

CARATTERISTICHE CHIAVE

Tecnologia H-Star per una precisione centimetrica di postelaborazione

Antenna Zephyr opzionale per una precisione di postelaborazione di 20 cm

Ricevitore, antenna e batteria in un'unica unità compatta

Tecnologia wireless Bluetooth per un comodo funzionamento senza cavi

Robusto e impermeabile in qualsiasi condizione di lavoro

Batteria sostituibile dall'utente che dura un giorno intero sul campo

Scelta del dispositivo e del software da campo più adatti alla propria metodologia di lavoro



RICEVITORE GPS INTEGRATO AD ALTE PRESTAZIONI PER UNA PRECISIONE CENTIMETRICA

Il ricevitore GPS Pathfinder® ProXH™ inaugura una nuova era nel GPS per la raccolta di dati GIS. Ricevitore GPS, antenna e batteria che dura tutto il giorno in un'unica unità. Il ricevitore ProXH offre una precisione fino a 30 cm grazie alla rivoluzionaria tecnologia Trimble H-Star™. Non fatevi ingannare dal suo bell'aspetto robusto, ProXH è semplicemente il ricevitore GPS ad alte prestazioni più sofisticato disponibile sul mercato.

Presentazione della tecnologia H-Star

Mettendo insieme la struttura avanzata del ricevitore GPS ed un potente motore di postelaborazione, la tecnologia H-Star costituisce una categoria a sé. Non c'è bisogno di eseguire l'inizializzazione, nel tempo impiegato per registrare le vostre informazioni sugli attributi, il ricevitore ProXH registra i dati di cui avete bisogno per ottenere la precisione centimetrica. E potete raccogliere i dati con tranquillità: il software da campo Trimble visualizza la precisione che potete aspettarvi dopo la postelaborazione, mentre siete sul campo.

Una volta in ufficio, il software GPS Pathfinder Office o l'estensione Trimble® GPS Analyst™ per il software ESRI ArcGIS vi guida attraverso il processo di correzione H-Star e vi mostra la precisione ottenuta.

Avete bisogno della miglior precisione possibile? Aggiungete un'antenna Zephyr™ al vostro ricevitore ProXH per ottenere una precisione fino a 20 cm. La tecnologia H-Star è più di un semplice ricevitore GPS, è un sistema totale per la raccolta di dati GIS ad alta precisione.

Comodità senza cavi

La concezione "tutto in uno" del ricevitore fa sì che sia facile da impostare e da utilizzare. Dimenticatevi i cavi persi o aggrovigliati: con la connessione wireless Bluetooth® non ci sono cavi fra il ricevitore ProXH ed il computer da campo. Niente che vi ostacoli o che si possa rompere quando vi muovete su terreni difficili.

Il sistema flessibile di montaggio permette di adattare il ricevitore ProXH al lavoro da svolgere in modo facile e veloce. Il tutto crea

un sistema GPS che massimizza la vostra produttività e rende il lavoro sul campo sorprendentemente facile.

Tutto il giorno, tutti i giorni

Il ricevitore è dotato di una batteria integrata, con durata sufficiente per un intero giorno di lavoro. Basta caricare la batteria durante la notte e il giorno dopo siete di nuovo pronti al lavoro. Il ricevitore ProXH non vi lascerà a mani vuote nel mezzo del lavoro e la sua struttura robusta supporterà i maltrattamenti. Pioggia, grandine o sole, è stato progettato per continuare a lavorare in qualsiasi condizione vi troviate.

Opzioni per adattarsi alla vostra metodologia di lavoro

Potete scegliere un computer e un software da campo che si adattino alla vostra metodologia di lavoro. Il ricevitore ProXH è pronto per l'uso con una vasta gamma di computer da campo, inclusi notebook, Tablet PC e palmari e naturalmente con i robusti computer da campo Trimble: i palmari Trimble Recon® e Trimble Ranger™.

Stare scegliendo un software? Il software TerraSync™ di Trimble o l'estensione Trimble GPSCorrect™ per il software ESRI ArcPad offrono una soluzione completa dal campo all'ufficio e viceversa. Scegliete uno dei software GPS in commercio o utilizzate GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) per costruire un'applicazione su misura per le vostre esigenze.

Produttività e precisione

Quando la precisione è essenziale per il vostro GIS, il ricevitore ProXH offre prestazioni affidabili con una precisione centimetrica. Gli operatori sul campo apprezzeranno la comodità della sua struttura compatta e senza cavi e la possibilità di raccogliere dati di alta precisione in modo veloce ed efficiente. Grazie al ricevitore GPS Pathfinder ProXH non dovrete più scegliere fra produttività e precisione, perché potrete averle entrambe!

Ricevitore GPS Pathfinder ProXH

CARATTERISTICHE STANDARD

GPS

- Ricevitore ed antenna GPS/SBAS¹ integrati
- Tecnologia H-Star per una precisione centimetrica di postelaborazione
- Precisione submetrica in tempo reale
- Tecnologia EVEREST™ per la reiezione delle interferenze
- Ingresso RTCM
- Supporto per protocolli NMEA e TSIP

Sistema

- Ricevitore GPS, antenna e batteria integrati
- Tecnologia Bluetooth wireless integrata
- Batteria sostituibile dall'utente che dura tutto il giorno
- Ricevitore GPS indossabile con clip ergonomica per cintura
- Alloggiamento robusto e impermeabile

Software

- Software GPS Controller per la programmazione dell'incarico e configurazione GPS
- Utilità di disattivazione Bluetooth

Accessori

- Alimentazione con kit adattatore internazionale
- Clip ergonomica da cintura
- Adattatore filettato per montaggio su palina, zaino o autoveicolo
- Cavo Null modem
- Guida utente

CARATTERISTICHE OPZIONALI

Software

- Software TerraSync
- Estensione Trimble GPScorrect per il software ESRI ArcPad
- Creazione di applicazioni personalizzate con GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Estensione Trimble GPS Analyst per software ESRI ArcGIS

Computer da campo

- Computer da campo con software Microsoft® Windows Mobile® versione 5.0 o Windows Mobile 2003 per Pocket PC, come:
 - Palmare Trimble Ranger
 - Palmare Trimble Recon
- Computer da campo con sistema operativo Microsoft Windows®

Accessori

- Kit antenna Zephyr
- 1 asta da 30,5 cm (per il montaggio su zaino)
- Palina da 2 metri
- Valigetta da trasporto rigida
- Cavo splitter per porta seriale
- Ricevitore GeoBeacon™
- Zaino
- Staffa per palina
- Supporto magnetico per autoveicolo

© 2006, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e GPS Pathfinder sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati presso l'Ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, ProXH, TerraSync e Zephyr sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio del nome ed i marchi Bluetooth appartengono a Bluetooth SIG, Inc e sono utilizzati su licenza da Trimble Navigation Limited. Ranger e Recon sono marchi registrati di Tripod Data Systems Inc., una società interamente controllata di Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, e Windows Mobile sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. 022501-022C-ITA (10/06)

SPECIFICHE TECNICHE

Dati fisici

Ricevitore GPS, antenna e batteria integrati	
Dimensioni	10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm
Peso	0,53 kg
Consumo	
Basso (solo GPS)	0,8 Watt
Normale (GPS e Bluetooth)	1,0 Watt
Alto (antenna Zephyr opzionale, GPS e Bluetooth)	1,6 Watt
Batteria	Sostituibile dall'utente, agli ioni di litio, ricaricabile sull'unità, 12,6 Watt-ora

Dati ambientali

Temperatura	
Esercizio	da -20 °C a +60 °C
Stoccaggio	da -30 °C a +85 °C
Umidità	99% non condensante
Alloggiamento	protetto da pioggia battente e polvere in conformità allo standard IP 54
Cadute	resistente a cadute da 1,22 m, MIL-STD-810F, Metodo 516.5 Procedura IV
Vibrazioni	resistente alle vibrazioni, MIL-STD-810F, Metodo 514.5 Procedura I
Urti	resistente agli urti, MIL-STD-810F, Metodo 516.5, Procedura I

Ingresso/uscita

Seriale	Doppia porta in DE9 singola
Bluetooth ²	2 servizi (SPP) per porta seriale NMEA/TSIP
Interfaccia	Pulsante di accensione, 3 LED di stato

GPS

Canali	12 (codice e portante L1/portante L2)
Tempo reale integrato	SBAS ¹
Velocità di aggiornamento	1 Hz
Tempo per il primo punto fisso	30 secondi (tipico)
Protocolli	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Precisione (HRMS)³ dopo la correzione differenziale

H-Star postelaborato ⁴	
Con antenna interna	30 cm
Con antenna Zephyr opzionale	20 cm
Codice postelaborato	Submetrico
Portante postelaborato ⁵	
Con 20 minuti di tracciatura satellitare	10 cm
Con 45 minuti di tracciatura satellitare	1 cm
Tempo reale (SBAS ¹ o fonte RTCM esterna)	Submetrico

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Include WAAS (Wide Area Augmentation System) disponibile solo nel Nord America ed EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) disponibile solo in Europa.

2 Le approvazioni del modello Bluetooth sono specifiche per ciascun paese. Il ricevitore GPS Pathfinder ProXH dispone dell'approvazione Bluetooth negli U.S.A. e nell'UE. Per gli altri paesi consultare il distributore locale.

3 Precisione orizzontale dello scarto quadratico medio. È necessario che i dati siano raccolti con un minimo di 4 satelliti, un PDOP massimo di 6, un SNR minimo di 39 dBHz, un'elevazione minima di 15 gradi e condizioni di interferenza adeguate. Condizioni ionosferiche, segnali di interferenza oppure ostruzioni del cielo da parte di edifici o volta arborea fitta possono peggiorare la precisione interferendo con la ricezione del segnale. In prossimità della stazione base la precisione varia di +1 ppm per la postelaborazione ed il tempo reale.

4 Richiede che i dati H-Star siano raccolti per massimo 2 minuti. Richiede un minimo di tre stazioni di riferimento a doppia frequenza di buona qualità entro 200 km, oppure una sola stazione di riferimento a doppia frequenza di buona qualità entro 80 km. Con una sola stazione di riferimento la precisione si abbassa a +1 ppm oltre gli 80 km.

5 In prossimità della stazione base la precisione varia di +5 ppm.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



EUROPA, AFRICA & MEDIO ORIENTE

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