



# Geo 7 Series

## DO RUKY

### PŘIPRAVEN NA COKOLIV

Trimble® Geo 7X je další z rodiny integrovaných, odolných a vysoce přesných ručních GNSS přijímačů série Trimble GeoExplorer®. Jako efektivní řešení rychlejšího a produktivnějšího sběru dat je Geo 7X ideální pro správce inženýrských sítí, organizace státní a veřejné správy, společnosti z oblasti životního prostředí nebo všechny, kteří využívají mobilní sběr dat pro správu majetku.

#### Eliminujte fyzické překážky

Pokud nelze fyzicky obsadit polohu kvůli nebezpečným podmínkám nebo přednostním výzvám, využijte technologii Trimble Flightwave™ vestavěnou do Geo 7X. Díky odnímatelnému dálkoměru tak určíte polohu objektů až do vzdálenosti 120 m bez odrazného hranolu. Měření Flightwave je přímo zabudované do softwaru sběru dat Trimble - jednoduše zaměříte a stisknete spoušť k získání polohy, i když existují překážky, jako například dopravní či soukromá přístupová omezení.

Trimble Floodlight™ technologie určená k redukcí stínění satelitů Vám umožní pracovat i v obtížném prostředí pod hustým zapojeným porostem nebo mezi budovami, které vytvářejí překážky družicového signálu. Přerušování práce bude nyní mnohem méně a vysoce kvalitní výsledky získáte rychleji a s nižšími náklady.

#### Chytrý sběr dat, chytrá investice

Poskytnutím kompatibility s existujícími a aktuálně plánovanými konstelacemi GNSS Geo 7X poskytuje spolehlivé sledování GNSS dnes i pro nadcházející roky. Zaručuje, že vaše investice bude hodnotná i dlouho do budoucnosti.

Dosáhněte lepší přesnosti v reálném čase bez spoléhání na tradiční infrastruktury závislé na referenčních stanicích nebo použijte síť VRS prostřednictvím Trimble RTX™ korekční služby dostupné s Trimble Geo 7X. Korekční služba Trimble RTX využívá údaje v reálném čase z vybudovaných sítí sledovacích stanic a doručuje velmi přesné údaje o poloze ručnímu GNSS kdekoli na zeměkouli. Rozsah korekčních služeb Trimble RTX nabízených s Geo 7X poskytuje vysoce přesné GNSS polohování prostřednictvím internetu tam, kde je dostupná mobilní komunikace, takže můžete získat přesnost, kterou potřebujete s úrovní na metr až milimetr.

Kompatibilní se širokým polem Trimble GIS a kancelářským softwarem, Geo 7X vám nabízí flexibilní end-to-end řešení pro sběr dat a volby pracovních postupů: od v poli kontrolované Trimble TerraSync™ a polohovacího™ softwaru po personální řešení sběru dat a pracovní postupy s TerraFlex™ softwarem.

#### Vše, co potřebujete k práci

S výkonným procesorem 1.0 GHz, 256 MB RAM, úložištěm 4 GB, hodnocením IP65 a displejem optimalizovaným proti slunečnímu záření. Geo 7X je vysoce výkonné zařízení určené pro náročnou práci, kterou vykonáváte. Vestavěný fotoaparát 5 MP s posíleným provozním zoomem a schopností geo označování se snadno ovládá a poskytuje informace o majetku, události nebo místě. A s vestavěným moderním mobilním duálním módem můžete být neustále připojeni k síti a v reálném čase konzultovat prostřednictvím internetu údaje map, služba na webu, Trimble VRS™ a RTX korekce a přímá aktualizace informací z terénu.

Díky Trimble Geo 7 series budete opravdu produktivní. Nezáleží na tom, co Vám stojí v cestě.

## Klíčové vlastnosti

- ▶ Snadný a produktivní sběr dat s dálkovým mapováním a měřením
- ▶ Zachytí více poloh se zvýšenou přesností v náročných prostředích GNSS
- ▶ Kompatibilní s existujícími a plánovanými konstelacemi GNSS, pro maximální využití investice
- ▶ Flexibilní možnosti softwaru shromažďovat, zpracovávat a spravovat data s jednoduchým připojením pracovních postupů



## ROZMĚRY

Geo 7X do ruky (H x W x D)	234 mm x 99 mm x 56 mm (9,2 in x 3,9 in x 2,2 in)
Geo 7X přijímač s dálkoměrem	1080 g

GNSS, ORIENTACE A VZDÁLENOST<sup>1</sup>

GNSS senzor	L1/L2 GNSS přijímač a anténa
Čipová sada	Trimble Maxwell™ 6 (až 220 kanálů)
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight	Ano
Protokoly přijímače	NMEA, TSIP2
Frekvence zápisu	1 Hz
Studený start	< 45 sekund (typicky)
Protokoly Real-time korekcí	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Přesnost na centimetr v reálném čase <sup>2</sup>	
Horizontální	1 cm + 1 ppm HRMS
Výšková	1,5 cm + 2 ppm VRMS

Post režim zpracování s přesností na centimetr <sup>2</sup>	
Horizontální	1 cm + 1 ppm HRMS
Výšková	1,5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™ přesnost (v reálném čase nebo následně zpracování) . . . 10 cm + 1 ppm HRMS

Kódová přesnost (reálný čas)	75 cm + 1 ppm HRMS
Kódová přesnost (postprocessing)	50 cm + 1 ppm HRMS
SBAS přesnost	< 1m

CenterPoint® RTX (mobilní) <sup>1</sup>	
Polohová	4 cm HRMS
Výšková	10 cm HRMS
FieldPoint RTX™ (mobilní) <sup>1</sup>	10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (mobilní) <sup>1</sup>	30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (mobilní) <sup>1</sup>	50 cm HRMS

Orientační čidla <sup>5</sup>	3osý gyroskop, magnetometr, akcelerometr
Přesnost zaměření	±1,5°
Přesnost sklonu	±0,5°
Přesnost valení	±0,5°

Senzor vzdálenosti	Modul laserového dálkoměru
Komunikační protokoly	NMEA nebo vlastní Trimble
Pasivní odraz	Do 120 m
Reflektivní odraz	Do 200 m
Přesnost <sup>3</sup>	±0,05 m
Přesnost odečtu vzdálenosti	0,01 m

## SÍŤOVÁ A BEZDRÁTOVÁ KONEKTIVITA

GSM/GPRS/EDGE	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev. A	800 / 1900 MHz (Verizon certifikace)
Wi-Fi	802,11 b/g
Bluetooth profily	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

NAPÁJENÍ A BATERIE<sup>4</sup>

Typ	Dobíjecí, vyměnitelná Li-Ion
Kapacita	11,1 V 2,500 mAh
Dobíjecí čas	< 4 hodiny (typicky)
Doba měření DGNS (s integrovaným 3G/3,5G)	Do 7 hodin
Doba měření DGNS (s Bluetooth)	Do 9,5 hodin
Doba měření autonomní GNSS	Do 10,5 hodin
Použití bez GNSS	Do 24 hodin
Standby	Do 50 dní

## SYSTÉMOVÝ CPU, PAMĚT A KAMERA

CPU	Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Paměť	4 GB uživatelská paměť+ SD slot (do 32 GB), 256 MB RAM
Kamera	5 MP

## DISPLEJ A DOTYKOVÝ PANEĽ

Displej	4,2" VGA (640 x 480) LED transflektivní
Dotykový panel	Rezistentní dotykový panel s polarizačním filtrem
Jas	280 cd/m <sup>2</sup>

## OS

Microsoft® Windows® Vestavěná kompaktní verze 6.5 Professional. Angličtina (U.S.), čínština (zjednodušená), čínština (tradiční), francouzština, němčina, italština, japonština, korejšťina, španělština, portugalština (brazilská), ruština.

## SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Synchronizace s PC vyžaduje Windows 7; Windows Vista; nebo Windows XP Home nebo Professional SP 3 a vyšší. Některé polní aplikace a služby vyžadují mobilní přístup k internetu.

## PROSTŘEDÍ

Operační teplota prostředí	-20 °C do 60 °C
Skladovací teplota	-30 °C do 70 °C
Relativní vlhkost	95% nekondenzující
Maximální operační výška	9 000 m
Maximální skladovací výška	12 000 m
Krytí voda/prach	IP65
Funkční šok	MIL-STD 810G Metoda 516.6 Procedura I
Pád	1,22 m
Vibrace	MIL-STD 810 G Metoda 514.6 Procedura I

## KOMPATIBILITA SWARU

Prohlédněte si, prosím seznam **Kompatibility produktů**. ([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

- Přesnost a spolehlivost se mohou měnit kvůli multicestnému šíření signálu, překážkám, geometrii satelitního segmentu a atmosférickým podmínkám. Vždy dodržujte doporučené postupy sběru dat pomocí GNSS. Uvedená přesnost centimetrové verze může být standardně dosažena při délce základny do 30 km. Uvedená přesnost H-Star H-Star lze běžně dosáhnout na základních délkách 100 km nebo méně. Centimetrové přesnosti a přesnosti H-Star lze běžně dosáhnout během 2 minut. Přesnosti pro CenterPoint RTX lze běžně dosáhnout během 5 minut ve vybraných regionech a do 30 minut po celém světě. Přesnosti FieldPoint RTX lze běžně dosáhnout během 5 minut ve vybraných regionech a do 15 minut po celém světě. RangePoint RTX a ViewPoint RTX přesnost je typicky dosažena do 5 minut.
- Specifikovaná přesnost platí s Trimble Zephyr™ Model 2 GNSS anténou. Vyžaduje centimetrovou variantu Geo 7X.
- 1-sigma, @ 20 C, to Kodak šedá karta s 50 m.
- Výdrž baterie se může lišit v závislosti na podmínkách, v nichž bude přístroj použit.
- 1-sigma. Sítě chyb. Přesnost a spolehlivost může být ovlivněna kvalitou kalibrační senzoru, teplotou a přítomností lokálních poruch magnetického pole. Vždy dodržujte doporučené postupy práce a kalibrační senzoru.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.



Kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce Trimble pro bližší informace

## SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Navigation  
Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

## EVROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NĚMECKO

## ASIE - TICHOMOŘÍ

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

© 2013-2016, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazena. Loga Trimble, Globus & Trojúhelník, CenterPoint a GeoExplorer jsou chráněné známky společnosti Trimble Navigation registrované ve Spojených státech a dalších zemích. FieldPoint RTX, Flightwave, Floodlight, H-Star, Maxwell, Positions, RangePoint, RTX, TerraFlex, TerraSync, ViewPoint RTX, VRS a Zephyr jsou chráněné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Značka Bluetooth a loga jsou ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoliv používání těchto značek společností Trimble Navigation Limited podléhá licenčním dohodám. Microsoft a Windows jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky Microsoft Corporation v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků. PN 022516-002E-CZE (02/16)