



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tecnologia H-Star per precisione centimetrica di postelaborazione

Sistema operativo Windows Mobile versione 5.0 per Pocket PC, che permette la massima flessibilità nella scelta dei software

512 MB di memoria di bordo più memoria SD rimovibile

Opzioni di connettività Bluetooth e wireless LAN

Robusto palmare con batteria che dura tutto il giorno



## LA SOLUZIONE IDEALE PER LA RACCOLTA DEI DATI GIS AD ALTA PRECISIONE

Il palmare GeoXH™ è la soluzione al vertice della gamma Trimble per la raccolta dei dati GIS ad alta precisione. Basato sulla tecnologia H-Star™, il palmare GeoXH offre la precisione centimetrica (30 cm) necessaria per impianti elettrici, del gas, dell'acqua e fognari, per progetti di riqualificazione del territorio e per altre applicazioni in cui è fondamentale il posizionamento in loco.

L'esclusiva serie GeoExplorer® combina un ricevitore GPS Trimble® con un robusto computer palmare, fatto per essere usato tutto il giorno e dotato di opzioni di connettività. Tecnologia intelligente, che non è mai stata più pratica di così.

### Tecnologia H-Star per il massimo della precisione

Coniugando la concezione avanzata del ricevitore GPS e un potente nuovo motore di postelaborazione, la tecnologia H-Star costituisce una categoria a sé. Non c'è bisogno dell'inizializzazione, infatti durante il tempo impiegato per memorizzare i dati degli attributi il palmare GeoXH registra i dati necessari per ottenere precisione centimetrica.

Se volete veramente il massimo della precisione, aggiungete al palmare GeoXH un'antenna Zephyr™, per ottenere un'accuratezza di 20 cm. Quali che siano le vostre esigenze, potete raccogliere i dati con sicurezza perché mentre siete sul campo il software Trimble vi indica la precisione che è possibile ottenere dopo la postelaborazione.

Al ritorno in ufficio il software di postelaborazione Trimble vi guida per tutto il processo di correzione H-Star e vi indica esattamente la precisione ottenuta.

### Software che si integra nel vostro flusso di lavoro

Il palmare GeoXH è dotato di un potente processore da 416 MHz ed ha installato il più avanzato sistema operativo disponibile: Microsoft® Windows Mobile™ versione 5.0 per Pocket PC. Windows Mobile è la piattaforma aperta standard industriale per i dispositivi mobili, così potete scegliere la soluzione software più adatta al vostro flusso di lavoro, non importa se preconfezionata o personalizzata.

Windows Mobile versione 5.0 include noti software Microsoft, tra cui Pocket Word, Pocket

Excel e Pocket Outlook®, fornisce quindi tutti gli strumenti necessari per uno scambio dati senza soluzione di continuità tra il cantiere e l'ufficio. In più offre funzionalità di sicurezza potenziate ed archiviazione in memoria permanente, così potete stare certi che i vostri dati sono al sicuro.

### Connettività pratica

Il palmare GeoXH vi offre tutta la flessibilità necessaria per poter lavorare esattamente come volete. Avete bisogno di accedere ad Internet, oppure alla rete sicura della vostra azienda, per ottenere i dati più aggiornati? Nessun problema! Nel palmare GeoXH è integrata la tecnologia wireless LAN e Bluetooth® che vi consente di rimanere sempre collegati.

Se avete anche la possibilità di connettervi al database aziendale, il palmare GeoXH vi offre abbondante memoria di bordo sicura, dove poter archiviare i vostri dati. Inoltre c'è uno slot per schede di memoria Secure Digital (SD) che permette di aggiungere gigabyte di memoria, per contenere tutti i vostri dati cartografici.

### Fatto per scendere in campo

Il palmare GeoXH dispone di una batteria integrata in grado di durare un'intera giornata; basta semplicemente caricare la batteria durante la notte e la mattina dopo sarete di nuovo pronti per il lavoro. Il palmare GeoXH reggerà fino alla fine e grazie alla sua concezione robusta sarà in grado di resistere a molti maltrattamenti. Non importa che ci sia pioggia, grandine o sole: è stato costruito per continuare a funzionare, qualunque siano le condizioni atmosferiche da affrontare.

### Quando la precisione è cruciale

Concezione robusta e potenti funzionalità sono i segni distintivi della famiglia GeoExplorer. Il palmare GeoXH porta tutto questo ad un livello ancora più alto grazie alla rivoluzionaria tecnologia H-Star. Quando la precisione è cruciale, il palmare GeoXH, con la sua efficienza ed affidabilità senza precedenti, la fornisce esattamente quando e dove ne avete bisogno.

Con il palmare GeoXH la raccolta dei dati GIS ad alta precisione non è più soltanto un obiettivo: è realtà.

## CARATTERISTICHE STANDARD

### Sistema

- Microsoft Windows Mobile versione 5.0 per Pocket PC
- Processore Intel X-Scale da 416 MHz
- 512 MB di memoria Flash non volatile
- Slot sigillato per schede SD
- Display a colori da esterno
- Palmare ergonomico senza cavi
- Robusto e resistente all'acqua
- Batteria interna ricaricabile, durata un giorno
- Bluetooth wireless
- 802.11b wireless LAN

### GPS

- Tecnologia H-Star per precisione centimetrica 30 cm di postelaborazione
- Precisione submetrica in tempo reale
- SBAS integrato<sup>1</sup>
- Supporto per correzioni in tempo reale RTCM
- Supporto per protocollo NMEA e TSIP
- Tecnologia EVEREST™ per il rigetto del multipath

### Software

- GPS Controller per il controllo del GPS integrato e la pianificazione sul campo delle missioni
- GPS Connector per la connessione a porte esterne del GPS integrato
- Microsoft ActiveSync®, Calcolatrice, Esplora file, Internet Explorer, Pictures, Pocket Excel, Pocket Outlook (posta in arrivo, calendario, contatti, note, attività), Pocket Word, Windows® Media Player
- Transcriber (riconoscimento della scrittura a mano)
- Software Microsoft Streets & Trips/AutoRoute™

### Accessori

- Modulo di supporto con alimentatore elettrico e cavo dati USB
- Guida introduttiva
- Il disco del materiale introduttivo comprende Outlook 2002 e ActiveSync 4.0
- Cinghia da polso
- Custodia morbida
- Kit per stilo

## CARATTERISTICHE OPZIONALI

### Software

- Software TerraSync
- Estensione GPScorrect Trimble per software ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder® Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Estensione Trimble GPS Analyst™ per software ESRI ArcGIS

### Accessori

- Clip seriale per trasferimento dati ed alimentazione elettrica
- Alimentatore da accendisigari per autoveicoli<sup>2</sup>
- Kit di alimentazione portatile<sup>2</sup>
- Kit antenna Zephyr
- Kit antenna a prova di tempesta
- Ricevitore GeoBeacon™
- Valigetta di trasporto rigida
- Cavo null modem<sup>2</sup>
- Kit a zaino
- Palina da 2 metri
- Staffa per palina

© 2002–2005, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle, GeoExplorer e GPS Pathfinder sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati nell'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPScorrect, TerraSync e Zephyr sono marchi di Trimble Navigation Limited. ActiveSync, AutoRoute, Microsoft, Outlook, Windows e Windows Mobile sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi detentori. 022501-020-ITA (10/05)

## SPECIFICHE TECNICHE

### Dati fisici

Dimensioni	21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Peso	0,78 kg con batteria
Processore	Intel PXA-270 X-Scale da 416 MHz
Memoria	64 MB RAM e disco flash interno da 512 MB
Consumo elettrico	
Basso (senza GPS o retroilluminazione)	1,5 Watt
Normale (con GPS e retroilluminazione)	2,3 Watt
Alto (con GPS, retroilluminazione, Bluetooth e wireless LAN)	3,2 Watt
Batteria	Interna da 6800 mAh agli ioni di litio, ricaricabile a bordo dell'unità 25 wattore

### Dati ambientali

Temperatura	
Di funzionamento	da -10° C a +50° C
Di immagazzinamento	da -20° C a +70° C
Involucro	A norma IP 54, resistente a polvere e pioggia sferzante. Impugnatura in materiale anticivolo resistente agli urti e alle vibrazioni

### Input/output

Comunicazione	Bluetooth <sup>3</sup> , 802.11b wireless LAN Conforme USB client v1.1 <sup>4</sup> tramite modulo di supporto Seriale mediante adattatore clip seriale DE9 opzionale Compatibile Ethernet 10/100 BaseT tramite modulo di supporto
Profili Bluetooth	
Supporto client e host	Serial Port, Object Push
Solo supporto client	Dial-Up Networking
Solo supporto host	File Transfer (utilizzando OBEX)
Display	TFT da esterno, avanzato, 240 x 320 pixel 65.536 colori, con retroilluminazione
Audio	Microfono ed altoparlante, utility di registrazione e riproduzione
Interfaccia	Schermo tattile, tastiera virtuale Soft Input Panel (SIP) 11 tasti fisici di comando, software di riconoscimento della scrittura a mano Sistema audio per eventi, allarmi e notifiche

### GPS

Canali	12 (codice L1 e portante/portante L2)
Real-time integrato	SBAS <sup>1</sup>
Frequenza di aggiornamento	1 Hz
Tempo per il primo punto	30 secondi (tipico)
Protocolli	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
Precisione (HRMS) <sup>5</sup> dopo correzione differenziale	
H-Star postelaborato <sup>6</sup>	
Con antenna interna	30 cm
Con antenna Zephyr opzionale	20 cm
Codice postelaborato	Submetrico
Portante postelaborata <sup>7</sup>	
Con 20 minuti di tracciamento satellitare	10 cm
Con 45 minuti di tracciamento satellitare	1 cm
Tempo reale (SBAS <sup>1</sup> o fonte RTCM esterna)	Submetrico

<sup>1</sup> SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema di potenziamento basato su satellite). Include WAAS (Wide Area Augmentation System, Sistema di potenziamento a copertura allargata) disponibile solamente nel Nord America. Ed EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System, Sistema europeo complementare geostazionario di navigazione) disponibile solamente in Europa.

<sup>2</sup> Necessaria anche clip seriale.

<sup>3</sup> Le approvazioni del tipo di Bluetooth e wireless LAN sono specifiche del paese. I palmari GeoExplorer serie 2005 dispongono dell'omologazione Bluetooth e wireless LAN negli U.S.A. e nell'UE. Per gli altri paesi consultare il distributore locale.

<sup>4</sup> Pienamente compatibile con i computer USB v2.0.

<sup>5</sup> Precisione orizzontale di valore quadratico medio. Richiede che i dati siano raccolti con un minimo di 4 satelliti, PDOP massimo 6, SNR minimo di 39 dBHz, elevazione minima di 15 gradi e ragionevoli condizioni di multipath (segnali riflessi). Condizioni ionosferiche avverse, forte multipath o porzioni rilevanti di cielo ostruito da edifici o alberi, possono ridurre la precisione interferendo con la ricezione dei segnali. In prossimità della stazione base l'accuratezza varia di +1 ppm per la postelaborazione ed il real-time.

<sup>6</sup> Richiede che i dati H-Star siano raccolti per 2 minuti. Richiede un minimo di tre stazioni di riferimento a doppia frequenza di buona qualità, entro 200 km di distanza, oppure una stazione di riferimento a doppia frequenza di buona qualità entro 80 km di distanza. Con una sola stazione di riferimento la precisione scende a +1 ppm oltre i 80 km.

<sup>7</sup> A seconda della vicinanza della stazione base la precisione varia di +5 ppm.

Specifiche suscettibili di variazioni senza obbligo di preavviso.



### ITALIA

Trimble Navigation Italia Srl  
Largo T. Solera 7  
00199 Roma  
ITALIA  
Telefono +39 06 8621 6070  
Fax +39 06 8621 7970

### AMERICA DEL NORD E AMERICA LATINA

Trimble Navigation Limited  
7401 Church Ranch Blvd  
Westminster, CO 80021  
USA  
Telefono +1-720-887-4374  
Fax: +1-720-887-8019

### EUROPA, AFRICA & MEDIO ORIENTE

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA  
Telefono +49-6142-2100-0  
Fax +49-6142-2100-550