

Příloha č. 1 Kupní smlouvy: Specifikace předmětu koupě: Nivelační přístroj

CPV: 38296000-6, CZ-CPA: 26.51.12

Technické parametry nivelačního přístroje značky Leica:

- Směrodatná odchylka v max. hodnotě 0,3 mm při obousměrné nivelaci na kilometr s invarovou lať,
- směrodatná odchylka v max. hodnotě 1,0 mm při obousměrné nivelaci na kilometr s laminátovou lať,
- software v přístroji umožňující měření nivelačních pořadů,
- měření délky záměry v rozsahu 2 m až 100 m,
- plnohodnotná číselná klávesnice,
- čtení čárových kódů je kompatibilní s laťemi firmy Leica Geosystems
- inverzní měření s obrácenou lať,
- přenos dat přes USB nebo paměťovou kartu
- odolnost proti prachu a vodě min. IP55,
- transportní kufr,
- součástí dodávky bude kalibrační list nivelačního přístroje.

Technické parametry příslušenství pro nivelační přístroj:

- invarová lať s čárovým kódem, 3 m - 2 ks,
- skládací nivelační lať s čárovým kódem a cm dělením, 4 m - 3 ks,
- nivelační podložka pod lať - 2 ks,
- čárový kód na laťích je kompatibilní s geodetickými nivelačními přístroji Leica LS10/LS15, DNA10/DNA03 a NA3000/NA2000,
- software Leica Infinity pro zpracování dat a pro vyrovnání nivelačních pořadů, včetně 1D vyrovnání nivelačních sítí,
- příslušenství je označeno štítkem Leica Geosystems „Original Accessories“.

Výše uvedeným požadovaným technickým parametrům odpovídá následující tabulka katalogových položek:

Č. obj.	Typ	Ks
804550	Digitální nivelační přístroj Leica LS10, 0,3 mm	1
954518	GEB334 baterie Li-Ion 10,8 V / 3450 mAh	1
799185	GKL311 malá nabíječka na 1 Li-Ion baterii	1
969678	Infinity Core - trvalá lic. - základní aplikace, kódové listiny, transformace z GNSS, import/export, protokoly z měření a vytyčování, mapové a cloudové podklady	1
969679	Infinity Měření - trvalá lic. - výpočty nivelace, stanovisek TS, polygonů, úhlů ve skupinách, L1 GNSS proc. a měření jednotlivých bodů ze snímků z TS/MS a GS18 I	1
560271	GPCL3 - invarová lať s čárovým kódem, 3m	2
522794	GKNL4M - laminátová skládací lať, čárový kód/cm dělení, 4m, 3-dílná	3
197000	GLUS1 - nivelační podložka pod lať	2
113	Kalibrace nivelačního přístroje	1

Prospekt s parametry od výrobce

Leica LS digitální nivelační přístroje Technické specifikace



Přesný hardware

Automatické funkce a nejlepší přesnost na trhu 0,2 mm na standardní invarové latě poskytují spolehlivá měření. Přesnost začíná použitím elektronické libely pro urovňování přístroje. Po stisku jednoho tlačítka je před každým měřením provedena automatická kontrola náklonu, integrované automatické ostření nejenže najde váš cíl rychleji, ale zvýší i přesnost měření díky maximalizaci kontrastu na kódové lati.



Most mezi terénem a kanceláří

Zážitek pohodlí v terénu s Leica LS digitálními nivelačními přístroji návratem z terénu nekončí. Po snadném přenosu vašich dat do kanceláře, Leica Infinity bezchybně zpracuje vaše výsledky v pohodlí vaší kanceláře. Teno intuitivní software umožňuje zobrazení srozumitelných výsledků nivelačních měření. Kombinujte tabulky s grafy nebo dokonce kontrolujte projektová data v jednom okně pro kompletní přehled o nivelačních pořadích, jejich výpočtech nebo vyrovnání.

ACC»

Aktivní péče o zákazníka

Díky Aktivní péči o zákazníka (ACC) je Vám k dispozici globální síť zkušených profesionálů, kteří Vám odborně pomohou s jakýmkoli problémem. Omezte prostoje s technickým servisem na úrovni a dokončujte vaše práce rychleji a vyhněte se časově náročným návratům do terénu. Mějte pod kontrolou vaše náklady.

MEMBER OF
HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Digitální nivelační přístroje Leica LS10 a LS15



Leica LS10



Leica LS15

MĚŘENÍ VÝŠEK

Přesnost ¹ na standardní invarovou lať	0,3 mm	0,2 mm, 0,3 mm
Přesnost ² na standardní lať	1,0 mm	1,0 mm

MĚŘENÍ DÉLEK

Přesnost ³	15 mm na 30 m	15 mm na 30 m
-----------------------	---------------	---------------

DOSAH MĚŘENÍ

Minimální vzdálenost	1,8 m	1,8 m
Maximální vzdálenost ⁴	110 m	110 m
Čas měření	Typicky 2,5 s	Typicky 2,5 s

AUTOMATICKÉ OSTŘENÍ

Pracovní rozsah	X	1,8 m až nekonečno
Doba ostření	X	Typicky 4 s

PŘEHLEDOVÁ KAMERA

Zorné pole	X	6° x 4,8° (7,7° diagonálně)
Frekvence snímání	X	Až 20 snímků za vteřinu
Ostření	X	3 m až nekonečno

DIGITÁLNÍ KOMPAS

Přesnost ⁶	X	3 gon / 2,7°
-----------------------	---	--------------

KOMPENZÁTOR

Pracovní rozsah	± 10'	± 10'
Přesnost ⁶	0,3"	0,3"
Citlivost na magnetické pole ⁵	1"	1"

ROZHRANÍ

RS232 / USB	X	✓
Bluetooth®	✓	✓
Mini USB	✓	✓

UKLÁDÁNÍ DAT

Vnitřní paměť	30 000 měření	30 000 měření
USB flash	✓	✓

OBECNÉ

Displej	3,6', QVGA, barevná, dotyková	3,6', QVGA, barevná, dotyková
Zvětšení dalekohledu	32 x	32 x
Minimální vzdálenost ostření	0,6 m	0,6 m
Elektronická libela	X	Pracovní rozsah 0,07 gon / 0,063° Přesnost ⁶ 0,015 gon / 0,013°
Hmotnost (včetně baterie)	3,7 kg	3,9 kg
Vnitřní baterie / pracovní čas	Vyměnitelná Lithium-Ion / 12 h	Vyměnitelná Lithium-Ion / 10 - 12 h
Externí zdroj	X	12,8 V DC (10,5-18 V)

SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ

Pracovní teplotní rozsah	-20 °C až +50 °C	-20 °C až +50 °C
Prach / voda (IEC 60529)	IP55	IP55
Vlhkost	95%, nekondenzující	95%, nekondenzující

1 - Standardní odchylka, pořad 1 km tam a zpět, ISO 17123-2. Na standardní invarovou lať GPCL3 nebo ekvivalent.

2 - Standardní odchylka, pořad 1 km tam a zpět, ISO 17123-2. Na standardní lať GKNL4M nebo ekvivalent.

3 - Standardní odchylka, 500 ppm až do 50 m, 1000 ppm pro vzdálenosti nad 50 m.

4 - Na standardní lať převyšující 3 m, 60 m na standardní lať.

5 - Rozdíl směru v konstantním magnetickém poli mezi 0 až ±400 µT.

6 - Standardní odchylka.

✓ Standard X Není k dispozici

Obchodní značka Bluetooth® je ve vlastnictví Bluetooth SIG, Inc.
Ilustrace, popisy a technická data nejsou závazná. Všechna práva vyhrazena.
Vytisknuto ve Švýcarsku. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko,
2015. 841877cs - 10.15 - INT

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Švýcarsko
www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems