



02. 07. 2018

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. **Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. **Prodávající:** **GEOTRONICS Praha, s.r.o.**
Sídlo: Pikovická 206/11, 147 00 Praha 4
Zastoupený: Ing. David Jindra, CSc., jednatel
bank. spojení: Oberbank AG
číslo účtu: 2000008423/8040
IČO: 48027014
DIČ: CZ48027014
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 14315

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledku zadávacího řízení podlimitní veřejné zakázky realizované dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „Dodávka GNSS přijímače v rámci projektu EVA4.0.“ tuto kupní smlouvu na dodávku GNSS přijímače (dále jen „**smlouva**“)

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávající dodat kupujícímu GNSS přijímače vč. všech součástí, příslušenství a dokladů nezbytných k jeho řádnému užívání (dále jen „zboží“) a poskytnout kupujícími s tím spojené služby, zejména zajištění dopravy do místa plnění dle čl. III této smlouvy, montáže v místě plnění a ekologické likvidace obalového materiálu a jiného odpadu vzniklého v důsledku dodávky a montáže zboží, a to v rozsahu a za podmínek

stanovených touto smlouvou. Předmětem této smlouvy je dále závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k řádně dodanému a kupujícím převzatému zboží. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek kupujícího řádně dodané zboží od prodávajícího převzít a za převzaté zboží uhradit prodávajícímu kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

- 2.2. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu do 3 týdnů od účinnosti smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je 1. pp budovy Fakulty lesnické a dřevařské, v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, kontaktní osobou je prof. Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D., svoboda@fld.czu.cz, tel.: 731 064 650.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží dle zboží dodané dle této smlouvy a její přílohy a za podmínek v této smlouvě uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 243.600,- Kč bez DPH (slovy: dvě stě čtyřicet tři tisíce šest set korun českých), tj. 294.756,- Kč vč. DPH (slovy: dvě stě devadesát čtyři tisíce sedm set padesát šest korun českých).
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré poplatky a další náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, zejména náklady na dopravu do místa plnění uvedeného v čl. III. této smlouvy, náklady na montáž v místě plnění, odvoz a 1x ekologickou likvidaci obalových materiálů a jiného odpadu vzniklého v důsledku dodávky a montáže, náklady spojené s případným odstraněním vad dodaného zboží, zajištěním záručního servisu apod.
- 4.4. Prodávající prohlašuje, že kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 4.5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: **"Excelentní**

Výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci" s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000803" financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.8. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.9. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy a její přílohy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést krátké zaškolení obsluhy při předání zboží. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží v místě plnění.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího na základě předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.

5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu či jinou újmu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.

5.7. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

jméno a příjmení: Ing. David Jindra, CSc.
e-mail: david_jindra@geotronics.cz
tel.: 603 506 014

5.8. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

jméno a příjmení: Ing. Martin Prajer, Ph.D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: 603 421 914

nebo

jméno a příjmení: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: 602 298 240

5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím.

6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 30 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady kupujícím do jejího odstranění prodávajícím.

6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

6.5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.

6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. VI. bodu 6.2 této smlouvy.

- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně vadné části plnění.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. VI. bodu 6.2 této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody či jiné újmy v plné výši.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran;
 - b) písemnou výpověď;
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo příslušných právních předpisech. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 kalendářních dnů po dni splatnosti příslušné faktury;

- b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícího na neplnění této smlouvy;
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či v rozporu s právními předpisy.
- 8.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody či jiné škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.7. Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy je prodávajícím zpracovaná příloha s názvem Technická specifikace předmětu plnění.
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 02.07.2018

V Praze dne 20.6.2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
GEOTRONICS Praha, s.r.o.



.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Geotronics Praha

GEOTRONICS Praha, s.r.o.
Pikovická 11, 147 00 Praha 4
IČ: 48027014 DIČ: CZ48027014

.....
Ing. David Jindra, CSc., jednatel

Technická specifikace předmětu plnění

VZ: Dodávka GNSS přijímače v rámci projektu EVA4.0.

Název přístroje: GNSS přijímač **Trimble R1**

Počet kusů: 4, záruka 2 roky

Použití přístroje:

Přesné zaměřování polohy za pomoci satelitního systému GNSS. Práce s danými daty o poloze v režimu v reálném čase a jejich přenos do zařízení pracujícím s operačním zařízením Windows 10.

Vlastnosti přístroje:

Zařízení pro zaměření polohy pomocí satelitního systému GNSS.

Zpracování signálů GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS

Přijímací senzor L1/G1 GNSS, 44 paralelních kanálů

Protokol přijímače NMEA 0183 v 4.00, binární

Zpracování korekcí SBAS, ViewPoint RTX, VRS, CZEPOS...

Možnost užití protokolů korekcí v reálném čase – CMR, CMR+, CMRx

Přesnost měření polohy SBAS pod 1 m

Základní technické specifikace:

Hmotnost 0,187 kg

Odolnost proti prachu a vodě ... IP65

Odolnost proti pádu, vibracím, relativní vlhkosti ... MIL-STD 810G

Operační teplotní rozsah ... + 60° až – 20 °C

Pouzdro pro umístění na opasku, pouzdro pro uchycení na tyčce

Možnost umístění v kapsičce u košile apod.

Ovládání jedním tlačítkem a dvěma LED kontrolkami

Konektivita Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0

Podpora platform Windows 7.0 a vyšší, WEHH, Android 4.1 a vyšší, iOS 7 a vyšší

Příslušenství – popis a technické provedení:

Ke každému zařízení bude dodán ochranný obal, umožňující umístění na opasku.

Ke každému zařízení bude dodán ochranný obal, umožňující umístění na tyčce.

Ke každému zařízení bude dodána power banka o hmotnosti do 0.5 kg umožňující práci po dobu minimálně 6 dní (6-hodinový provoz) bez možnosti nabíjení v elektrické síti.

Se zařízením bude dodán:

- záruční list, technická specifikace, návod na obsluhu.

Trimble R1 GNSS PŘIJÍMAČ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Malý, odolný, lehký a zcela mobilní GNSS přijímač

Kompatibilní s bohatou škálou zařízení pro sběr dat

Bluetooth konektivita s přístroji Trimble i chytrými zařízeními

Vysoká přesnost měřených dat

Flexibilní a profesionální sběr dat kdekoli

BUĎTE PŘESNÍ

Trimble® R1 je odolný, kompaktní a lehký GNSS přijímač, který poskytuje prostřednictvím Bluetooth komunikace přesné polohové informace jakémukoliv mobilnímu zařízení. Přijímač byl vytvořen pro mapování a GIS v mnoha oborech a odvětvích nejrůznějšího zaměření. Trimble R1 je samostatný přijímač, umožňující sběr vysoce přesných dat se zařízením, které běžně používáte – moderní chytré zařízení jako je mobilní telefon, tablet nebo tradiční přístroj pro sběr dat.

LEPŠÍ URČENÍ POLOHY S JAKÝMKOLIV ZAŘÍZENÍM

Přijímač Trimble R1 je řešením pro uživatele vyžadující vysokou přesnost měřených dat s využitím vlastního zařízení. Nezáleží na tom, co používáte – od iOS po Android bude sběr dat pro GIS hračkou. Trimble R1 Vám umožní snadno dosáhnout vyšší přesnosti, než dosáhnete se samotným chytrým telefonem nebo tabletem.

Protože je Trimble R1 kompatibilní s mnoha různými přístroji, maximalizuje Vaše současné technologické investice a zajišťuje spolehlivá a přesně naměřená data. Investice do Trimble R1 povýší Vaše chytré zařízení a navíc je můžete kdykoli sdílet s různými přístroji. Díky tomu Vám nejen ušetří peníze, ale také zaručí produktivitu a efektivitu práce.

PROFESIONÁLNÍ SBĚR DAT KDEKOLIV

Díky schopnosti podporovat více satelitních systémů včetně GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou, poskytuje Trimble R1 skutečně globální řešení. Přesné GNSS souřadnice získáte již v reálném čase bez nutnosti postprocesního zpřesnění – to vám umožní zdroje korekčních dat SBAS, VRS nebo RTX. Trimble R1 tak využijete pro měření s požadovanou vysokou přesností a spolehlivostí kdekoli na světě.

Pro submetrovou přesnost umí Trimble R1 volitelně využít službu Trimble ViewPoint RTX*. Tato služba umožní ve spojení s Trimble R1 dosažení submetrové přesnosti díky mobilnímu internetovému připojení nebo díky přímo zpracovanému satelitnímu korekčnímu signálu, a to dokonce i v nedostupných lokalitách.

PODPOŘTE SVOJE KAŽDODENNÍ PRACOVNÍ POSTUPY V GIS

Trimble R1 lze flexibilně integrovat do ustálených pracovních postupů pomocí Trimble Mapping & GIS softwaru – Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ a Trimble Positions™ nebo s aplikacemi třetích stran. Bez ohledu na to, jaké zařízení používáte, s Trimble profesionálním softwarem pro sběr dat si můžete být jisti, že Váš GIS obsahuje kvalitní data, kterým můžete důvěřovat.

PŘIPRAVEN PRO PRÁCI STEJNĚ JAKO VY

Váží pouze 187 gramů a s rozměry 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm může být Trimble R1 kdykoli a kdekoli s Vámi. Přijímač můžete nosit všude s sebou při veškerém sběru dat nebo např. správě majetku. Přijímač může být namontován na tyčce, přenášen v kapse u vesty nebo v pouzdru na opasku - vždy se přizpůsobí Vaším potřebám. Vše bude snadné a s Bluetooth připojením i bezdrátově. Navíc díky celodenní výdrži baterie můžete měřit tak dlouho, jak to jen půjde. Velmi odolný přijímač je vyroben dle certifikátu odolnosti MIL-STD-810 se stupněm ochrany IP65. Obstojí, i když půjde opravdu do tuhého.

Flexibilní a praktický, přesný a odolný, inovativní GNSS přijímač Trimble R1 přináší profesionální úroveň sběru dat skutečně každému.



* RTX služba je dostupná prostřednictvím Trimble aplikací.

TECHNICKÝ POPIS

Geotronics Praha

GEOTRONICS Praha, s.r.o.
Pikovická 11, 147 00 Praha 4
IČ: 48027614, DIČ: CZ48027014

Trimble R1 GNSS PRT

GNSS

Typ senzoru	L1/G1 GNSS přijímač a anténa
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanály	44 kanálů, paralelní
Zdroje korekce	SBAS ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 kanály, paralelní
Protokoly přijímače	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Frekvence záznamu	NMEA 0183 v4.00, binární
Studený start	1 Hz
Opětovný start	45 sekund (typický)
Protokoly Real-Time korekce	<2 sekundy
	CMR, CMR+, CMRx
	RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS přesnost ¹	< 100 cm
ViewPoint RTX ¹	50 cm HRMS
Kódová přesnost (reálný čas) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
Maximální rychlost	1,850 kph
Maximální výška	9,000 m

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Port	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (dobíjení/aktualizace firmwaru)
Bluetooth přenos	Class 2 (10 m) iAP2 a 2.1 EDR
Bluetooth frekvence	2,400 GHz–2,485 GHz
Formát dat	Trimble GSOE, Binární
Komunikační LED dioda	Bluetooth status, GNSS, kongované GNSS
Napájecí LED dioda	Napájení, dobíjení (100%), 3 fáze nabíjení baterie (>50%, 15–50%, <15%)

BATERIE A VÝDRŽ

Typ	Integrovaná Lithium-Ion
Kapacita	3,7 V 15 Wh
Výdrž	10+ hodin
Dobíjecí čas	5 hodin (typický, s dodanou nabíječkou)
Výstupní napětí externí antény	3 V DC
Vstupní impedance externí antény	50 Ohmů

PROSTŘEDÍ

Krytí voda/prach	IP65
Teplota (MIL-STD-810G)	
Operační	–20 °C až +60 °C
Skladovací	–30 °C až +70 °C
Pád	MIL-STD-810G Metoda 516.5 Procedura IV 1,2 m na překližku na betonu
Vibrace	MIL-STD-810G Metoda 514.5 Procedura I, Kategorie 24
Relativní vlhkost	MIL-STD-810G Metoda 507.6 95% nekondenzující
Výška	MIL-STD-810G Metoda 500.5
Maximální skladovací výška	12,192 m
Maximální operační výška	9,000 m

MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Váha	187 g (0,4 lb)
Konektor napájení	Micro-B USB female
Konektor externí antény	SMB female

INTERNÍ ANTÉNA

Frekvenční rozsah	GPS L1 a GLONASS L1
-------------------	---------------------

PODPOROVANÉ PLATFORMY

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 a vyšší), Windows (7 a vyšší), WEHH (6.5x)

V SOULADU S

FCC Part 15 (Třída zařazení), CE Mark, RoHS

OBSAH BALENÍ

- Trimble R1 GNSS přijímač
- AC Power adaptér/nabíječka
- USB datový kabel
- Pouzdro na opasek/klip
- Dokumentace

KOMPATIBILITA SOFTWARE

Nahlédněte prosím do seznamu kompatibility produktu.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

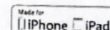
*Made for iPhone a *Made for iPad znamená, že elektronický produkt byl autorizován Apple pro připojení k iPhone nebo iPadu a bylo certifikováno pro splnění technických požadavků společnosti Apple. Společnost Apple není odpovědná za provoz tohoto zařízení ani za jeho soulad s bezpečnostními a regulačními standardy. Vzhledem k tomu, že použití tohoto produktu se liší od použití iPhone a iPad, může ovlivnit bezdrátové spojení.

Part iPhone a Retne jsou obchodní značky Apple Inc., registrované ve Spojených státech a dalších zemích. iPad má registrovanou značku Apple Inc.

1. Přesnost a spolehlivost se mohou měnit kvůli vlivům prostředí a chybám signálu. Doporučujeme používat vzhledem k tomu, že přesnost může být do značné míry dosažena během 10 minut a budou přesnější, než dříve. Pro přesnější výsledky je třeba použít více bodů.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

© 2015 Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazena. Loga Trimble, Galileo a Beidou jsou chráněny právy společnosti Trimble Navigation. Registrace ve Spojených státech a dalších zemích. Provoz Trimble a Trimble jsou ochranné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Značka Bluetooth a logo jsou ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jsou chráněny právy této společnosti. Trimble Navigation Limited je poskytovatelem služeb Windows pro registraci ochranných známek nebo ochranných známek Microsoft Corporation v USA a v ostatních zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím svých příslušných vlastníků. PRT 022516-1270-CZE (05/15)



SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prima Parc 11
65479 Raunheim
NĚMECKO

ASIE - TICHOMOŘÍ

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