

PALMARE TRIMBLE GEO 7X CON SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PALMARE GEO 7X

Soluzione rover di rete
avanzata

Precisione centimetrica in un
fattore di forma palmare

Ottimizzato per il software da
campo **Trimble Access**

Acquisite fotografie di
alta qualità e collegatele
direttamente ai punti misurati

Opzioni di connettività
wireless che includono
tecnologia cellulare e Wi-Fi

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI TRIMBLE ACCESS

Codifica elementi facile
da usare

Procedure grafiche **COGO**
ricche di funzioni per calcolare
punti ed elementi

Picchettamento grafico
di punti, linee, archi e
allineamenti da mappe attive

Condivisione dati in tempo
reale fra il campo e l'ufficio:
spostate file, fornite
aggiornamenti, consegnate
progetti completi.



Il robusto palmare Trimble® Geo 7X con il software Trimble Access™ è una soluzione completa studiata per facilitare e rendere più flessibile ed efficiente sia il rilievo ad alta precisione che la misurazione dei punti con il palmare.

PRODUTTIVITÀ TRIMBLE, CONVENIENZA DEL PALMARE

Trimble Geo 7X combina la funzionalità del lavoro sul campo ad alta precisione con la flessibilità e la comodità del posizionamento mediante palmare in un unico dispositivo.

Trimble Geo 7X può essere utilizzato montato su una palina con un'antenna esterna per la precisione di livello di rilievo e, quando collegato alla tecnologia Trimble VRS™, funziona come rover di rete avanzato e altamente produttivo. Toglietelo dalla palina e passatelo senza interruzioni sull'antenna integrata per la misurazione dei punti con il palmare, con facile accesso a funzioni come la fotocamera integrata.



OTTIMIZZATO CON IL SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

Il software da campo Trimble Access è dotato della potenza, della funzionalità e della modularità di cui necessitano oggi i topografi. È studiato per supportare il lavoro di tutti i giorni - rilievi topografici, picchettamento, controllo e molto altro - attraverso un'interfaccia familiare e facile da usare, che garantirà una produttività istantanea. E avrete meno tempi di inattività legati all'apprendimento del nuovo software.

Il modem per cellulare integrato 3G consente l'accesso continuo a Internet e alla rete per i servizi su base web, le correzioni Trimble VRS e la sincronizzazione dal vivo e sicura dei file di campagna e di quelli in ufficio attraverso Trimble AccessSync.

Inoltre, le opzioni di connettività wireless, che includono la tecnologia cellulare e Wi-Fi, garantiscono agli operatori sul campo la possibilità di restare in contatto con l'ufficio e gli uni con gli altri, anche in località remote.

Trimble Geo 7X è dotato del sistema operativo Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional, facilitando l'uso dei documenti da ufficio standard.

PRECISIONE CENTIMETRICA A PORTATA DI MANO

Sulla palina o in mano, Trimble Geo 7X offre la precisione e la velocità necessarie per garantire che il lavoro di registrazione dei punti di rilievo o il picchettamento sia rapido e affidabile.

Geo 7X supporta i segnali da tutte le costellazioni GNSS e dai sistemi di correzione (SBAS) esistenti e pianificati. Oltre a essere una soluzione rover di rete completa, all'esterno della rete il sistema può essere utilizzato per raccogliere dati GNSS per la post-elaborazione con il software Trimble Business Center. Trimble offre tutta la sicurezza di un sicuro investimento nella tecnologia GNSS per oggi e per il futuro.

FOTOGRAFIE E GEOTAGGING SUL CAMPO

Per il supporto nell'acquisizione di informazioni su risorse, eventi o siti, Geo 7X include una fotocamera da 5 megapixel con messa a fuoco automatica e capacità di geotagging. La fotocamera è controllata dal software Trimble Access, quindi l'acquisizione fotografica e il collegamento delle immagini ai dati di rilievo è senza soluzione di continuità e semplice da integrare con le metodologie di lavoro esistenti.

Registrate facilmente informazioni di qualità che possono sfuggire ai soli dati di rilievo, come condizioni del sito o progresso dei lavori. I vantaggi di includere le immagini nella metodologia di lavoro sono praticamente illimitati: dalla consegna facile dei dati all'assicurazione di qualità sul campo.

PROGETTATO PER IL LAVORO AD ALTA EFFICIENZA

Trimble Geo 7X è assolutamente resistente, con il grado IP65 per quanto riguarda polvere e acqua e con le classificazioni MIL-STD-810F relative a cadute, urti, vibrazioni, temperatura, altitudine e umidità.

Trimble Geo 7X con il software e i servizi Trimble Access, insieme alla tecnologia Trimble VRS e al software Trimble Business Center, è una soluzione ottimale per i topografi che affrontano una serie di requisiti di lavoro.

PALMARE TRIMBLE GEO 7X CON SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Riepilogo del sistema

- Ricevitore GNSS a doppia frequenza e antenna con tecnologia Trimble R-Track™
- Display polarizzato da 4,2" leggibile alla luce del sole
- Modem per cellulare integrato 3.5G
- Tecnologia wireless Wi-Fi e Bluetooth® integrata
- Fotocamera da 5 megapixel con messa fuoco automatica
- Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional.
- Struttura robusta e impermeabile

Accessori per il trasporto e standard

- Palmare Geo 7X con software Trimble Access e Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional.
- Batteria ricaricabile (x2)
- Staffa per palina
- Cinghia da polso
- Proteggi schermo (x15)
- Coperchio anti-polvere per la porta dell'antenna
- Custodia per il trasporto
- Antenna GNSS esterna con cavo per l'antenna da 1,5 m
- Caricatore internazionale CA (x2)
- Cavo dati USB (mini USB)
- Stilo (x2) e laccio per stilo
- Pacchetto etichette dispositivo
- Guida all'avvio rapido

Accessori opzionali

- Cavo da 12 V per ricarica su veicolo
- Kit sportello sostitutivo (SD, USB, SIM)
- Cavo antenna GNSS (da TNC a SMB), 1,5 m e 5,0 m
- Custodia morbida

Tutti gli accessori standard possono essere ordinati anche separatamente.

Soluzioni software da campo Trimble

Palmare Geo 7X con software Trimble Access

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misurazioni

- Tecnologia Trimble R-Track
- Chip avanzato GNSS Trimble™ Maxwell 6 Custom Survey da 220 canali
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudodistanza GNSS
- Misurazioni di pseudodistanza non stabilizzate, non filtrate, dati per basso rumore, basso margine di errore multipath, bassa correlazione dominio temporale ed elevata risposta dinamica
- Misurazioni di fase portante GNSS a rumore molto basso con precisione di <1 mm su una larghezza di banda di 1 Hz
- Rapporti segnale-rumore riportati in dB-Hz
- Sperimentata tecnologia di tracciamento Trimble a bassa elevazione
- Segnali satellitari tracciati simultaneamente:
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E (metodo Trimble per il tracciamento L2P)
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (solo GLONASS M), L2P
 - SBAS¹ (WAAS/EGNOS/MSAS): L1C/A
- 1 Hz (posizionamento), 5 Hz (picchettamento)
- 1 Hz memorizzazione dati
- Input via modem per cellulare CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1

Codice posizionamento GNSS differenziale^{2,3}

Orizzontale 0,25 m + 1 ppm RMS
 Verticale 0,50 m + 1 ppm RMS
 Precisione di posizionamento differenziale SBAS⁴ normalmente <5 m 3DRMS

Rilevamento GNSS statico e FastStatic (antenna GNSS esterna)²

Orizzontale 3 mm + 0,5 ppm RMS
 Verticale 3,5 mm + 0,5 ppm RMS

Rilevamento cinematico real-time^{2,3}

Baseline singola <30 km
 Orizzontale (antenna GNSS esterna) 10 mm + 1 ppm RMS
 Verticale (antenna GNSS esterna) 15 mm + 1 ppm RMS
 Orizzontale (antenna GNSS interna) 25 mm + 1,2 ppm RMS
 Verticale (antenna GNSS interna) 40 mm + 1,5 ppm RMS

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Include WAAS disponibile solo in Nord America, EGNOS disponibile solo in Europa e MSAS disponibile solo in Giappone.
 2 Precisione e affidabilità possono essere soggette ad anomalie causate da multipath, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di rilevamento consigliate.
 3 La precisione della misurazione del punto con il palmare dipende dalla metodologia di lavoro dell'utente. Per i migliori risultati di posizionamento, si consiglia l'uso di un'antenna GNSS esterna e di una palina per rilievi.
 4 Dipende dalle prestazioni del sistema WAAS/EGNOS/MSAS.
 5 Può essere influenzata da condizioni atmosferiche, multipath del segnale, ostruzioni e dalla geometria dei satelliti.
 6 Può essere influenzata da condizioni atmosferiche, multipath del segnale e geometria dei satelliti. L'affidabilità dell'inizializzazione è monitorata continuamente per garantire la massima qualità.
 7 Il ricevitore funziona normalmente fino a -40 °C, le batterie interne sono testate per una temperatura fino a -20 °C. Il tempo effettivo di funzionamento varierà in base alle condizioni d'uso.

© 2011–2014, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe e Triangle sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access, Maxwell e R-Track sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio del nome e i loghi Bluetooth appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati su licenza da Trimble Navigation Limited. Microsoft e Windows Mobile sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. PN 022516-098-ITA (10/14)

RTK di rete

Orizzontale (antenna GNSS esterna) 10 mm + 0,5 ppm RMS
 Verticale (antenna GNSS esterna) 15 mm + 0,5 ppm RMS
 Orizzontale (antenna GNSS interna) 25 mm + 1 ppm RMS
 Verticale (antenna GNSS interna) 40 mm + 1 ppm RMS
 Tempo di inizializzazione⁵ normalmente <8 secondi
 Affidabilità di inizializzazione⁶ normalmente >99,9%

HARDWARE

Dati fisici

Dimensioni (larghezza x h x profondità) 99 mm x 234 mm x 56 mm
 Peso 925 g con batteria interna 2.600 g
 rover di rete RTK intero inclusi batteria interna, antenna GNSS esterna, cavo antenna GNSS, palina e staffa per palina

Temperatura⁶

Temperatura ambientale di funzionamento da -20 °C a 60 °C
 Temperatura di deposito da -30 °C a 70 °C

Umidità relativa 95% non condensante

Altitudine massima di funzionamento 9.000 m

Altitudine massima di deposito 12.000 m

Acqua e polvere IP65

Urto (non operativo) 1,2 m caduta su compensato posato su calcestruzzo

Vibrazioni MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Caduta 1,22 m

Specifiche elettriche

CPU Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
 Memoria Memoria utente da 4 GB + slot SD (fino a 32 GB), 256 MB RAM

- Memoria esterna: SD/SDHC fino a 32 GB
- Tipo di batteria: Ricaricabile, rimovibile, agli ioni di litio
 - Capacità della batteria: 11,1 V, 2,5 AH
 - Tempo di ricarica: 4 ore (normalmente)
- Tempo di funzionamento per batteria (antenna GNSS interna/esterna)⁷
 - Solo GNSS: 9,5/8,0 ore
 - GNSS e VRS via Wi-Fi: 8,5/7,5 ore
 - GNSS e VRS via modem per cellulare: 6,5/6,0 ore
 - Tempo di standby (antenna GNSS esterna disconnessa): 50 giorni
- Tasti e controlli: Tasto alimentazione, tasti applicazione destro e sinistro, tasto fotocamera
- Connettori e input: Microfono e altoparlante interni, connettore mini USB, DE-9 seriale via USB opzionale su convertitore seriale, connettore di alimentazione esterno, alloggiamento SIM, alloggiamento scheda SDHC
- Fotocamera:
 - Modalità fermo immagine: 5 MP messa a fuoco automatica
 - Formato fermo immagine: JPG
 - Modalità video: Fino alla risoluzione VGA
 - Formato file video: WMV con audio

GSM/GPRS/EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

UMTS/HSPA+ 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz

CDMA/EV-DO Rev. A 800 / 1900 MHz (certificato Verizon)

Wi-Fi 802.11b/g

Profili Bluetooth BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

- Display:
 - Tipo: LCD retroilluminato a LED, trasriflettente
 - Dimensioni: 4,2" (diagonale)
 - Luminanza: 280 cd/m²
 - Risoluzione: 480x640

CERTIFICAZIONI

Certificazione Classe B Parte 15, 22, 24 certificazione FCC (USA), approvazione IC (Canada), approvazione marchio CE, approvazione A-Tick (Australia, Nuova Zelanda), approvazione KC per palmare (Corea), approvazione ICASA (Sudafrica), GOST-R & DoC, certificazioni Importer, autorizzazioni Cryptographic e Radop Import (Russia). Il palmare Geo 7X con software Trimble Access è certificato PTCRB e può funzionare su reti supportate che non richiedono la certificazione della portante. Le approvazioni del tipo di Bluetooth e Wi-Fi sono specifiche per paese. Il palmare Geo 7X con software Trimble Access possiede le approvazioni Bluetooth e Wi-Fi negli Stati Uniti e nella maggior parte dei paesi europei.

INFORMAZIONI SUL RICICLAGGIO

Per istruzioni e maggiori informazioni sul riciclaggio del prodotto andare su www.trimble.com/environment/summary.html.



Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 Germania

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

