

KUPNÍ SMLOUVA
uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. občanského zákoníku

GEFOS a.s.

se sídlem: Kunderatka 17, PSČ 180 82, Praha 8 - Libeň,
jednatel: Ing. Filipem Kobrlem, místopředsedou představenstva
IČ: 256 84 213
DIČ: CZ25684213
bankovní spojení: ČSOB Praha 1, č.ú.: 900102483/0300
zápis v obchodním rejstříku: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B,
vložka 5477
(na straně jedné, dále jen „prodávající“)

a

Česká republika – Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj

se sídlem: Moravské náměstí 1/1, PSČ 601 51, Brno
zastoupená: Ing. Josefem Kamerou, ředitelem
IČ: 00213730
DIČ: CZ00213730
bankovní spojení: ČNB Brno-město, č. ú.: 8120621/0710
(na straně druhé, dále jen „kupující“)

po vzájemné dohodě uzavírají kupní smlouvu:

ČI. I
Předmět kupní smlouvy

- 1.1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá 1 ks GNSS přijímače s RTK roverem a 2 ks totální stanice včetně příslušenství a dokladů, které se k předmětu koupě vztahují, a kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 1.2. Smluvní strany se dohodly, že předmět smlouvy bude mít zejména následující vlastnosti:
- 1.2.1 1 ks GNSS přijímač-geodetický (RTK rover):

a) GNSS senzor-anténa:

- měřicí čip – Smart track, odolný proti multi-path efektu, minimálně 320 kanálů,
- GNSS měření dvoufrekvenční GPS, Glonass, s možností licenčního rozšíření na Galileo a BeiDou,
- možnost měření RTK, xRTK a post-processing,
- odolnost proti prachu a vodě – IP 68,
- Bluetooth spojení s kontrolerem,
- integrovaný GSM/UMTS/LTE modem,
- vyměnitelná Li-Ion baterie,

b) kontroler:

- barevný dotykový displej, minimálně 5“,
- klávesnice QWERTY alfa-numerická,
- možnost ukládání dat do vnitřní paměti min. 2 GB i na vyměnitelném médiu (např. CF, SD karta),

- bezdrátová komunikace s anténou – Bluetooth,
- integrovaný GSM/UMTS/LTE modem,
- vnitřní TS rádio,
- UHF RTK rádio – přijímač,
- rádio anténa,
- integrovaná kamera min. 5 MPix,
- odolnost proti prachu a vodě – IP 68,
- vyměnitelná Li-Ion baterie,
- globální klíč do S-JTSK schválený ČÚZK pro transformace v KN,
- generování protokolů výsledků měření,

c) povinné příslušenství k RTK roveru:

- výsuvná výtyčka s držáky k upevnění kontroleru a antény,
- nabíječka baterií shodná s nabíječkou pro totální stanici,
- datový kabel pro přenos dat,
- přepravní kufr,
- uživatelský manuál v českém jazyce.

1.2.2 2 ks totální stanice s možností měření délek bez odrazného hranolu:

- minimální úhlová přesnost 5",
- minimální přesnost měřených délek na hranol 1,5 mm + 2 ppm,
- minimální přesnost měřených délek bez hranolu 2 mm + 2 ppm,
- minimální dosah dálkoměru při měření na hranol 3000 m,
- minimální dosah dálkoměru při měření bez hranolu 500 m,
- velikost měř. laserové stopy na 50m: max. 8x20 mm,
- možnost tvorby uživatelských formátů výstupních dat,
- nekonečné ustanovky,
- klávesnice s možností psaní alfanumerických znaků,
- odolnost proti prachu a vodě – IP 66,
- laserová olovnice,
- povinné příslušenství: odrazný hranol včetně držáku a terče (plast), vysouvací výtyčka s cm dělením 2,15m, stativ těžký vysouvací, samozamykací, trojnožka s torzní tuhostí 1", Li-Ion baterie + nabíječka s možností nabíjení v autě shodná s nabíječkou pro GNSS, transportní kufr, USB flash paměť min. 1 GB, uživatelský manuál v českém jazyce.

1.3. Předmět této kupní smlouvy bude 100 % HW a SW kompatibilní se stávajícím vybavením kupujícího bez nutnosti dodatečných zásahů a úprav (kupující je vybaven totálními stanicemi značky Leica řady 400, 800 a Flexline a GNSS GS 07; HW kompatibilitou se rozumí možnost kombinovat stávající vybavení kupujícího s nabízenou měřickou technikou v oblasti jednotlivých komponentů a příslušenství např.: odrazné hranoly, držáky hranolů, minihranoly, stativy, trojnožky, výtyčky, apod., bez nutnosti dalších úprav; SW kompatibilitou se rozumí možnost importu dat pořízených nabízenou měřickou technikou do stávajícího programového vybavení kupujícího pro zpracování dat pořízených geodetickými a GNSS metodami Groma, VKM, LGO, MG Nautil).

Čl. II Cena

- 2.1. Kupní cena za předmět koupě podle čl. I této smlouvy činí **655 245 Kč bez DPH, tj. 792 846 Kč včetně DPH** (slovy: šest set padesát pět tisíc dvě stě čtyřicet pět korun českých bez DPH, tj. sedm set devadesát dva tisíc osm set čtyřicet šest korun českých včetně DPH).
- 2.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná.
- 2.3. Kupní cena obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu koupě. Kupní cena zahrnuje náklady na provedení instruktáže pro uživatele předmětu koupě.

Čl. III

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě nejpozději do 10. 12. 2019.
- 3.2. Splněním dodávky se rozumí předání předmětu koupě kupujícímu v sídle kupujícího na základě předávacího protokolu.
- 3.3. Součástí předání předmětu koupě bude provedení instruktáže s nakládáním předmětu koupě prodávajícím s časovou dotací 8 hodin.

Čl. IV

Platební podmínky

- 4.1. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostní platbě z účtu kupujícího na účet prodávajícího. Po předání předmětu koupě bude prodávajícím vystaven daňový doklad – faktura se splatností 14 kalendářních dnů.
- 4.2. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem odeslání příslušné finanční částky z jeho účtu.
- 4.3. Daňový doklad musí splňovat všechny náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kupující vrátí fakturu prodávajícímu, pokud nebude obsahovat náležitosti stanovené ve výše uvedených právních předpisech. V tomto případě prodávající vystaví opravenou fakturu s novým termínem splatnosti.

Čl. V

Smluvní pokuta – úrok z prodlení

- 5.1. Při nedodržení podmínek splatnosti kupní ceny ze strany kupujícího, zaplatí kupující úrok z prodlení ve výši repo sazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů za každý započatý den prodlení z fakturované částky včetně DPH.
- 5.2. Při nedodržení dohodnutého dodacího termínu prodávajícím podle čl. III zaplatí prodávající úrok z prodlení ve výši repo sazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů za každý započatý den prodlení z celkové ceny díla včetně DPH.
- 5.3. Pokuta se nevztahuje na situace, kdy prodlení bylo zaviněno „vyšší mocí“.

Čl. VI

Záruka za jakost

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude způsobilý k použití pro určený účel a bude mít obvyklé vlastnosti.
- 6.2. Na předmět koupě poskytuje prodávající kupujícímu záruku 24 měsíců s výjimkou záruční doby pro baterie, která činí 6 měsíců.

Čl. VII

Práva z vadného plnění

- 7.1. Prodávající se zavazuje, že odstraní vadné plnění, které se projeví v době trvání záruky uvedené v odst. 6.2, a které mu kupující písemně oznámí, a to buď opravou věci nebo dodáním věci nové bez vady nebo dodáním chybějící části. Povinnosti prodávajícího se vztahují i na vady dokladů.
- 7.2. Doba pro uplatnění záruky počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě kupujícím.

Čl. VIII

Podmínky pro převzetí předmětu koupě

- 8.1. Při převzetí předmětu koupě sepíše kupující a prodávající předávací protokol, v němž potvrdí, že předmět koupě je bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými vlastnostmi.

Čl. IX

Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Prodávající i kupující mohou odstoupit od smlouvy v případech, kdy to stanoví zákon nebo při podstatném porušení smlouvy.

9.2. Za podstatné porušení smlouvy se považuje:

- 9.2.1. prodlení kupujícího s úhradou ceny podle čl. II smlouvy delší než 90 kalendářních dnů, a to nezaplátí-li kupující prodávajícímu ani v přiměřené lhůtě, která mu k tomu bude prodávajícím poskytnuta, přičemž odstoupení prodávajícího musí být v písemné podobě a smlouva zanikne doručením odstoupení od této smlouvy kupujícímu,
- 9.2.2. nedodání předmětu kupní smlouvy podle čl. I smlouvy prodávajícím v termínu podle čl. III smlouvy, přičemž odstoupení kupujícího musí být v písemné podobě a smlouva zanikne doručením odstoupení od této smlouvy prodávajícímu,
- 9.2.3. vadné plnění.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Na tuto smlouvu se vztahuje povinnost jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen „zákon o registru smluv“). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující a to v termínu podle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv.
- 10.2. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv.
- 10.3. Smlouva je vypracována ve dvou stejnopisech.
- 10.4. Na důkaz souhlasu s obsahem této kupní smlouvy následují podpisy oprávněných zástupců kupujícího a prodávajícího.
- 10.5. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou platí ustanovení Občanského zákoníku.

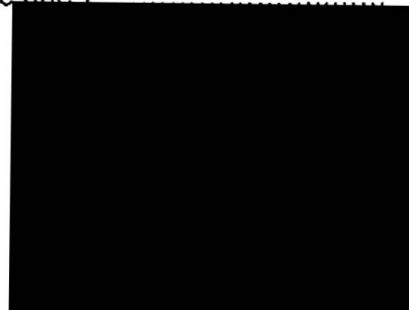
V Praze dne 22. 11. 2019

GEFOS s.s.
zastoupení Leica pro ČR
Kundratka 17, 180 82 Praha 8
DIČ: CZ25684213



místopředseda představenstva

V Brně dne 19. 11. 2019



ředitel

Přílohy:

1. Seznam katalogových položek předmětu kupní smlouvy

Příloha č.1 - Seznam katalogových položek dodávky

GNSS přijímač: **Leica GS07**
Polní kontroler: **Leica CS20 3.75G**

Č. obj.	Typ	Ks
869374-R2M	GS07 SmartAnténa - 320 kanálů, multi-frekvenční GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	1
855306	GVP734 - malý GNSS kufřík pro GS18 T	1
869410	LOP74 - licence na GLONASS pro GS07	1
823165-R2M	CS20 3.75G - polní kontroler, vnitřní TS rádio	1
827698-R2M	Leica Captivate měření a vytyčování CS20	1
772806	GEB212 - baterie Li-Ion 7,4 V / 2,6 Ah pro GPS/TPS1200 a Viva	2
799185	GKL311 - malá nabíječka na 1 Li-Ion baterii	1
799190	GEB331 - baterie Li-Ion 11.1V/2800mAh	1
822787	GEV276 - napájení pro CS20	1
768226	GLS13 - výsuvná tyčka pro GNSS, zámky na výšky 1,8 a 2,0 m	1
767880	GHT63 - adaptér pro připevnění držáku na výtyčku	1
807157	GHT66 - držák na kontroler CS20	1
796497	CGR4 - UHF RTK rádio (sada k rozšíření pro CS20)	1
817014	GAT26 - CGR4 rádio anténa 400-470 MHz	1

Totální stanice: **Leica TS03 5" R500**

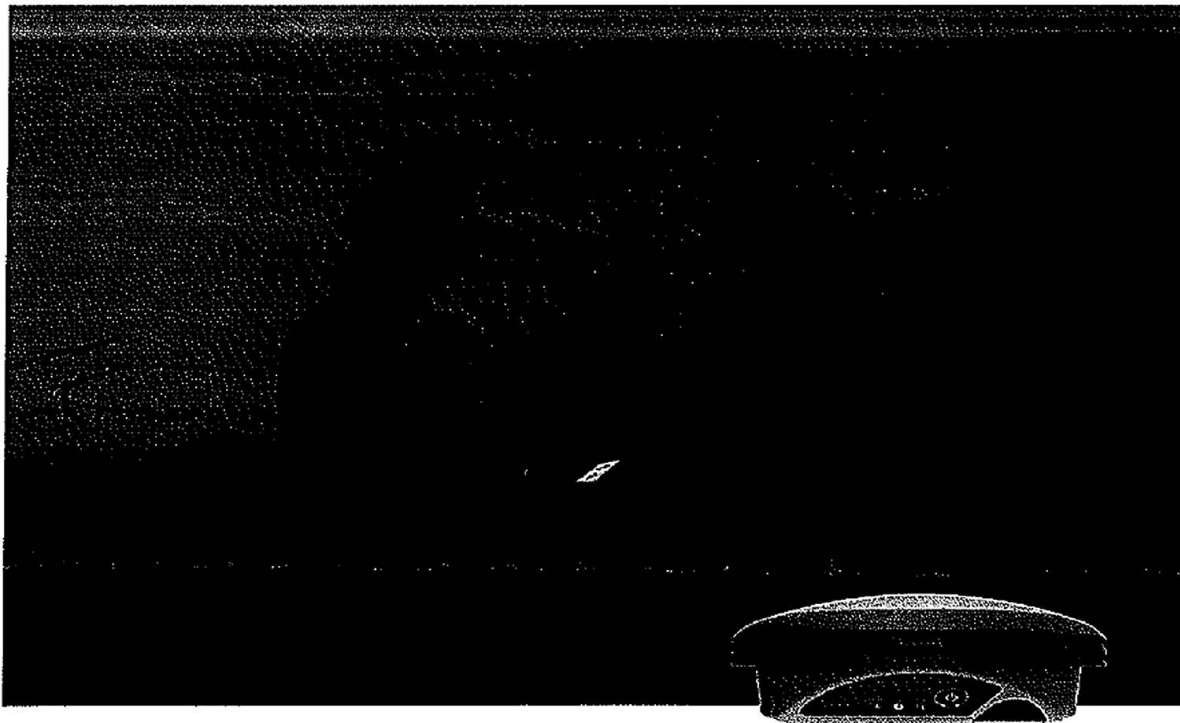
Č. obj.	Typ	Ks
868869	TS03 5" (1,5mgon) R500 - totální stanice s jednou klávesnicí	2
777508	GDF321 - trojnožka bez opt. centrovače	2
799191	GEB361 Li-Ion baterie 11,1 V / 5,6 Ah pro RTC360	2
799185	GKL311 - malá nabíječka na 1 Li-Ion baterii	2
765199	MS1 - USB flash paměť, 1GB	2
667301	GST120-9 - stativ těžký vysouvací, samozamykací	2
641618	GPR111 - odrazný hranol včetně držáku a terče (plast)	2
385500	GLS11 - vysouvací výtyčka s cm dělením, max. výška 2,15 m	2

Prospekty nabízených přístrojů

GS07 – GNSS přijímač

Leica GS07

Specifikace produktu



Úchvatný software

Leica GS07 je doprovázen revolučním softwarem Captivate, který přetváří komplexní data do realistických interaktivních 3D modelů. Díky intuitivním aplikacím a oblíbené dotykové technologii lze prohlížet všechny formy měřených a projektových dat ve všech dimenzích. Leica Captivate tvoří mosty mezi odvětvími a aplikacemi více než pouhými gesty na displeji, bez ohledu na to, zda pracujete s GNSS, totální stanicí nebo s obojími najednou.



Okamžitě sdílejte data mezi všemi vašimi přístroji

Leica Infinity importuje a kombinuje data z vašeho GNSS RTK roveru, totální stanice a nivelačního přístroje pro vytvoření konečného přesného výsledku. Zpracování nebylo nikdy předtím tak snadné, když všechny vaše přístroje pracují v tandemu za účelem vytvoření přesných informací, se kterými lze dále pracovat.

ACC»

Péče o zákazníka na kliknutí

Díky službě Aktivní péče o zákazníka (ACC) je vám k dispozici globální síť zkušených profesionálů, kteří vás na kliknutí provedou jakýmkoli problémem. Eliminujte prodlevy díky kvalitnějšímu technickému servisu, dokončujte vaši práci rychleji a vyhněte se drahým a zbytečným dodatečným výjezdům do terénu s pomocí excelentní konzultační podpory. Mějte pod kontrolou vaše výdaje pomocí vám přizpůsobených balíčků péče o zákazníka (CCP), se kterými můžete v klidu pracovat s vědomím poskytované stálé podpory, ať jste kdekoli.



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica GS07

VÝKON GNSS		
GNSS Technologie	Leica RTXplus	Adaptivní kontinuální výběr družic
Leica SmartCheck	Kontinuální kontrola RTK řešení	Spolehlivost 99,95%
Přijem signálů	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ³), QZSS (L1, L2, L5, LEX ⁴), NavIC L5 ⁵ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Počet kanálů		320 hardwarových kanálů
VÝKON A PŘESNOST MĚŘENÍ ¹		
Doba RTK inicializace		Typicky 6 s
Real-time kinematic (v souladu se standardem ISO17123-B)	Jednotlivá rýkladná síťové RTK	Hz 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm / V 20 mm + 0,5 ppm
Post-processing	Statické fázové s dlouhými observacemi Statická a rychlá statická metoda (s fázem)	Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm / V 10 mm + 0,5 ppm
Diferenciální kódy	DGPS / RTCM	Typicky 25 cm
KOMUNIKACE		
Komunikační porty	Lemo Bluetooth ⁶	USB a sériový port RS232 Bluetooth v2.00 + EDR, třída 2
Komunikační protokoly	RTK datové protokoly Síťové RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, MSB VRS, FKP, IMAX, MAC (RTCM SC 104)
Integrované datové modemy ⁷	3.75G GSM / UMTS / CDMA mobilní modem Radio-modem	Plně integrovaný, integrovaná anténa Plně integrovaný, pouze příjem, externí anténa 403 • 470 MHz, rychlost až 28800 bps vzduchem Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA mobilní modemy
Externí datové modemy		
OBECE INFORMACE		
Polní kontroler a software	Software Leica @plivata	Polní kontroler Leica CS20
Uživatelské rozhraní	Klávesy a LED	Vypínač On/Off, 3 stavové LED
Záznam dat	Uložte ⁸ Třpyťová interval ukládání	Vyměnitelná SD karta, až 8 GB Leica GNSS raw data a RINEX ve frekvenci až 5 Hz
Napájení	Interní zdroj napájení Externí zdroj napájení Provozní čas ⁹	Vyměnitelná 11-tun baterie (2.6 Ah/7.4 V) Nominální 12 V DC, rozsah 10,5 - 28 V DC 8 h GNSS 7 h s příjmem RTK dat s CS modemem
Hmotnost a rozměry	Hmotnost Průměr x výška	0,7 kg / 2,7 kg standardní RTK rover na tyčce 186 mm x 71 mm
Okolní prostředí	Teplota Odolnost proti pádům Ochrana proti ovlivnění vodou, mlhou a prachem Vibration Mhkost Funkční rež	-20 až 65 °C (provoz), -40 až 80°C (skladování) Odolá pádu na tvrdý povrch při nasazení na 2 m tyčce IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Odolává silným vibracím (ISO 9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 @L24) 95% (ISO 9022-13-06 / ISO 9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 až 23 m/s (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 - GNSS SMART ANTÉNA	
PODPOŘOVANÉ GNSS SYSTÉMY	
2-frekvenční / multi-frekvenční	
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	
VÝKON RTK	
DGPS/RTCM, Neomezzené RTK, síťové RTK	
OBNOVA POZICE a UKLÁDÁNÍ DAT	
5 Hz obnovy pozice	
Ukládání raw data / RINEX	
DOPLŮKOVÉ VLASTNOSTI ¹⁰	
3.75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA mobilní modem	
Bluetooth-modem (pouze příjem)	

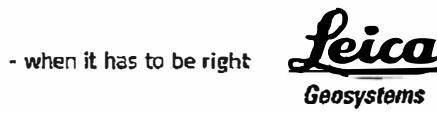
✓ Standard • Volitelné

¹ Přesnost měření, spolehlivost a čas inicializace závisí na různých faktorech včetně počtu družic, doby observace, atmosférických podmínek, vícečetného šíření signálu (multipath) atd. Uvedené hodnoty předpokládají normální až příznivé podmínky. Budoucí plná konstelace BeiDou a Galileo dále zvýší výkon a přesnost měření.
² Spíjí, avšak také závisí na dispozicích komerčních definic služeb BeiDou (CD a Galileo Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX a Galileo E6 budou zprovozněny budoucím upgradem

³ Podpora NavIC L5 je zahrnuta a bude k dispozici s budoucím upgradem firmwaru.
⁴ V závislosti na používaném CS polním kontroleru a radio-modemu.
⁵ Data jsou ukládána do CS polního kontroleru.
⁶ Může se měnit s teplotou, etáním baterie a využitím ultrazvukového modemu

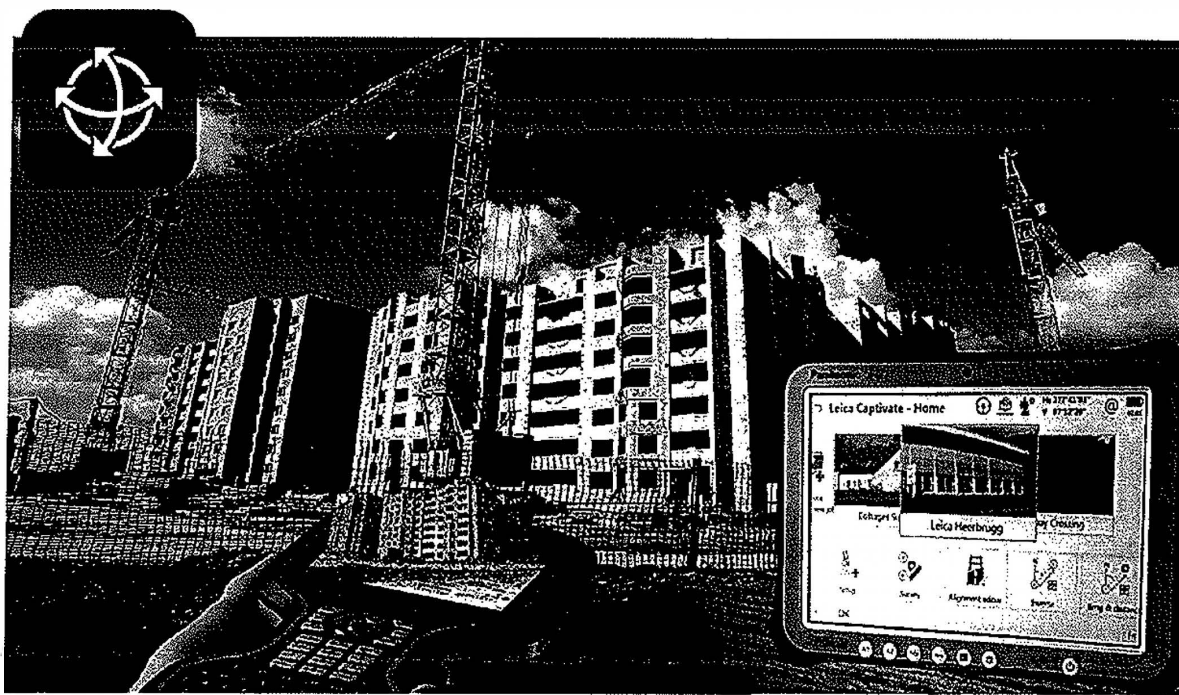
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Švýcarsko. Všechna práva vyhrazena. Vytlačeno ve Švýcarsku - 2018.
 Společnost Leica Geosystems AG je součástí skupiny Hexagon AB. 875413cs - 04.1B

Leica Geosystems AG
 Heinrich-Wild-Strasse
 9435 Heerbrugg, Švýcarsko



CS20 – polní kontroler

Leica CS20 & CS35 Be Captivated



Leica Captivate - úchvatný software

Kontroler CS20 a tablet CS35 přichází s revolučním softwarem Leica Captivate, který přetváří komplexní data do realistických 3D modelů, se kterými pracujete přímo v terénu. Jednoduché, dotykem ovládané, aplikace Vám umožní snadno pracovat se všemi typy prostorových dat. Leica Captivate vytváří most mezi různými obory, které do dnešního dne nebylo možné spojit a to bez ohledu na přístroje, které používáte - totální stanice, multistanice, GPS anebo třeba vše dohromady. Leica Captivate Vás dostane do 3D!



Leica Infinity – most mezi terénem a kanceláří

Zatímco Leica Captivate sbírá a modeluje data v terénu, Leica Infinity zpracovává informace v kanceláři. Hladký přenos dat umožňuje bezproblémový průběh Vaší práce. Leica Captivate a Leica Infinity pracují společně na vzájemném efektivním a rychlém spojení naměřených a projektových dat.

ACC»

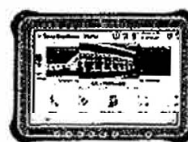
Péče o zákazníky

Profesionální péče o zákazníky zahrnuje technickou podporu, softwarovou údržbu, servis a další služby pro zákazníky. V případě, že budete potřebovat kdykoli pomoc nebo poradit, tak nezůstanete osamoceni. Díky kontinuálnímu softwarovému vývoji bude Váš přístroj neustále udržován na co nejmodernější úrovni. Následné služby péče o zákazníka zahrnují také aktivního asistenta a cloudový přenos dat mezi terénem a kanceláří.

- when it has to be right

Leica
—Geosystems—

Leica CS20 & CS35



	Leica CS20	Leica CS35
SPECIFIKACE SYSTÉMU		
Operační systém	Windows EC7	Windows 8.1 Pro
Procesor	Ti OMAP4430 1GHz Dual-core ARM®	Intel® Core™ IS-4310U vPro™
Paměť (RAM)	1 GB	4 GB DDR3L SDRAM
Vnitřní paměť	2 GB	128 GB SSD
Displej	5" (127 mm), širokoúhlý	10.1" (257 mm), širokoúhlý
Rozlišení displeje	800 x 480 WVGA, barevný TFT	1920 x 1200 WUXGA, barevný TFT
Hmotnost (včetně baterie)	1095 g	1100 g
Velikost (délka, šířka, hloubka)	284 mm x 150 mm x 49 mm	270 mm x 188 mm x 19 mm
Baterie	11,1 V, 2,8 Ah Li-Ion	10,8 V, 4,1 mAh Li-Ion
Výdrž baterie	8 hodin	8 hodin
SPECIFIKACE ODOLNOSTI A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ		
Odolnost vůči prachu / vodě	IP68	IP65
Odolnost na pád	1,2 m / MIL-STD-810F, Metoda 514.5 – Cat24	1,8 m MIL-STD-810G
Pracovní teplota	-30°C až +60°C	-10°C až +50°C
Skladovací teplota	-40°C až +80°C	-20°C až +50°C
Vojenský standard (MIL-STD)	810F	810G
KONEKTIVITA		
SD/SDHC	✓	✗
USB klient	✓	✗
USB host	✓	1x USB 3.0+ 1x USB 2.0
Sériový port RS232	✓	✗
Napájení	✓	✓
Audio 3,5mm	✗	✓
Bluetooth	✓	✓
WLAN	✓	✓
Modem	✓	✓
Kompatibilita s robotickou totální stanicí	✓	✓
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ		
Dotýkový displej	✓	✓
Klávesnice na obrazovce	✓	✓
Klávesnice	QWERTY klávesnice	Pop-up klávesnice
Počet kláves	67	7
INTEGROVANÁ ZAŘÍZENÍ		
Kamera	5 MPix	Zadní: 5 MPix Přední: HD-Video s 720 pixely (Fotky 1,3 MPix)
Blesk	✓	✓
Kompas	✓	✗
Akcelerometr	✓	✓
Gyroskop	✓	✗
DISTO™	✓	✗
Možnost rozšíření o „Expansion pack“	✓	✗

Bluetooth® je ochranná známka vlastníků Bluetooth SIG, Inc.
 Laserové měření, neověřte se do popisku. Třída 2 podle IEC 60825-3:2014
 Ilustrace, obrázky a technická data nejsou závazná. Všechna práva vyhrazena.
 Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko, 2015.



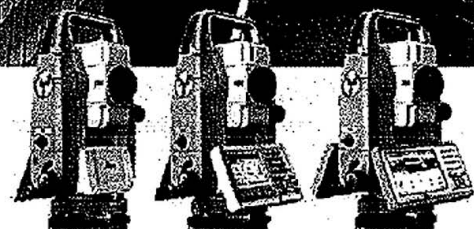
GEFOS a.s., zastoupení Leica Geosystems
 pro ČR
 Kundratka 17, 180 82, Praha 8

- when it has to be right



TS03 – totální stanice

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 Manuální totální stanice



Nové velmi kvalitní totální stanice Leica FlexLine TS03, TS07 a TS10 jsou postaveny na vyzkoušeném produktovém konceptu, který přináší revoluci do světa měření po dobu již skoro 200 let. Jednoduchý, intuitivní a oblíbený polní software Leica FlexField (TS03/TS07) Vám pomáhá ke snadnému a efektivnímu průběhu měřických a vytyčovacíh úloh. FlexLine TS10 je vybavena polním softwarem Leica Captivate, který Vás vtáhne do moderního prostředí 3D dat – včetně vylepšeného kódování a tvorby čárové kresby. Nové manuální totální stanice Leica FlexLine pracují spolehlivě a poskytují přesné výsledky i v těch nejnáročnějších podmínkách.

LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10 MANUÁLNÍ TOTÁLNÍ STANICE

- **Pracujte rychleji:** Změřte více bodů za den díky rychlejšímu měření a vytyčovací postupům (nové nekonečné ustanovky, spoušť, ustanovky na obou stranách), to vše s podporou našeho intuitivního oblíbeného softwaru od Leica Geosystems.
- **Pracujte bez problémů:** Zvyšte vaši produktivitu a minimalizujte prostoje tím, že se pění spolehnete na přístroje, které prostě fungují a přicházejí ruku v ruce s globální sítí servisů a podpory.
- **Vyberte si produkty, které jsou vyrobeny pro výdrž:** I po letech používání v drsných podmínkách (jako např. bláto, prach, lijáky, extrémní horko nebo zima), budou totální stanice FlexLine stále fungovat se stejnou vysokou přesností a spolehlivostí.
- **Ušetřete čas s "AutoHeight":** tato revoluční funkce umožňuje automatické měření, žčení a nastavení výšky stroje pomocí laseru laserové olovnice. Díky tomu jsou minimalizovány chyby a proces orientace stanoviška proběhne mnohem rychleji.
- **Investujte s rozumem:** díky spolehlivosti, rychlosti a odolnosti nemusíte po dobu životnosti přístroje platit velké částky za servis a údržbu.

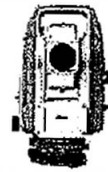
HEXAGON



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

MĚŘENÍ ÚHLŮ	Absolutně, průběžně, diametrálně ^a	2°/13°/15°	1°/12°/13°/15°/17°	1°/12°/13°/15°
Křivka a přesnost	<ul style="list-style-type: none"> Rozšíření displeje: 0,1" (0,1 mgon) Číselná kompenzace Přesnost nastavení kompenzátozem: 0,5" / 1" / 3,5" / 2" Rozsah kompenzátozem: +/- 4" Rozšíření elektronické libely: 2" Číselnost kruhové libely: 6' / 2 min 	✓	✓	✓
MĚŘENÍ DÉLEK	<ul style="list-style-type: none"> Bez hranol / libovolný povrch RS00^a R1000^a 	✓	✓	✓
Přesnost / čas měření	<ul style="list-style-type: none"> Přesnost / jednob. měř. 1 mm + 1,5 ppm (typicky 2,4 s) Přesnost / jednob. měř. 2 mm + 1,5 ppm (typicky 2 s) Tracking / kontinuálně: 3 mm + 1,5 ppm (typicky < 0,15 s) Průměrně: 1 mm + 1,5 ppm Režim dlouhého dosahu / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (typicky 2,5 s) 	✓	✓	✓
Velikost laserové stopy	<ul style="list-style-type: none"> 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (typicky 3 - 6 s) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (typicky 3 - 6 s) Ve 30 m: 7 mm x 10 mm Ve 50 m: 8 mm x 20 mm Ve 100 m: 16 mm x 25 mm Zvětšení: 30x Rozšíření výhled: 3" Rozsah ostření: od 1,55 m / 5,08 ft do nekonečna Zorné pole: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m ve 100 m 	✓	✓	✓
Obecné údaje				
Obrazovka a klávesnice		3,5" (palců), 320 x 240 px OVA; špičková, 28 kláves ^b	3,5" (palců), 320 x 240 px QVGA, barevná, dotyková, 28 kláves ^b	6" (palců), 600 x 480 px WVGA, barevná, dotyková, 25 kláves ^b , (volitelně: 37 kláves s funkčními klávesami)
Operace	<ul style="list-style-type: none"> Helioskopická zrcadlovka pro KZ B V Speciální ultrakompaktní 2 funkce 	✓	✓	✓
Správa napájení	<ul style="list-style-type: none"> Výjimně dlouhá životnost baterie^c Pracovní čas s GB3161 Pracovní čas s GB331 	až 30 hodin až 15 hodin	až 30 hodin až 15 hodin	až 18 hodin až 9 hodin
Datové úložisko	<ul style="list-style-type: none"> Hardwarově zabezpečené Hardwarová GX1341 pro GB3161 / GB331 Hardwarová GX1311 pro GB3161 / GB331 Externí úložisko: SD karta 1 GB nebo 8 GB USB flash paměť 1 GB TI OMAP4370-2 Dual-core ARM® Cortex™ M3 MPCore™ 	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min	3 h 30 min / 3 h 6 h 30 min / 3 h 30 min
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Operační systém - Windows EC7 RS232^d, USB zařízení 	✓	✓	✓
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth®, WLAN^e Postavení koryt pro mobilní data: LTE, modem pro přístup k internetu 	✓	✓	✓
Výřezová světla (EG)	<ul style="list-style-type: none"> Přesnost nastavení: 5 m až 150 m Přesnost nastavení: 5 m až 100 m Winnová délka (zveržení / oranžová): 617 mm / 593 mm 	✓	(R1000)	(R1000)
Laserová optika (úhla laseru 2)	<ul style="list-style-type: none"> Odhylka od světlice: 1,5 mm při výšce přístroje 1,5 m Přímý laserový stopy: 2,5 mm při výšce přístroje 1,5 m 	✓	✓	✓
Model AutoHeight^g pro automatické měření výšky přístroje (úhla laseru 2)	<ul style="list-style-type: none"> Přesnost Úchylka přesnosti: 1,0 mm (1 Sigma) Rozsah délek: 0,7 m až 2,7 m 	✓	✓	✓
Hmotnost		4,3 kg	4,3 - 4,5 kg	4,4 - 4,9 kg
Specifikace prostředí^h	<ul style="list-style-type: none"> Pracovní teplotní rozsah: -20°C až +50°C Relativní vlhkost: -35°C až +50°C Práchní / vodní (IEC 60529) / vlhkost: IP66 / 95%, nekondenzující Voletný standard B100, metoda 506.5 	✓	✓	✓

Legenda:
 1. 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon), 7" (2,1 mgon)
 2. Úhlová přesnost / přesnost kompenzace: 1" / 0,5" (0,2 mgon), 2" / 0,5" (0,2 mgon), 3" / 1,0" (0,3 mgon), 5" / 1,5" (0,5 mgon), 7" / 2,0" (0,7 mgon)
 3. RS00: Kvalita špičková 90% odrazivost (11,5 m až 500 m), Kvalita špičková 18% odrazivost (11,5 m až 500 m)
 4. R1000: Kvalita špičková 90% odrazivost (11,5 m až 500 m), Kvalita špičková 18% odrazivost (11,5 m až 500 m)
 5. (a) L poloha standard, (b) L poloha standard, R poloha volitelná, (c) L poloha volitelná, R poloha volitelná
 6. Akční dílky a úhla každých 30 vteřin
 7. S PPI Lemo-9 pro napájení, komunikaci a přenos dat
 8. Pro komunikaci a přenos dat
 9. Pro přístup k Internetu, komunikaci a přenos dat, dosah WLAN až do 200 m
 10. Státní standard: -40°C až +70°C

GEFOS a.s., zastoupení
 Leica Geosystems pro ČR
 Kundiařka 17, 180 82, Praha

- when it has to be right **Leica**
 Geosystems