

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tecnologia H-Star in tempo reale per una precisione sul campo dal decimetro a meno di 30 centimetri

Display VGA ad alta risoluzione per una visualizzazione chiara e nitida delle mappe

Opzioni di connettività Bluetooth e wireless LAN

1 GB di memoria integrata più uno slot SD per schede rimovibili

Sistema operativo Windows Mobile versione 6

Robusto palmare con batteria che dura tutto il giorno



LA SOLUZIONE PIÙ INNOVATIVA PER GESTIRE GLI ASSET CON IL MASSIMO DELLA PRECISIONE

Il palmare Trimble® GeoXH™ è la soluzione integrata più innovativa per la raccolta di dati GIS di alta precisione e il trasferimento degli asset. Grazie alla tecnologia H-Star™, il palmare GeoXH fornisce la necessaria precisione che va da 10 a 30 cm, rendendolo il dispositivo ideale per i servizi elettrici, del gas, idrici e fognari, per i progetti di riqualificazione del territorio e per altre applicazioni in cui è fondamentale il posizionamento in loco.

L'esclusiva serie GeoExplorer® 2008 combina un ricevitore GPS Trimble con un robusto computer palmare, costruito per l'uso quotidiano e dotato di una serie di opzioni di connettività.

Precisione centimetrica quando serve

Se il vostro database GIS richiede i massimi livelli di precisione, la risposta è il palmare GeoXH. Grazie alla rivoluzionaria tecnologia Trimble H-Star, il palmare GeoXH fornisce una precisione centimetrica (<30 cm) in tempo reale con l'antenna interna e una precisione decimetrica (10 cm) con l'antenna esterna opzionale Tornado™. Si elimina così la necessità di elaborazione dei dati in back office, snellendo gli inventari degli asset e i lavori di mappatura "come costruito".

Dovete spostare gli asset sul campo? Il palmare GeoXH vi aiuta. È possibile individuare facilmente gli asset sotterrati e nascosti, perché l'alta precisione in tempo reale vi conduce direttamente sul posto. Cavi e tubi possono essere portati alla luce senza sforzi inutili e senza il rischio di danneggiare quanto c'è nelle vicinanze.

Un pieno di potenza compatto

Grazie al potente processore da 520 MHz, a 128 MB di RAM e ad un 1 GB di memoria integrata, GeoXH è un dispositivo ad alte prestazioni progettato per lavorare sodo come voi. Il palmare vi offre tutta la potenza di cui avete bisogno per lavorare sulle mappe e su grandi insiemi di dati sul campo, e il suo display VGA ad alta risoluzione permette una visualizzazione chiara e nitida dei vostri dati.

Il palmare GeoXH è dotato del sistema operativo standard di settore Windows Mobile® versione 6, così potete scegliere una soluzione software studiata per le vostre necessità sul campo, sia in commercio che personalizzata.

Il sistema operativo Windows Mobile 6 include il noto software Microsoft® comprendente Word Mobile, Excel Mobile e Outlook® Mobile, fornendovi tutti gli strumenti di cui avete bisogno per lo scambio continuo di dati fra il campo e l'ufficio.

I dati di cui avete bisogno, quando ne avete bisogno

Il palmare GeoXH vi offre tutta la flessibilità necessaria per poter lavorare esattamente come volete. Usate la connessione LAN wireless integrata per accedere alla rete sicura della vostra organizzazione e ottenere le informazioni più aggiornate. E con la tecnologia wireless Bluetooth® il palmare GeoXH offre la connessione wireless a un telefono cellulare abilitato Bluetooth per accedere a Internet e ricevere le correzioni in tempo reale da una rete VRS™ e i dati delle mappe di sfondo. Potete anche connettervi in modalità wireless ad altri dispositivi, come telemetri laser e lettori di codice a barre abilitati Bluetooth per comode soluzioni senza cavi che mantengono la vostra produttività sul campo.

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

La struttura robusta e la potente funzionalità sono tutti tratti distintivi della serie GeoExplorer. E ora, grazie alla tecnologia H-Star che fornisce una precisione da 10 a 30 centimetri in tempo reale, il palmare GeoXH della serie 2008 è la vostra soluzione più innovativa per la gestione di alta precisione degli asset.

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.

CARATTERISTICHE STANDARD

Sistema

- Windows Mobile 6 (Classic edition)
- Display VGA (480 x 640), touchscreen a colori transflettivo
- Bluetooth integrato con tecnologia wireless 1.2
- LAN wireless 802.11b/g integrata
- Palmare ergonomico senza cavi
- Robusto e resistente all'acqua
- Batteria agli ioni di litio ricaricabile internamente a durata giornaliera
- Processore Marvell XScale da 520 MHz
- 128 MB RAM
- 1 GB memoria Flash non volatile
- Slot schede SD/SDHC sigillate
- Altoparlante e microfono integrati

GPS

- Ricevitore integrato GPS/SBAS¹ ad alte prestazioni e antenna L1/L2
- Tecnologia H-Star per precisione centimetrica (<30 cm) in tempo reale o postelaborata
- Precisione decimetrica (10 cm) con antenna Tornado esterna opzionale
- Supporto per la correzione in tempo reale RTCM e CMR
- Supporto per protocollo TSIP e NMEA²
- Tecnologia EVERESTTM per il rigetto del multipath

Software Standard

- 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 Office Mobile

Accessori Standard

- Modulo di supporto
- Alimentazione CA con kit adattatore interno
- Cavo dati USB
- Stilo (x 2)
- Proteggi schermo (confezione da 2)
- Guida rapida
- CD di avvio
- Cinghia da polso
- Custodia morbida

CARATTERISTICHE OPZIONALI

Software opzionale

- Software TerraSync
- Estensione GPSCorrectTM Trimble per software ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder[®] Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Estensione Trimble GPS AnalystTM per software ESRI ArcGIS

Accessori opzionali

- Clip alimentazione/seriale (connettore seriale RS-232 a 9 pin e ingresso alimentazione)
- Alimentatore da accendisigari per autoveicoli³
- Kit di alimentazione esterna agli ioni di litio³
- Cavo null modem³
- Kit a zaino
- Valigetta di trasporto rigida
- Antenna Tornado
- Palina da 2 metri
- Staffa per palina
- Ricevitore GeoBeaconTM
- Proteggi schermo antiriflesso (confezione da 2)

© 2008–2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle, GeoExplorer e GPS Pathfinder sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, TerraSync, Tornado, e VRS sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Microsoft, Outlook e Windows Mobile sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022501-162C-ITA (10/09)

SPECIFICHE TECNICHE

Dati fisici

Dimensioni 21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
 Peso 0,81 kg con la batteria
 Processore Processore Marvell PXA-270 XScale da 520 MHz
 Memoria 128 MB RAM e 1 GB di memoria Flash interna
 Batteria interna agli ioni di litio da 7500 mAh
 27,8 watt/ora, ricaricabile sull'unità

Consumo elettrico

Basso (senza GPS o retroilluminazione) 1,8 watt
 Normale (con GPS e retroilluminazione⁴) 3,2 watt
 Alto (con GPS, retroilluminazione⁴, Bluetooth, e LAN wireless)⁵ 4,3 watt

Dati ambientali

Temperatura di esercizio da -20 °C a +60 °C
 Temperatura di immagazzinaggio da -30 °C a +70 °C
 Involucro Antipolvere e resistente alla pioggia battente in conformità alla norma IP65. Impugnatura in materiale antiscivolo, resistente agli urti e alle vibrazioni
 Caduta 0,9 m MIL-STD-810F, Metodo 516.5, Procedura IV

Input/output

Espansione slot per scheda SD (schede di memoria SD o SDHC)
 Display TFT VGA (480 x 640 pixel) da 8,8 cm, colori a 16 bit (65.536) con retroilluminazione LED
 Interface Touch screen, 10 tasti di controllo hardware, LED alimentazione
 Eventi del sistema audio, avvisi e notifiche
 Tastiera virtuale Soft Input Panel (SIP) e software di riconoscimento scrittura
 Audio Microfono ed altoparlante, utility di registrazione e riproduzione
 I/O client USB 1.1 via modulo di supporto
 Seriale mediante adattatore clip seriale/alimentazione RS-232 a 9 pin opzionale
 Radios⁶ Bluetooth 1.2, LAN wireless 802.11b/g

GPS

Canali 26 (12 codice L1 e portante, 12 portante L2, 2 SBAS)
 Real-time integrato SBAS¹ (tracciatura a doppio canale)
 Frequenza di aggiornamento 1 Hz
 Tempo per il primo punto 30 seconds (typical)
 Protocolli
 Emissioni dati TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)²
 Correzioni in tempo reale RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisione (HRMS)⁷ dopo correzione differenziale

Posizionamento in tempo reale
 H-Star⁸ con antenna interna (entro una rete VRS o <80 km) .. Centimetrica (<30 cm)
 H-Star⁸ con antenna Tornado opzionale
 Baseline breve (entro una rete VRS o <30 km) 10 cm
 Baseline lunga (30–80 km) Centimetrica (<30 cm)
 Correzioni di codice (SBAS¹ o sorgente di correzione esterna) Submetrica
 Posizionamento postelaborato
 H-Star⁸ con antenna interna (<80 km o 3 basi entro 200 km) .. Centimetrica (<30 cm)
 H-Star⁸ con antenna Tornado opzionale
 Baseline corta (<30 km) 10 cm
 Baseline lunga (30–80 km o 3 basi entro 200 km) 20 cm
 Codice postelaborato Submetrica

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Include WAAS disponibile solamente in Nord America, EGNOS disponibile solamente in Europa e MSAS disponibile solamente in Giappone.

2 L'uscita NMEA dei dati corretti H-Star in tempo reale non è supportata.

3 Necessaria anche la clip di alimentazione seriale.

4 Con retroilluminazione ad impostazione predefinita (50% di luminosità).

5 L'assorbimento varierà in base all'uso della radio.

6 Le approvazioni del tipo di Bluetooth e wireless LAN sono specifiche del paese. La serie 2008 dei palmari GeoExplorer possiede l'approvazione Bluetooth e LAN wireless negli Stati Uniti e nella maggior parte dei paesi europei. Per ulteriori informazioni consultare il rivenditore locale.

7 Precisione orizzontale di valore quadratico medio 1-sigma (63%). Richiede che i dati siano raccolti da un minimo di 5 satelliti, PDOP massimo di 6, SNR minimo di 39 dBHz, elevazione minima di 15 gradi e condizioni di multipath ragionevoli. Disturbi ionosferici, segnali multipath oppure ostruzioni del cielo da parte di edifici o di alberi possono ridurre la precisione interferendo con la ricezione del segnale. Fatta eccezione nel caso si usino le correzioni VRS, la precisione della postelaborazione e del tempo reale variano di +1 ppm con la vicinanza alla stazione base.

8 La precisione H-Star specificata si raggiunge in genere entro 2 minuti. Richiede che i dati siano raccolti usando il software da campo Trimble.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



EUROPA E AFRICA

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

AMERICA DEL NORD E

AMERICA LATINA
 Trimble Navigation Limited
 10355 Westmoor Drive
 Suite #100
 Westminster, CO 80021
 USA
 Telefono +1-720-587-4574
 Fax +1-720-587-4878