Měřicí technika a geodetické odometry

Geodetické silniční a stavební měřicí kolečko (odometr 0–9999,9 m) s teleskopickou rukojetí a stojánkem

Model: GE1222_G01465 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Geodetické silniční a stavební měřicí kolečko (odometr / krokoměr) GEKO G01465 s pětimístným mechanickým počítadlem do 9 999,9 m (s rozlišením na 10 cm / 0,1 m), hliníkovou teleskopickou vodicí tyčí, výklopným parkovacím stojánkem a přepravní brašnou je určeno pro rychlé a přesné měření vzdáleností v terénu i v budovách. Uplatní se při vyměřování silničních a inženýrských sítí, kabelových tras, oplocení pozemků, výměr zahrad, sportovišť, průmyslových hal a při dokumentaci dopravních nehod. Obvod měřicího kola s pogumovaným běhounem je přesně kalibrován na 1,0 m (průměr cca 318 mm) a mechanické počítadlo přičítá při jízdě vpřed a odečítá při couvání.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G01465 (GE1222_G01465)
Výrobce / Značka	GEKO
Rozsah měření počítadla	0 – 9 999,9 m (5 číslic: 4 pro metry + 1 desetinná pro decimetry)
Rozlišení měření / Přesnost	0,1 m (10 cm) / přesnost cca ± 0,5 % na rovném povrchu

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G01465 (GE1222_G01465)
Výrobce / Značka	GEKO
Rozsah měření počítadla	0 – 9 999,9 m (5 číslic: 4 pro metry + 1 desetinná pro decimetry)
Rozlišení měření / Přesnost	0,1 m (10 cm) / přesnost cca ± 0,5 % na rovném povrchu
Obvod měřicího kola (kalibrovaný)	1 000 mm (1,0 m) / průměr kola cca 318,3 mm
Směr počítání	Obousměrný (jízda vpřed přičítá, jízda vzad odečítá)
Nulování počítadla	Resetovací páčka přímo na skříni počítadla (příp. na rukojeti)
Vodicí tyč	Teleskopická hliníková tyč s rychloupínacími svorkami
Opěrný stojánek	Výklopný kovový stojánek pro odstavení v měřeném bodě
Materiál kola a běhounu	Odolný ABS disk s protiskluzovým pryžovým (TPR) pláštěm
Příslušenství v balení	Textilní přepravní brašna na zip
Hmotnost	cca 1,4 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kalibrované měřicí kolo (obvod 1,0 m)** – Základní měřicí prvek převádějící odvalenou dráhu na otáčky.
- **2. Pryžový (gumový) běhoun kola** – Zabraňuje prokluzu na asfaltu, betonu i hladké průmyslové podlaze.
- **3. Pětimístné mechanické počítadlo (0–9999,9 m)** – Zobrazuje naměřené metry (bílé číslice) a decimetry (desetiny metru).
- **4. Nulovací (RESET) páčka na počítadle** – Jedním stiskem vynuluje všechny číselníky na 0000,0 m.
- **5. Ukazatel výchozího a koncového bodu (šipka)** – Značka u osy kola pro přesné přiložení k počáteční rysce.
- **6. Výklopný parkovací stojánek** – Umožňuje postavit kolečko svisle během zapisování hodnot.
- **7. Teleskopická hliníková vodicí tyč** – Výškově nastavitelná pro pohodlnou chůzi bez ohýbání.
- **8. Rychloupínací excentrické svorky tyče** – Zajišťují pevné zaaretování vysunuté délky rukojeti.
- **9. Ergonomická pistolová rukojeť** – Zajišťuje jisté vedení kolečka v přímém směru.
- **10. Textilní přepravní pouzdro (brašna)** – Chrání složený odometr při přepravě v kufru vozidla.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Výstražná reflexní vesta (ČSN EN ISO 20471) – POVINNÁ při vyměřování na pozemních komunikacích, krajnicích a staveništích!

Pevná pracovní obuv (ČSN EN ISO 20345) – Ochrana nohou při chůzi v nerovném terénu a na stavbě.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkontrolujte čistotu pryžového běhounu kola – nalepená vrstva bláta nebo kamínek zvětší poloměr kola a zkreslí výsledek měření!
- ⚠️ Vysuňte teleskopickou tyč na pohodlnou výšku a pevně zaklapněte aretační svorky.
- ⚠️ Zkontrolujte, že je parkovací stojánek před jízdou plně sklopený nahoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte čistotu pryžového běhounu kola – nalepená vrstva bláta nebo kamínek zvětší poloměr kola a zkreslí výsledek měření!
2. Vysuňte teleskopickou tyč na pohodlnou výšku a pevně zaklapněte aretační svorky.
3. Zkontrolujte, že je parkovací stojánek před jízdou plně sklopený nahoru.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Postavte měřicí kolečko středem osy (indikační šipkou) přesně nad počáteční bod měřené trasy.
2. Stiskněte nulovací páčku RESET, aby se na počítadle zobrazilo 0000,0 m.
3. Sklopte stojánek a veďte kolečko plynulou chůzí po měřené linii (normální rychlost chůze cca 3–5 km/h; s kolečkem neběhejte, aby na nerovnostech neposkakovalo!).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pokud koncový bod omylem přejedete, jednoduše couvněte s kolečkem po zemi zpět na značku – počítadlo přebytečnou vzdálenost automaticky odečte.
5. V koncovém bodě odečtěte hodnotu (poslední číslice na odlišném podkladu udává decimetry, např. 0125,4 = 125 metrů a 40 cm).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po práci v blátě či prachu otřete běhoun kola vlhkým hadrem (nikdy neponořujte skříň mechanického počítadla pod vodu!).
Pravidelně	Jednou ročně kápněte kapku silikonového oleje na osu kola a čep stojánku; ukládejte v přepravní brašně.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Naměřená vzdálenost je o několik procent kratší než skutečnost	Poskakování kolečka při příliš rychlé chůzi po štěrku nebo nános bláta na běhounu (zvětšený obvod = méně otáček)	Očistěte běhoun dočista a v nerovném terénu veďte kolečko pomaleji se stálým přítlakem k zemi
Počítadlo se při jízdě netočí	Zaseknutá nulovací páčka v mezipoloze nebo nečistota v převodu u osy kola	Domáčkněte a uvolněte páčku RESET do koncové polohy a očistěte okolí náboje kola
Zasouvání teleskopické tyče během chůze	Nedotažená excentrická svorka na hliníkové trubce	Při otevřené páčce svorky přitáhněte seřizovací šroubek a páčku znovu zaklapněte
Křivý směr měření na dlouhé trase	Chůze v obloucích místo po přímce	Vyhlédněte si pevný orientační bod v cíli a udržujte pohled na něj během chůze

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Geodetické silniční a stavební měřicí kolečko (odometr 0–9999,9 m) s teleskopickou rukojetí a stojánkem**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01465** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Geodetické silniční a stavební měřicí kolečko

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100 (Technická měřidla délky a vzdálenosti)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.