

# TRIMBLE GEO 7

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

### Technologie Trimble Flightwave s integrovaným dálkoměrem

Snadný a produktivní  
sběr dat s integrovaným  
měřením odsazení

### Technologie Trimble Floodlight pro redukci stínění satelitů

Více dat, snadnější měření  
a zvýšená přesnost  
v nejobtížnějších podmínkách

### Maximalizujte Vaši GNSS produktivitu a buďte připraveni na budoucnost

Využijte stávající a plánované  
GNSS konstelace

### Řešení sběru dat od počátku do konce

Flexibilní možnosti voleb  
sběru, zpracování a  
správy dat

## PŘIPRAVEN NA COKOLIV

Buďte skutečně produktivní s Trimble® Geo 7.  
Nezáleží na tom, co Vám stojí v cestě.

### Eliminujte fyzické překážky

Geo 7X nabízí dvě výkonné technologické inovace,  
abyste zůstali produktivní, i když jde do tuhého.

Pokud není možné zaměřit polohu prvku přímo,  
použijte Trimble Flightwave™ technologii. Flightwave  
pracovní postupy jednoduše integrují měření  
z laserového dálkoměru Geo 7 přímo s Trimble  
polním softwarem. Uživatel může pomocí přímo  
měřeného odsazení zaměřovat prvky i v nedostupném  
nebo nebezpečném prostoru a uspořit každodenně  
mnoho času.

Trimble Floodlight™ technologie Vám umožní pracovat  
i v obtížném prostředí s překážkami, zapojeným  
porostem a slabým signálem satelitů.

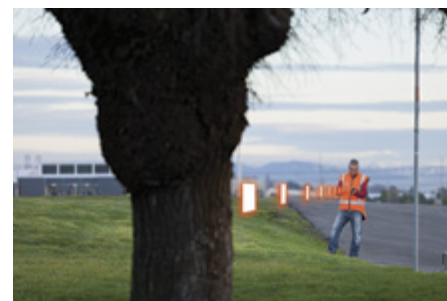
### Chytrý sběr dat

Díky kompatibilitě se stávajícími i plánovanými GNSS  
konstelacemi má Geo 7X schopnost maximalizovat  
produktivitu tím, že bude vždy spolehlivě měřit, dnes  
i v budoucnosti.

Výběrem z celého spektra Trimble polního  
a kancelářského GIS software Vám Geo 7X poskytne  
flexibilní řešení pro sběr dat a možnost volby  
pracovního postupu. Od polního Trimble TerraSync™  
a Positions™ software až po uživatelsky definovatelné  
pracovní postupy sběru dat s Trimble TerraFlex™  
software. Buďte produktivní, pracujte způsobem,  
jakým chcete.

### Vše, co potřebujete k práci

Lepší a rychlejší fotoaparát, vyšší výkon a mnohem  
více — to vše Vám umožní pokračovat v práci.  
Soustředte se na cíl, ať už je jakýkoliv, s Trimble  
Geo 7X.



## ROZMĚRY

Geo 7X přijímač (V x Š x H)	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
Chipset	220 kanálů Trimble Maxwell™ 6
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
SBAS+	Ano
Floodlight	Ano
Protokoly přijímače	NMEA, TSIP2
Frekvence záznamu	1 Hz
Studený start	< 45 seconds (typicky)
Protokoly Real-time korekcí	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx
Přesnost v reálném čase Centimetrová verze <sup>2</sup>	
Polohová	1 cm + 1 ppm HRMS
Výšková	1.5 cm + 2 ppm VRMS
Postprocesní přesnost Centimetrová verze <sup>2</sup>	
Polohová	1 cm + 1 ppm HRMS
Výšková	1.5 cm + 1 ppm VRMS
Přesnost H-Star™ verze	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

Senzory orientace	3-osé gyro, magnetometr, akcelerometr
Přesnost směru	1.5°
Přesnost sklonu	0.5°
Přesnost náklonu	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	802.11b/g
Bluetooth profily	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

## VÝDRŽ A BATERIE<sup>4</sup>

Typ	Dobíjecí, vyměnitelná Li-Ion
Kapacita	11.1V 2,500 mAH
Dobíjecí čas	< 4 hodiny (typicky)
Doba měření DGNSS (s integrovaným 3G/3.5G)	Do 7 hodin
Doba měření DGNSS (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, PAMĚŤ 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 PANEL

Dispej	4.2" VGA (640 x 480) LED transflektivní
Dotykový panel	Resistivní dotykový panel s polarizačním filtrem
Jas	280 cd/m <sup>2</sup>

## OS

Microsoft® Windows® Embedded Handheld verze 6.5 Professional.  
English (U.S.), Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), French, German, Italian, Japanese, Korean, Spanish, Portuguese (Brazil), Russian.

## 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° do 60° C (-4° do 140° F)
Skladovací teplota	-30° do 70° C (-22° do 158° F)
Relativní vlhkost	95% nekondenzující
Maximální operační výška	9,000 m (29,000 ft)
Maximální skladovací výška	12,000 m (40,000 ft)
Krytí voda/prach	IP65
Funkční šok	MIL-STD 810G Metoda 516.6 Procedura I
Pád	1.22 m (4 ft)
Vibrace	MIL-STD 810 G Metoda 514.6 Procedura I

## KOMPATIBILITA SOFTWARE

Nahlédněte prosím do seznamu **kompatibility produktů**.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

© 2013, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazena. Název Trimble, Globus a logo Trimble a GeoExplorer jsou obchodními značkami společnosti Trimble Navigation Limited, registrované ve Spojených státech a dalších zemích. Flightwave, Floodlight, H-Star, Positions, TerraFlex, TerraSync, a Zephyr jsou ochranné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Značka Bluetooth a logo 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 022516-002A-CZE (11/13)

- <sup>1</sup> 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 30km. Uvedená přesnost H-Star verze může být dosažena při délce základny do 100km Centimetrová a H-Star přesnost je typicky dosažena do 2 minut.
- <sup>2</sup> Specifikovaná přesnost platí s Trimble Zephyr™ Model 2 GNSS anténou.
- <sup>3</sup> 1-sigma, @ 20 C, to Kodak šedá karta z 50 m.
- <sup>4</sup> Výdrž baterie se může lišit v závislosti na podmínkách, v nichž bude přístroj použit.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.



CE 0682



## 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