



Ricevitore GPS Pathfinder ProXT

CARATTERISTICHE CHIAVE

GPS in tempo reale con precisione submetrica e SBAS integrato, e tecnologia EVEREST di reiezione delle interferenze

Ricevitore, antenna e batteria in un'unica unità compatta

Tecnologia wireless Bluetooth per funzionamento senza cavi

Robusto e impermeabile in qualsiasi condizione di lavoro

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

Scelta del computer e del software da campo per adattarsi alla metodologia di lavoro dell'utente



RICEVITORE GPS BLUETOOTH COMPLETAMENTE INTEGRATO PER UNA PRECISIONE SUBMETRICA

Il ricevitore GPS Pathfinder® ProXT™, costruito appositamente per la raccolta di dati GIS, rappresenta un nuovo standard per la facilità d'uso. Ricevitore GPS con precisione submetrica, antenna e batteria che dura un giorno intero, tutto in una sola unità. Il ricevitore ProXT è completamente senza cavi per una raccolta di dati più semplice che mai. Facile da impostare e da usare. Vi perdoniamo se darete per scontata la sua tecnologia sofisticata.

Precisione su cui potete fare affidamento

La vera prova di un ricevitore GPS è la qualità dei dati di posizionamento che produce ed il ricevitore ProXT supera questa prova a gonfie vele, fornendo una precisione uniforme, affidabile e submetrica. La struttura all'avanguardia del ricevitore e funzioni come la tecnologia EVEREST™ per la reiezione delle interferenze, vi consentono di lavorare sotto gli alberi, in ambienti urbani o dovunque la precisione sia un requisito essenziale.

Quando avete bisogno di essere certi della precisione delle vostre misurazioni sul campo, il ricevitore integrato SBAS o il ricevitore opzionale GeoBeacon™ garantiscono una precisione submetrica in tempo reale. Per ottenere i migliori risultati possibili, la postelaborazione è facile con il software Trimble® GPS Pathfinder Office o l'estensione GPS Analyst™ per il software ESRI ArcGIS.

Comodità senza cavi

Dimenticatevi i cavi persi o aggrovigliati: con la connessione wireless Bluetooth® non ci sono fili fra il ricevitore ProXT ed il computer da campo. Non c'è niente che vi intralci quando salite o scendete dagli autoveicoli o vi muovete su terreni difficili. Fissatelo alla comoda clip da cintura e siete pronti ad andare dovunque. Potete montarlo sull'autoveicolo per raccogliere dati in movimento, fissarlo ad una palina quando la precisione è essenziale, o persino utilizzarlo montato su uno zaino. Il ricevitore ProXT è facile e veloce da montare per adattarsi al lavoro da svolgere.

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 ProXT 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 ProXT è pronto per l'uso con una vasta gamma di computer da campo, inclusi notebook, Tablet PC e palmari, e naturalmente 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.

Progettato per i professionisti del GIS

Il ricevitore GPS Pathfinder ProXT ad alte prestazioni è stato costruito appositamente per la raccolta professionale di dati GIS. Niente cavi. Niente fastidi. Solo GPS con un'affidabile precisione submetrica da un sistema progettato per lavorare dove lavorate voi.

Ricevitore GPS Pathfinder ProXT

CARATTERISTICHE STANDARD

GPS

- Ricevitore e antenna GPS/SBAS¹ integrati
- Precisione submetrica in tempo reale
- Tecnologia EVEREST di reiezione delle interferenze
- Ingresso RTCM
- Supporto per protocollo NMEA e TSIP

Sistema

- Ricevitore GPS, antenna e batteria integrati
- Tecnologia Bluetooth 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 per il 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

- Ricevitore GeoBeacon
- Asta da 30,5 cm (per montaggio su zaino)
- Staffa per palina
- Antenna patch esterna
- Valigetta da trasporto rigida
- Custodia per l'antenna
- Supporto magnetico per montaggio su autoveicolo
- Zaino
- Palina da 2 metri
- Kit antenna Hurricane
- Berretto da baseball con emblema
- Cavo splitter per porta seriale

© 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 di altri paesi. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, ProXT, e TerraSync sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio del nome ed i marchi Bluetooth appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Ranger e Recon sono marchi registrati di Tripod Data Systems Inc., una società interamente controllata da 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. 022501-0218-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
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
Bluetooth² 2 servizi (SPP) per porta seriale NMEA/TSIP
Interfaccia Pulsante di accensione, 3 LED di stato

GPS

Canali 12 (codice e portante L1)
Tempo reale integrato SBAS¹
Velocità di aggiornamento 1 Hz
Tempo per il primo punto fisso 30 secondi (valore tipico)
Protocolli TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Precisione (HRMS)³ dopo la correzione differenziale

Codice postelaborato Submetrico
Portante postelaborata⁴
Con 5 minuti di tracciatura satellitare 30 cm
Con 10 minuti di tracciatura satellitare 20 cm
Con 20 minuti di tracciatura satellitare 10 cm
Con 45 minuti di tracciatura satellitare 1 cm
Tempo reale (SBAS¹ 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 ProXT dispone dell'approvazione Bluetooth negli U.S.A. e nell'UE. Per 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 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