



Serie Geo 7

PALMARE

PRONTO A TUTTO

Il Trimble® Geo 7X fa parte della famiglia dei palmari GNSS della serie Trimble GeoExplorer® integrati, robusti e ad alta precisione. Il Geo 7x permette una raccolta dati più rapida e produttiva, ed è l'ideale per organizzazioni come aziende di pubblici servizi, municipalità e agenzie ambientali, che richiedono soluzioni mobili per la raccolta dei dati e la gestione delle risorse.

Elimina le barriere fisiche per avere successo sul campo

Quando è impossibile occupare fisicamente una posizione per la pericolosità delle condizioni o per problemi di accessibilità, la tecnologia Trimble Flightwave™ integrata nel Geo 7X è ciò che occorre. Utilizzando il telemetro rimovibile del Geo 7, le metodologie di lavoro Flightwave permettono la misura di offset fino a una distanza di 120 m senza riflettore. Le misurazioni Flightwave si integrano direttamente nel software di raccolta dati Trimble. Basta puntare e scattare per ottenere la posizione, anche in presenza di ostacoli come traffico o limiti di accesso per proprietà privata.

La tecnologia di riduzione delle ombre satellitari Trimble Floodlight™ consente di continuare a lavorare quando la ricezione satellitare GNSS è ostruita da alberi o edifici. Ora è possibile lavorare con meno interruzioni e ottenere dati di alta qualità in modo più rapido ed economico.

Raccolta dati intelligente, investimento intelligente

Grazie alla compatibilità con le costellazioni GNSS esistenti e attualmente pianificate, il Geo 7X garantisce rilevamenti GNSS affidabili oggi e negli anni a venire, assicurando la validità nel tempo dell'investimento effettuato.

È possibile ottenere una maggiore precisione dei dati in tempo reale senza dover ricorrere alle tradizionali

infrastrutture di riferimento basate su di una stazione o una rete VRS, grazie alle opzioni per il servizio di correzione Trimble RTX disponibili con Trimble Geo 7X. I servizi di correzione Trimble RTX sfruttano i dati in tempo reale da una rete di stazioni base, per calcolare e fornire correzioni di alta precisione al palmare GNSS praticamente ovunque nel mondo. La gamma di servizi di correzione Trimble RTX offerta con Trimble Geo 7X fornisce dati di posizionamento GNSS ad alta precisione via internet, ovunque siano disponibili comunicazioni cellulari, garantendo così misurazioni accurate da un livello submetrico a centimetrico.

Compatibile con la vasta gamma di software da campo e da ufficio Trimble GIS, il Geo 7X offre soluzioni di raccolta dati e alternative di workflow flessibili e complete: dai software da campo Trimble TerraSync™ e Positions™ ai workflow personalizzabili per la raccolta dati di Trimble TerraFlex™.

Tutto ciò di cui hai bisogno per lavorare

Dotato di un potente processore da 1.0 GHz, 256 MB di RAM, 4 GB di memoria integrata, classificazione IP65 e di un display ottimizzato per l'utilizzo alla luce diretta del sole, il Geo 7X è un dispositivo dalle alte prestazioni per lavorare senza problemi in ogni genere di ambiente. La fotocamera integrata da 5 MP con funzionalità avanzata di zoom e la capacità di geo-tagging consentono di catturare facilmente le informazioni relative ad un asset, evento o sito. Inoltre, grazie al modem cellulare dual-mode integrato, è possibile rimanere connessi e avere accesso continuo via rete e via Internet ai dati delle mappe in tempo reale, ai servizi web-based, a Trimble VRS™ e alle correzioni RTX, nonché agli aggiornamenti dal vivo delle informazioni dal campo.

Con la serie Trimble Geo 7 sarai veramente produttivo. Non importa cosa incontrerai sulla tua strada.

Caratteristiche Principali

- ▶ Acquisizione dei dati asset semplice e produttiva grazie alle misurazioni e mappature da remoto
- ▶ Più posizioni e maggiore precisione in ambienti GNSS difficili
- ▶ Compatibilità con costellazioni GNSS esistenti e pianificate per massimizzare l'investimento
- ▶ Opzioni software flessibili per raccogliere, elaborare e gestire i dati con workflow semplici e connessi



DIMENSIONI FISICHE

Palmare Geo 7X (H x L x P)	234 mm x 99 mm x 56 mm
Palmare Geo 7X con telemetro	1080 g

GNSS, ORIENTAMENTO E DISTANZA¹

Sensore GNSS	Ricevitore e antenna L1/L2 GNSS
Chipset	Trimble Maxwell™ 6 (fino a 220 canali)
Sistemi ²	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight	Si
Protocolli ricevitore	NMEA, TSIP2
Velocità aggiornamento	1 Hz
Tempo per il primo fix	< 45 secondi (normalmente)
Protocolli di correzione in tempo reale	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Precisione in modalità Centimeter in tempo reale ²	
Orizzontale	1 cm + 1 ppm HRMS
Verticale	1,5 cm + 2 ppm VRMS

Precisione in modalità Centimeter in postelaborazione ²	
Orizzontale	1 cm + 1 ppm HRMS
Verticale	1,5 cm + 1 ppm VRMS

Precisione H-Star™ (in tempo reale o in postelaborazione)	10 cm + 1 ppm HRMS
---	--------------------

Precisione codice DGNSS (in tempo reale)	75 cm + 1 ppm HRMS
Precisione codice DGNSS (postelaborato)	50 cm + 1 ppm HRMS
Precisione SBAS	<100 cm

CenterPoint® RTX (via cellulare) ^{1,2,4}	
Orizzontale	4 cm HRMS
Verticale	10 cm VRMS
FieldPoint RTX™ (via cellulare) ^{1,5}	10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (via cellulare) ¹	30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (via cellulare) ¹	50 cm HRMS

Sensori orientamento ⁵	giroscopio 3 assi, magnetometro, accelerometro
Precisione angolare	±1,5°
Precisione inclinazione	±0,5°
Precisione rollio	±0,5°

Sensore distanza	Modulo telemetro laser
Protocolli di comunicazione	NMEA o Trimble
Portata passiva	Fino a 120 m
Portata riflettente	Fino a 200 m
Precisione ³	±0,05 m
Precisione portata	0,01 m

CONNETTIVITÀ DI RETE E WIRELESS

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)

ALIMENTAZIONE E BATTERIA⁴

Tipo	Ricaricabile, rimovibile, agli ioni di litio
Capacità	11,1V 2.500 mAh
Tempo di ricarica	< 4 ore (normalmente)
Utilizzo DGNSS in tempo reale (via 3G/3.5G integrato)	Fino a 7 ore
Utilizzo DGNSS in tempo reale (via Bluetooth)	Fino a 9,5 ore
Utilizzo GNSS autonomo	Fino a 10,5 ore
Utilizzo non GNSS	Fino a 24 ore
Standby	Fino a 50 giorni

CPU DI SISTEMA, MEMORIA E FOTOCAMERA

CPU	Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Memoria	Memoria utente 4 GB + slot SD (fino a 32 GB), 256 MB RAM
Fotocamera	5 MP

DISPLAY E PANNELLO A SFIORAMENTO

Display	4,2" VGA (640 x 480) LED sflettivo
Pannello a sfioramento	Pannello a sfioramento resistente con filtro polarizzatore
Luminosità	280 cd/m ²

SO

Microsoft® Windows® Embedded Handheld versione 6.5 Professional. Inglese (U.S.A.), Cinese (Semplificato), Cinese (Tradizionale), Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Coreano, Spagnolo, Portoghese (Brasiliano), Russo.

REQUISITI DI SISTEMA

La sincronizzazione con PC richiede Windows 7, Windows Vista, o Windows XP Home o Professional con Service Pack 3 o successiva. Alcuni servizi e applicazioni di campo richiedono una connessione internet mobile.

UTILIZZO AMBIENTALE

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
Ingresso acqua/polvere	IP65
Shock funzionale	MIL-STD 810G Metodo 516.6 Procedura I
Caduta	1,22 m
Vibrazioni	MIL-STD 810 G Metodo 514.6 Procedura I

COMPATIBILITÀ SOFTWARE

Fare riferimento all'elenco **Compatibilità del prodotto**.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

1 Precisione e affidabilità possono essere soggette ad anomalie causate da interferenze, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di raccolta dati GNSS consigliate. La precisione in modalità Centimeter specificata può essere ottenuta normalmente per linee base di 30 km o inferiori. La precisione H-Star specificata può essere ottenuta normalmente per linee base di 100 km o inferiori. Le precisioni Centimeter e H-Star specificate possono essere ottenute normalmente entro 2 minuti. L'accuratezza CenterPoint RTX è generalmente raggiunta in 5 minuti in regioni selezionate e in 30 minuti in tutto il mondo. L'accuratezza FieldPoint RTX è generalmente raggiunta in 5 minuti in regioni selezionate e in 15 minuti in tutto il mondo. Le precisioni RangePoint RTX e ViewPoint RTX possono essere ottenute normalmente entro 5 minuti. L'accuratezza RTX ViewPoint è generalmente raggiunta in 5 minuti. L'accuratezza RTX RangePoint è generalmente raggiunta in 5 minuti usando l'antenna esterna e in 10 minuti usando l'antenna interna.

2 Galileo e BeiDou a singola frequenza, non usato per RTK.

3 La precisione specificata si ottiene con l'antenna GNSS Trimble Zephyr™ Modello 2/3. Richiede la serie Geo 7 Centimeter Option.

4 Richiede antenna Zephyr 2 o 3 e opzione CM.

5 I livelli di accuratezza riportati sono confermati solo con antenne Tornado o Zephyr 2 o 3.

6 1-sigma, @ 20 C, con cartoncino grigio Kodak a 50 m.

7 Il tempo effettivo di funzionamento varia in funzione delle condizioni di utilizzo e ambientali.

8 1-sigma. Precisione e affidabilità potrebbero essere soggette ad anomalie dovute a qualità della calibrazione del sensore, temperatura e presenza di interferenze magnetiche locali. Seguire sempre le procedure consigliate per il funzionamento e la calibrazione del sensore.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

NORD AMERICA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA

ASIA-PACIFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

