



## Ricevitore GPS Pathfinder ProXT

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GPS submetrico in tempo reale con SBAS integrato e tecnologia per il rigetto del multipath EVEREST

Ricevitore, antenna e batteria in una sola unità compatta

Tecnologia wireless Bluetooth per comodo funzionamento senza fili

Robusto e a prova di intemperie per ogni condizione di lavoro

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

Scelta del dispositivo e del software da campo adatto al proprio flusso di lavoro



### RICEVITORE GPS BLUETOOTH COMPLETAMENTE INTEGRATO PER PRECISIONE SUBMETRICA

Appositamente costruito per la raccolta dei dati GIS, il ricevitore GPS Pathfinder® ProXT™ stabilisce nuovi standard riguardo la facilità d'uso. Un ricevitore GPS, un'antenna e una batteria che dura tutto il giorno sono riuniti in un solo dispositivo: il ricevitore ProXT, che è totalmente senza cavi e rende la raccolta dati più agevole e chiara che mai. E' così semplice da impostare e facile da usare, che vi perdoneremo se darete per scontata la sua tecnologia sofisticata.

#### Precisione su cui poter contare

Il vero test di un ricevitore GPS è la qualità dei dati GPS che produce. Il ricevitore ProXT supera il test a pieni voti perché offre precisione submetrica costante ed affidabile. La concezione avanzata del ricevitore e funzioni come la tecnologia per il rigetto del multipath EVEREST™ consentono di lavorare anche in condizioni sfavorevoli, come ad esempio sotto tettoie, in ambienti urbani o dovunque la precisione sia fondamentale.

Se dovete essere sicuri della vostra precisione sul campo, il ricevitore SBAS integrato o il ricevitore GeoBeacon™ opzionale forniscono precisione submetrica in tempo reale. Per i migliori risultati in assoluto, la postelaborazione è facile con il software Trimble® GPS Pathfinder Office o l'estensione GPS Analyst™ per il software ESRI ArcGIS.

#### Tutta la comodità di lavorare senza cavi

Dimenticatevi i cavi persi o aggrovigliati: con una connessione wireless Bluetooth® non ci sono fili tra il ricevitore ProXT e il vostro computer per il lavoro sul campo. Niente più intralci quando si entra e si esce dai veicoli o ci si muove su un terreno difficile. Basta fissarlo con il comodo fermaglio per cinghia e sarete pronti per andare ovunque. Potete montarlo sul vostro veicolo, per la raccolta dati in movimento, oppure fissarlo ad una palina quando la precisione è cruciale, o persino usarlo su uno zaino. Montare il ricevitore ProXT è veloce e semplice, per eseguire al meglio lavoro a portata di mano.

#### Per tutto il giorno ogni giorno

Il ricevitore dispone di una batteria integrata adatta per il lavoro di un intero giorno; basta semplicemente caricare la batteria durante la notte e la mattina dopo sarete di nuovo pronti per andare. Il ricevitore ProXT resisterà fino alla fine del lavoro e grazie alla sua concezione robusta potrà sopportare molti maltrattamenti. Non importa che ci sia pioggia, grandine o sole: è stato costruito per continuare a funzionare, qualunque cosa l'ambiente riversi su di voi.

#### Opzioni adatte per il vostro flusso di lavoro

Potete scegliere il computer per il campo e il software più adatti per il vostro flusso di lavoro. Il ricevitore ProXT è pronto per essere impiegato con una vasta gamma di computer per il campo, inclusi computer portatili, tablet PC e palmari, e naturalmente i robusti computer da campo Trimble: il palmare Trimble Recon™ e il dispositivo da campo GIS TSCe™.

La scelta del software? Il software TerraSync™ Trimble, o l'estensione GPScorrect™ per il software ESRI ArcPad, offre una soluzione completa per il lavoro dal campo in ufficio e da lì di nuovo sul campo. Scegliete uno dei software da campo GPS di tipo standard, oppure utilizzare il GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) per costruire un'applicazione personalizzata per le vostre esigenze.

#### Progettato per i professionisti del GIS

Il ricevitore GPS Pathfinder ProXT ad alte prestazioni è appositamente costruito per raccogliere scrupolosamente i dati GIS. Niente cavi. Nessun inconveniente. Semplicemente precisione GPS submetrica e affidabile, da un sistema progettato per lavorare dove lavorate voi.

# Ricevitore GPS Pathfinder ProXT

## CARATTERISTICHE STANDARD

### GPS

- Ricevitore GPS/SBAS<sup>1</sup> ed antenna integrati
- Precisione submetrica in tempo reale
- Tecnologia multipath rejection EVEREST
- Input RTCM
- Supporto per protocollo NMEA e TSIP

### Sistema

- Ricevitore GPS, antenna e batteria integrati
- Tecnologia wireless Bluetooth integrata
- Batteria che dura tutto il giorno e sostituibile dall'utente
- Ricevitore GPS indossabile con fermaglio per cinghia ergonomico
- Involucro robusto e impermeabile

### Software

- Software GPS Controller per pianificazione missioni e configurazione GPS
- Utility di disattivazione Bluetooth

### Accessori

- Alimentazione elettrica con kit adattatore internazionale
- Fermaglio per cinghia ergonomico
- Adattatore filettato per montaggio su palina, zaino o veicolo
- Cavo null modem
- Guida per l'uso

## CARATTERISTICHE OPZIONALI

### Software

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

### Computer per il lavoro sul campo

- Computer da campo con installato il sistema operativo Microsoft® Windows® CE o il software Microsoft Windows Mobile™ 2003 per PC palmari, come:
  - dispositivo da campo GIS TSCe
  - palmare Trimble Recon
- Computer da campo con installato il sistema operativo Microsoft Windows desktop

### Accessori

- Ricevitore GeoBeacon
- Asta da 30,5 cm (per montaggio su zaino)
- Staffa per palina
- Antenna Patch esterna
- Valigetta di trasporto rigida
- Supporto magnetico per montaggio su veicolo
- Zaino
- Palina da 2 metri
- Kit antenna a prova di tempesta
- Cappello con tasca per antenna con ricamo
- Porta seriale cavo ripartitore

## 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 elettrico  
Basso (solo GPS) . . . . . 0,8 Watt  
Normale (GPS e Bluetooth) . . . . . 1,0 Watt  
Batteria . . . . . Agli ioni di litio, sostituibile dall'utente, ricaricabile nell'unità 12,6 wattore

### Dati ambientali

Temperatura  
Di funzionamento . . . . . da -20° C a +60° C  
Di immagazzinamento . . . . . da -30° C a +85° C  
Umidità . . . . . non condensante al 99%  
Scatola . . . . . Resistente a polvere e pioggia portate dal vento come da standard IP 54  
Cadute . . . . . 1,22 m, MIL-STD-810F, Metodo 516.5, Procedura IV  
Vibrazioni . . . . . Resistente alle vibrazioni, MIL-STD-810F, Metodo 514.5, Procedura I  
Urti . . . . . Antiurto, MIL-STD-810F, Metodo 516.5, Procedura I

### Input/output

Seriale . . . . . Doppia porta in singolo DE9  
Bluetooth<sup>2</sup> . . . . . 2 servizi NMEA/TSIP Porta Seriale (SPP)  
Interfaccia . . . . . Pulsante d'accensione, 3 LED di stato

### GPS

Canali . . . . . 12 (codice L1 e portante)  
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>3</sup> dopo correzione differenziale

Codice postelaborato . . . . . Submetrico  
Portante postelaborata<sup>4</sup>  
Con 5 minuti di tracciamento satellitare . . . . . 30 cm  
Con 10 minuti di tracciamento satellitare . . . . . 20 cm  
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> Le approvazioni modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese. Il ricevitore GPS Pathfinder ProXT dispone dell'approvazione Bluetooth negli USA e nell'UE. Per gli altri paesi consultare il distributore locale.
- <sup>3</sup> Precisione orizzontale di valore quadratico medio. Richiede che i dati siano raccolti con un minimo di 4 satelliti, PDOP massimo 6, SNR minimo 39, elevazione minima 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>4</sup> A seconda della prossimità della stazione base la precisione varia di + 5ppm.

Specifiche suscettibili di variazioni senza obbligo di preavviso.

© 2005, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e GPS Pathfinder sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati nell'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPScorrect, ProXT, TerraSync e TSCe 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. Recon è un marchio di Tripod Data Systems Inc., una società interamente controllata da Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows e Windows Mobile sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi detentori. PN 022501-021-ITA (07/05)



**NORD & SUD AMERICA**  
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

**ASIA-PACIFICO**  
Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/120 Wickham Street  
Fortitude Valley, QLD 4006  
AUSTRALIA  
Telefono +61-7-3216-0044  
Fax +61-7-3216-0088

