

GEOPROSTOROVÁ
ŘEŠENÍ

TRIMBLE GEODETICKÉ GNSS SYSTÉMY

ŠPIČKOVÁ GNSS ŘEŠENÍ

Díky zkušenostem a odborným znalostem s GNSS technologiemi nabízí Trimble spolehlivé GNSS geodetické řešení, které splňuje veškeré náročné požadavky. Více jak 30 let udává Trimble standardy v pozičních technologiích.

Tato tradice pokračuje i dnes a bude pokračovat i v budoucnu.

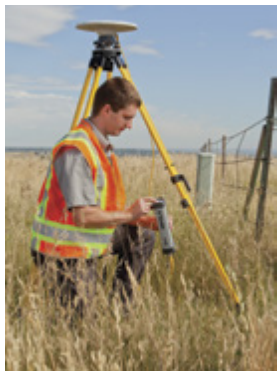


TRIMBLE GNSS PŘIJÍMAČE: ŘEŠENÍ PRO VAŠE VÝZVY V TERÉNU

ŠPIČKOVÁ GNSS ŘEŠENÍ - NAVRŽENO PRO GEODETY

Výkonná technologie, na kterou se můžete spolehnout...Bez ohledu typ výzvy

Je jedno, zda zaměřujete v obtížném terénu, finišujete s vytyčením před západem slunce nebo zaměřujete silnici v nepolevujícím vedru.



Trimble nabízí úplné portfolio GNSS geodetických řešení, se kterými zdoláte všechny výzvy.

Trimble nabízí přesně ty GNSS možnosti, které profesionální geodeti vyžadují. Ať už potřebujete bezdrátové pohodlí, které poskytují integrované systémy Trimble, flexibilitu modulárních systémů Trimble nebo jednoduchost ručního měření bodu, Trimble má pro Vás řešení.

Jednoduše si zvolte konfiguraci GNSS systému, který bude nejlépe vyhovovat Vaším aplikacím a zakázkám.

MŮŽETE BÝT NEJLEPŠÍ

V každé etapě projektu zaměřování Vám řešení Trimble zajišťují optimální efektivitu a maximální spolehlivost při práci:

- Využijte maximální produktivitu díky nejlepší GNSS technologii na trhu
- Shromáždíte více dat za kratší dobu prostřednictvím podpory GNSS a množství výkonných funkcí, včetně technologií Trimble HD-GNSS a Trimble 360
- Omezíte práci díky funkcím kontroly kvality, jako je technologie Trimble® SurePoint™
- Díky snadno ovladatelnému polnímu softwaru využijete svůj GNSS přijímač na maximum.

Integrované geodetické řešení

Kombinuje technologie měření Trimble pro lepší výsledky v terénu. Přijímače Trimble GNSS dokonale kombinují celou sestavu zaměřovacích systémů Trimble. Ať už zaměřujete se svou optickou stanicí nebo dokumentujete pracoviště pomocí Trimble V10 imaging roveru, všechna Trimble řešení bezproblémově integrují jak práci v terénu tak v kanceláři, a to díky kancelářskému softwaru Trimble Business Center.



GNSS systémy pro veškeré aplikace

Trimble geodetické systémy jsou založeny na prověřeném a spolehlivém hardwaru, uzpůsobitelném softwaru a službách. Můžete je použít v široké škále oblastí včetně:

- Architektura
- Katastrální měření
- Bodová pole & inženýrská geodézie
- Seismografie, průzkum ložisek a přírodních zdrojů
- Topografie
- Důlní měřičství
- Inženýrské sítě & doprava

Pokročilé geodetické technologie

Po více než 30 let společnost Trimble vyvíjela GNSS technologie, které značně pokročily v geodetických možnostech, umožňují efektivní a přesné zachycení dat v terénu.

Procesor Trimble HD-GNSS poskytuje přesnější odhady chyb než tradiční GNSS procesory. Obzvláště v náročném prostředí. Znatelné snížení konvergenční čas stejně jako vysoká spolehlivost a přesnost polohy umožňují geodetům získat rychle spolehlivá data.

Zaintegrovaná do přijímače iR10, technologie Trimble SurePoint Vám umožní rychlejší měření, lepší přesnost a vyšší kvalitu kontroly. Trimble kontroler zobrazuje elektronickou bublinu, takže máte všechny informace o měření na jednom místě. Systém je také schopen kompenzovat až o 15° naklonění výtyčky, takže můžete snadno změřit body, které byly dříve nedostupné.

Už nikdy Vás nebudou rušit výpadky připojení. Využití celosvětové sítě Trimble GNSS referenčních stanic a satelitních datových spojů, Trimble xFill integrovaný v R10 a NetR9 dokonale vyplňuje mezery ve Vašem RTK nebo VRS korekčním streamu při přerušení připojení po dobu až pěti minut najednou. V kombinaci s využitím CenterPoint RTX bude geodetická úroveň přesnosti zachována po nekonečnou dobu.

INTEGROVANÉ GNSS SYSTÉMY

Trimble integrované systémy R10, Trimble R8s a Trimble R2 propojují GNSS přijímač, anténu, rádio/modem a baterii do jediného kompaktního přijímače. Tato populární konfigurace poskytuje geodetům nejmodernější GNSS technologie v uživatelsky přívětivém systému, který je lehký, odolný a bezkabelový.



Trimble R10

Více než GNSS

Navržena pro ještě lepší efektivitu, ztělesňuje nová Trimble R10 příští generaci GNSS měření. S výkonnými novými technologiemi překračujícími kompletní GNSS podporu Trimble R10 umožňuje geodetům získávat data ještě spolehlivěji – nezávisle na zakázce.

- Procesor Trimble HD-GNSS umožňuje geodetům měřit body rychleji.
- Technologie SurePoint zcela kompenzuje naklonění výtyčky. Pohodlně lze změřit body, které by byly jinak nedostupné, a to s dokonalým zajištěním kvality.
- Technologie Trimble xFill™ umožňuje zredukovat prostoje v terénu, s nepřetržitým pokrytím RTK během výpadků připojení ze základny sítě RTK nebo VRS™.
- Výkonné 440 kanálové řešení s technologií Trimble 360 poskytuje nejpokročilejší sledování družicových signálů.
- Trimble CenterPoint® RTX poskytuje GNSS korekce prostřednictvím satelitního nebo internetového připojení s nebývalou rychlostí a přesností pro PPP řešení.
- Ergonomický design pro snadnější a komfortnější obsluhu.
- Bezproblémové vestavění V10 imaging roveru a pozičních senzorů totální stanice S-Series.
- Spolehlivost se softwarem Trimble Access™ a kontrolerem TSC3, Tablet, Slate nebo Trimble CU pro nejvýkonnější řešení na trhu.

Výkonný software zpracování

Trimble Business Center - software do kanceláře

Po návratu do kanceláře snadno přenesete data z terénu na Trimble Business Center. Spolehlivá úprava, zpracování, nastavení a kvalitní kontrola nashromážděných dat. Zvolte edici softwaru Trimble Business podle toho, jakou úroveň zpracování dat potřebujete. Přidejte kvalitní moduly jako Pokročilé zpracování nebo Fotogrammetrie, pokud provádíte integraci s Trimble V10. Bez ohledu na to, jaké Trimble řešení používáte v terénu, můžete se spolehnout, že kancelářský software Trimble Business Center Vám pomůže dosáhnout špičkových výsledků.

Trimble R8s

Nakonfigurováno pro dnešek. Nastavitelné pro zítřek.

GNSS přijímač Trimble R8s je flexibilní a nastavitelný systém, který nabízí všechny funkce a výhody, které se očekávají od přizpůsobitelného systému.

Jednoduše zvolte nastavení podle toho, zda budete přijímač používat v terénu nebo zda je určen pro statické GNSS měření s postprocesním zpracováním GNSS primárních údajů v kanceláři nebo zda budete přijímač používat jako základní stanici nebo přijímací vůz či jako kombinaci obou. Poté, co jste zvolili úroveň nastavení, lze přidat dodatečné konkrétní funkce k dalšímu rozšíření funkčnosti přijímače.

Každý přijímač Trimble R8s má následující vybavení:

- Výkonné 440 kanálové řešení s technologií Trimble 360 poskytuje nejpokročilejší sledování družicových signálů
- Komplexní podpor všech stávajících a plánovaných GNSS sestav a rozšiřujících systémů
- Možnosti flexibilní bezdrátové komunikace pro připojení ke kontroléru
- Jednoduchá integrace s Trimble totálními stanicemi a Trimble V10 roverem
- Kompatibilní s geodetickým softwarem Trimble Access na Trimble TSC3, Tablet, Trimble CU nebo Slate - skvělé řešení do terénu
- Snadné použití Android aplikace Trimble DL ukládání dat pro pohodlné následné zpracování dat

Trimble R2

Univerzální přijímač, který pracuje stejně tvrdě jako Vy.

Díky spolehlivé technologii Trimble a kompaktnímu a odolnému designu můžete s Trimble R2 GNSS přijímačem pracovat tak, jak potřebujete. Umožňuje flexibilně nastavit řešení podle úrovně přesnosti a výkonu odpovídající příslušné aplikaci. Je to inteligentní, snadné řešení pro geoprostorové aplikace, od vyměřování výtyček po měření na silnicích, v dolech nebo na staveništích a mnohem více.

Trimble R2 přijímač GNSS:

- Umožňuje zvolit přesnost měřidla pro určování polohy na centimetr
- Poskytuje maximální kvalitu dat prostřednictvím Trimble Maxwell™ 6 čipů s 220 kanály a vynikající GNSS technologie
- Podporuje mnohočetné konstelace satelitů a korekční zdroje buď přes síťové nebo satelitní (L-Band) připojení pro přesné údaje na jakémkoli místě
- Zahrnuje korekční služby Trimble RTX poskytující vysoce přesné polohy kdekoli, bez potřeby základní stanice nebo sítě VRS
- Jedno spouštěcí tlačítko a kompaktní zaoblená konstrukce umožňují rychlé nastavení, při namontování kdekoli, na výtyčce, v batohu na zádech nebo na vozidle



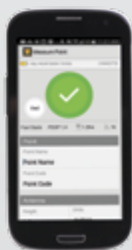
TRIMBLE ŘEŠENÍ DO TERÉNU

Poznejte všechny možnosti Trimble GNSS systému

Trimble poskytuje geodetům úplné řešení pro veškeré práce v terénu. S řešeními Trimble do terénu získáte potřebná data rychleji a zlepšíte svoji konkurenceschopnost díky zvýšené produktivitě a jednoduchému přístupu k novým, specializovaným aplikacím.

Trimble kontrolery

Trimble kontroléry, včetně Tabletů, TSC3, Trimble CU a Slate jedinečným způsobem podporují Vaše pracovní potřeby. Nastavení a doručení dat je rychlé a efektivní díky intuitivnímu rozhraní Windows, rozsahu připojení a komunikačních možností. Můžete provádět výpočty, vytvářet zprávy na Trimble kontroléru a snadno odesílat a přijímat soubory přes Internet - to vše, i když jste stále v terénu. Pokud shromažďujete statické GNSS primární údaje k účelům pozdějšího zpracování, aplikace Trimble DL poskytuje jednoduché a snadno ovladatelné mobilní rozhraní pro chytré telefony a tablety se systémem Android.



Polní software Trimble Access

Software Trimble Access nabízí četné funkce a možnosti jak výrazně zlepšit efektivitu. Efektivní workflow, na silnicích, monitorování, v dolech nebo tunelech, provede pracovníky běžnými typy projektů a umožní jim provést práci rychleji s menším množstvím okolních rozptýlení. Pracovní postupy v Trimble Accessu mohou být upraveny, aby vyhovovaly Vaším požadavkům.



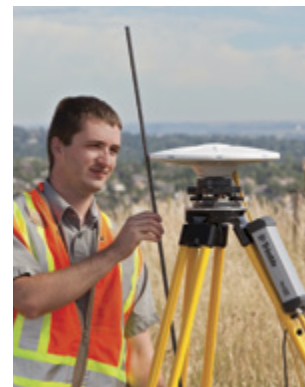
MODULÁRNÍ TRIMBLE GNSS SYSTÉM

Trimble NetR9 Geospatial

Komplexní GNSS modularita

Trimble NetR9⁺ Geospatial je GNSS přijímač navržený tak, aby geodetům poskytoval maximální funkčnost a flexibilitu. Kombinace technologií Trimble integrovaných do NetR9 Geospatial je naprosto jedinečná a velmi kompletní.

- Tento modulární přijímací systém obsahuje všechny tyto technologie: Trimble technologie HD-GNSS, Trimble CenterPoint RTX, Trimble xFill a Trimble 360.
- Trimble NetR9 Geospatial podporuje širokou řadu režimů s vysokou poziční přesností, včetně mobilní základny v terénu nebo RTK a RTX rover, a to s výrazně zkrácenou dobou konvergence.



Trimble R7

Kompletní modulární systém

Trimble R7 přijímač nabízí pokročilou GNSS podporu v modulárním provedení, které využívá externí GNSS anténu pro větší svobodu přizpůsobení, v závislosti na aplikaci.

- Moderní 72-kanálový systém s technologií sledování družic Trimble R-Track™.
- Lze používat na výtyčce jako rover nebo jako základnu s externím vysoce výkonným UHF rádiem.
- Napáříte s Trimble Access a kontrolerem TSC3 nebo Trimble Tabletem pro optimální řešení v terénu.

Trimble R5

Modulární, odolná, spolehlivá

Díky Trimble R5 si můžete vzít to nejlepší z Trimble GNSS technologií, ať půjdete kamkoli.

- Modulární 72-kanálová konfigurace s technologií Trimble R-Track a možností výběru GNSS antén Vám dávají úplnou kontrolu.
- Odolná konstrukce zvládne i nejnáročnější prostředí.
- Napáříte s Trimble Access a kontrolerem TSC3 nebo Trimble Tabletem pro ideální řešení v terénu.



Trimble CenterPoint RTX

Trimble CenterPoint RTX zaručí RTK úroveň přesnosti kdekoli na světě, bez použití místní základny nebo sítě Trimble VRS. Měření s využitím korekcí doručených satelity nebo přes internet v oblastech, kde nejsou dostupné pozemní korekce. Při geodetickém měření velké vzdálenosti v odlehlé oblasti, jako potrubí nebo užitného práva cesty, CenterPoint RTX eliminuje potřebu neustále přesouvat nebo zachovávat základnovou stanici.

RUČNÍ SYSTÉM: VYSOKÁ PŘESNOST MĚŘENÍ + RUČNÍ BOD MĚŘENÍ

Ruční systémy Trimble GNSS nabízejí vysokou přesnost pohyblivých výtyčků a praktickou možnost ručního sběru dat s pozicí RTK.

Trimble Geo 7X se softwarem Trimble Access

Nové možnosti pro výběr workflow

Robustní Trimble Geo 7X s Trimble Access je kompletním řešením pro geodety a inženýry, navrženým jak pro snadnější, efektivnější a flexibilnější přesné geodetické měření, tak ruční měření bodu.

- Vyhrazené síťové řešení rover je vhodné pro všechny potřeby geodetických měření.
- Odnímatelný dálkoměr - jednoduché zaměření a určení pozice.
- Lze namontovat na geodetickou tyč s externí anténou pro přesný geodetický stupeň. Mimo to snadné přepnutí na integrovanou anténu pro ruční zaměření bodu se snadným přístupem k funkcím jako integrovaná kamera.
- Software do terénu Trimble Access nabízí příjemné a snadno použitelné rozhraní, které může zajistit produktivitu v reálném čase nebo Vám pomůže shromáždit GNSS data pro následující zpracování se softwarem Trimble Business Center.



TRIMBLE V10 IMAGING ROVER

Trimble V10 Imaging Rover s technologií Trimble VISION™ je integrovaný kamerový systém, který přesně zachycuje digitální panorama 60 MP o rozsahu 360 stupňů pro kvalitní vizuální dokumentaci a měření okolního prostředí. Trimble V10 umožňuje zachytit více kritických informací, které lze přeměnit v rozšířené, bohaté geoprostorové výstupy.

- Celkem 12 kalibrovaných kamer, sedm panoramatických a pět směřujících dolů, poskytuje dokumentaci o místě, kterou lze využít k vytvoření fotogrammetrických měření.
- Zachycení panoramat, prohlížení obrázků a ukládání poznámek s použitím softwaru do terénu Trimble Access.
- V terénu používejte Trimble V10 i k vizuálnímu pozorování a zachycení celého místa pracoviště. V kanceláři Trimble Business Center nabízí nástroje blízké fotogrammetrie k provedení geodetických měření obrazových funkcí a přípravě bohatých výstupů.
- Export shromážděných obrázků na SketchUp® k vytvoření robustních 3D modelů budov, mostů a mnoha dalších objektů.
- Snadno se integruje s Trimble R10 a R8s GNSS přijímačem nebo totální stanicí Trimble S-Series nebo je možné použití bez pozičního přijímače.



	INTEGROVANÉ PŘIJÍMAČE			MODULÁRNÍ SYSTÉM			RUČNÍ SYSTÉM
	Trimble R10	Trimble R8s	Trimble R2	NetR9 geoprostor	Trimble R7	Trimble R5	Geo7X
GNSS Měření	V reálném čase (RTK/VRS/RTX) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS/RTX) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS) a postprocesní	V reálném čase (RTK/VRS) a postprocesní
Technologie sledování signálů	Trimble 360	Trimble 360	R-Track	Trimble 360	R-Track	R-Track	R-Track
Počet kanálů	440	440	220	440	72	72	220
Typ řešení	HD-GNSS	Fix/Float	Fix/Float	HD-GNSS	Fix/Float	Fix/Float	Fix/Float
xFill	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
RTX	Ano	Ne	Ano	Ano	Ne***	Ne	Ne
SurePoint	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
UHF rádio	Vysílač & přijímač*	Vysílač & přijímač*	Přijem	Externí	Přijímač pouze (externí pro vysílání)	Přijímač pouze (externí pro vysílání)	Ne
Modem	Ano	Ano*	Externí	Externí	Externí	Externí	Ano
WiFi	Ano	Ne	Ano	Ne**	Ne	Ne	Ano
Bluetooth	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Paměť	4 GB	56 MB	48 MB	8 GB	Vyjímatelná****	Vyjímatelná****	4 GB
Anténa	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Externí	Externí	Externí	Integrovaná i externí
Kamera	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	5 MP
Webové uživatelské rozhraní	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Integrované měření	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
GPS	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
GLONASS	Ano	Ano*	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Galileo	Ano	Ano*	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
BeiDou	Ano	Ano*	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
BeiDou-pouze RTK/PP	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
SBAS	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Baterie v přijímači	Jedna, vyjímatelná	Jedna, vyjímatelná	Jedna, vyjímatelná	Jedna, interní	Dvě, vyjímatelné	Dvě, vyjímatelné	Jedna, vyjímatelná
Polní software	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate* nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android)	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android)	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android), TerraSync, TerraFlex	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android), přední panel	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android)	Trimble Access (Tablet, TSC3 nebo Trimble CU), Trimble DL App (zařízení Android)	Trimble Access (přímo v přijímači)

* PODLE KONFIGURACE

*** OMNISTAR SCHOPNÝ

** ETHERNETOVÝ PORT

**** KOMPAKTNÍ FLASH

SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY
+49-6142-2100-0 Telefon
+49-6142-2100-550 Fax

ASIE - PACIFIK

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR
+65-6348-2212 Telefon
+65-6348-2232 Fax

