度致關重要時

GeoExplorer系列產品具有堅固耐用和功能強大這一特點。2008系列GeoXH手持機增加了H-Star技術實現即時10 cm到30 cm精度，是高精度資產管理的最佳解決方案。當精準度成為致關重要的要素時，GeoXH手持機無論在您需要的任何時候和任何地方，都可給出空前的高效率和可靠性。



## 標準功能部件

### 系統

- Windows Mobile 6 (Classic版)
- VGA顯示器 (480 x 640)，在陽光下也能看清文字的彩色觸控板
- 配有Bluetooth 1.2無線技術
- 配有802.11b/g無線LAN
- 符合人體工學的無線手持機
- 堅固耐用和防水設計
- 可使用一整天的內置鋰電池充電電池
- Marvell 520 MHz XScale處理器
- 128 MB RAM
- 1 GB非流失數據閃寫
- 配有蓋子的SD/SDHC卡插槽
- 內建揚聲器和麥克風

### GPS

- 配備高性能GPS/SBAS接收機和L1/L2天線
- 實現即時30 cm精度或後處理精度的H-Star技術
- 用選配的外置Zephyr天線實現次米級 (10 cm) 精度
- RTCM和CMR即時修正支持
- 支持NMEA和TSIP協議
- EVEREST™ 多路抑徑技術

### 軟件

- GPS Controller可控制整合的GPS和現場任務規劃
- GPS Connector可把整合的GPS連接到外部端口
- Microsoft Office Mobile

### 標準配件

- 支持模組
- 配國際標準轉接頭的交流電源
- USB數據線
- 手寫筆 (2支)
- 螢幕保護貼 (2包)
- 入門指南
- 入門光碟
- 吊帶
- 專用袋

## 任選功能配件

### 任選軟體

- TerraSync™ 軟件
- 用於ESRI ArcPad軟件的Trimble GPScorrect™ 擴充
- GPS Pathfinder® 工具軟件開發套件 (SDK)
- GPS Pathfinder Office軟件
- 用於ESRI ArcGIS軟件的Trimble GPS Analyst™ 擴充
- 支持無線相機的TrimPix™ 軟件。在www.trimble.com/trimpix.asp網頁上 下載。

### 任選配件

- 電源/串夾 (9芯RS-232串行連接器和電源輸入)
- 車用電源適配器
- 鋰電池外接電池盒
- 數據機電纜
- 背包套件
- 硬式機箱
- Zephyr天線套件
- 2米測杆
- 測杆支架
- GeoBeacon™ 接收機
- 防炫螢幕保護貼 (2包)

© 2008, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, GeoExplorer, and GPS Pathfinder are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, TerraSync, TrimPix, VRS, and Zephyr are trademarks of Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license. Microsoft, Outlook, and Windows Mobile are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022501-162A (06/08)

## 技術規格

### 物理

尺寸	21.5cm × 9.9cm × 7.7cm
重量	含電池0.81千克
處理器	520 MHz Marvell PXA-270 XScale處理器
內建	128 MB RAM和1GB內建閃存
電池	內置7500 mAh鋰電池 27.8瓦小時內置充電電池

### 功率

低 (不使用GPS或背光)	1.8瓦
正常 (使用GPS和背光)	3.2瓦
高 (使用GPS、背光、Bluetooth和無線LAN)	4.3瓦

### 環境

工作溫度	-20°C ~ +60°C
存放溫度	-30°C ~ +70°C
機殼	符合IP 65標準、防塵埃和防風防雨 防滑動、撞擊和震動
防跌落	0.9 m MIL-STD-810F、Method 516.5、Procedure IV

### 輸入/輸出

擴充	SD卡插槽 (SD或SDHC存儲卡)
顯示	8.9 cm VGA (480 x 640像素) TFT, 16位 (65,536) 彩色LED背光
界面	觸控板、10個硬體控制鍵、電源LED指示燈 聲音系統事件、警告和通知 軟輸入面板 (SIP) 虛擬鍵盤和手寫識別軟體
聲音	麥克風和揚聲器、錄音和播放功能
I/O	透過支持模組化的USB 1.1連接外部機 透過任選的9芯RS-232電源/串夾連接其他裝置

### 通訊

Bluetooth 1.2、無線LAN 802.11b/g	GPS
通道	26個 (12個L1編碼和載波、12個L2載波、2個SBAS)
即時整合	SBAS (雙通道追蹤)
更新速率	1 Hz
第一次定位時間	30秒(典型)
協議	數據輸出 ..... TSIP和NMEA-0183 v3.0(GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV和RMC) 即時修正 ..... RTCM 2.x、RTCM 3.0、CMR和CMR+

## 差分修正後的精準度 (HRMS)

即時定位	H-Star與內置天線 (在VRS網路內或小於80 km)	<30cm
	H-Star與任選的Zephyr天線	短距離 (在VRS網路內或小於30 km) ..... 10cm 長距離 (30~80 km) ..... <30cm
	代碼修正 (SBAS或外部修正源)	次米級
後處理定位	H-Star與內置天線 (小於80 km或在200 km範圍內有3個基站)	<30cm
	H-Star與任選的Zephyr天線	短距離 (小於30 km) ..... 10cm 長距離 (30-80 km或在200 km範圍內有3個基站) ..... 20cm
	代碼後處理	次米級

- 1 SBAS (Satellite Based Augmentation System, 衛星增強系統)。包括僅限北美使用的WAAS (Wide Area Augmentation System)、僅限歐洲使用的EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) 和僅限日本使用的MSAS。
- 2 不支持即時H-Star修正數據NMEA輸出
- 3 需要電源/串夾。
- 4 使用內定背光設置 (50%亮度)。
- 5 功率隨電台使用情況而變。
- 6 Bluetooth和無線LAN的核准情況視國家而定。GeoExplorer 2008系列手持機採用的Bluetooth技術得到了美國和大多數歐洲國家的核准。如要進一步了解情況，請向本地經銷商諮詢。
- 7 水準均方根精度，1西格瑪(63%)。要求最少採集5顆衛星的數據，PDOP最大值为6，SNR最小值为39dBHz，最小高度為15度，並有合理的多路徑條件。電離層干擾、多路徑信號、建築物和濃密樹叢構成的空中障礙可能會干擾信號接收效果，致使精度下降。除了使用VRS修正，後處理和即時處理的精度隨著與基站之間的距離變化+1 ppm。
- 8 H-Star指定精度通常是在2分鐘內實現的。要求用Trimble工地軟體採集數據。

技術規格如有變化，恕不另行通知。



## 台灣儀器行 股份有限公司

台北市105南京東路三段272號9樓 TEL:(02)2772-3333 FAX:(02)2731-1700  
 台中市404大原路一段536號1樓 TEL:(04)2202-9111 FAX:(04)2203-9332  
 高雄市807三民區建國三路161號 TEL:(07)287-6188 FAX:(07)-286-5822  
<http://www.tigroup.com.tw/>

NORTH & SOUTH AMERICA  
 Trimble Navigation Limited  
 10355 Westmoor Drive  
 Suite #100  
 Westminster, CO 80021  
 USA  
 +1-720-587-4574 Phone  
 +1-720-587-4878 Fax

EUROPE & AFRICA  
 Trimble GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 GERMANY  
 +49-6142-2100-0 Phone  
 +49-6142-2100-550 Fax

ASIA-PACIFIC & MIDDLE EAST  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06 Parkway Parade  
 Singapore, 449269  
 SINGAPORE  
 +65-6348-2212 Phone  
 +65-6348-2232 Fax



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)  
[store.trimble.com](http://store.trimble.com)