Elektroinstalační nářadí, měřicí lasery, dílenské svěráky a zahradní technika

Samonivelační křížový liniový laser INTELLIGENT 1:1 (horizontální a vertikální linie) GEKO G03300

Model: GE1222_G03300 • 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

Přesný automatický samonivelační křížový laser s projekcí vodorovné a svislé laserové přímky (kříž 90°), aretací kyvadla pro šikmé linie a stativovým závitem 1/4"

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G03300 – INTELLIGENT 1:1 (GE1222_G03300)
Projekce laserových linií	1× horizontální linie (H) + 1× vertikální linie (V) – samostatně nebo současně (kříž)
Třída laseru / Vlnová délka	Třída 2 (Class II) / 635–650 nm (červený vysoce kontrastní paprsek), výkon < 1 mW
Přesnost nivelace	cca ± 0,3 až ± 0,5 mm/m

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G03300 – INTELLIGENT 1:1 (GE1222_G03300)
Projekce laserových linií	1× horizontální linie (H) + 1× vertikální linie (V) – samostatně nebo současně (kříž)
Třída laseru / Vlnová délka	Třída 2 (Class II) / 635–650 nm (červený vysoce kontrastní paprsek), výkon < 1 mW
Přesnost nivelace	cca ± 0,3 až ± 0,5 mm/m
Pracovní dosah v interiéru	do 10 – 15 m (dle světelných podmínek)
Rozsah automatické samonivelace	± 4° (magneticky tlumený kyvadlový kompenzátor)
Doba ustálení samonivelace	< 4 sekundy
Signalizace překročení náklonu (> 4°)	Blikání laserových linií / akustická nebo optická výstraha
Režim uzamčeného kyvadla (Manual/Slash)	Ano – umožňuje promítání šikmých linií (např. pro montáž zábradlí schodišť)
Upínací závit pro stativ / držák	1/4" (standardní foto/laserový závit ve spodní základně)
Napájení / Stupeň krytí	Baterie AA (LR6) 1,5 V / Krytí IP54 (odolnost proti prachu a stříkající vodě)
Provozní hmotnost	cca 0,32 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výstupní okénko laserového hranolu** – Promítá širokoúhlou vodorovnou a svislou přímku s ostrým křížením 90°.
- **2. Posuvný hlavní vypínač a zámek kyvadla (ON / OFF)** – V poloze OFF mechanicky zamyká kyvadlo proti poškození při přepravě, v poloze ON odemyká samonivelaci.
- **3. Horní ovládací tlačítko režimů** – Slouží k přepínání linií (H / V / H+V) a k aktivaci manuálního šikmého režimu.
- **4. LED indikátor stavu a nivelace** – Signalizuje připravenost k měření (zelená) nebo uzamčení kyvadla / náklon (červená).
- **5. Magneticky tlumené vnitřní kyvadlo** – Automaticky vyrovnává optiku laseru do přesné vodorovné a svislé roviny.
- **6. Pogumované nárazuvzdorné tělo (IP54)** – Chrání jemnou optiku před prachem na stavbě a drobnými nárazy.
- **7. Spodní kovový závit 1/4"** – Slouží k našroubování na stativ, teleskopickou tyč nebo magnetický nástěnný držák.
- **8. Bateriový prostor s krytkou** – Pro vložení tužkových alkalických baterií AA.
- **9. Výstražný štítek laseru Třídy 2** – Upozorňuje na pravidla bezpečné práce s laserovým zářením.
- **10. Ochranné transportní pouzdro** – Chrání sklíčko optiky při uložení v nářadí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Zákaz pohledu přímo do paprsku laseru (ČSN EN 60825-1): **VÝSTRAHA (Laser Třídy 2): Nikdy se nedívejte přímo do výstupního okénka laseru, nesledujte paprsek dalekohledem a nemiřte jím do očí jiným osobám!**

Laserové zvýrazňovací brýle (volitelné): **Zlepšují viditelnost červené linie ve světlých místnostech (nenahrazují ochranné brýle!).**

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.

- ⚠️ PŘI KAŽDÉM PŘENÁŠENÍ NEBO UKLÁDÁNÍ LASERU VŽDY PŘEPNĚTE BOČNÍ POSUVNÝ PŘEPÍNAČ DO POLOHY 'OFF' (LOCK)! Přenášení laseru s odjištěným kyvadlem může rozladit kompenzátor!
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu předního krycího sklíčka a stav baterií.
- ⚠️ Postavte laser na podložku se sklonem menším než 4°.
- ⚠️ Optické okénko čistěte výhradně jemným hadříkem na brýle nebo štětečkem (nikdy nepoužívejte rozpouštědla ani drsné hadry).
- ⚠️ Při delším nepoužívání (nad 1 měsíc) vyjměte baterie AA z přístroje, aby nedošlo k jejich vytečení.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘI KAŽDÉM PŘENÁŠENÍ NEBO UKLÁDÁNÍ LASERU VŽDY PŘEPNĚTE BOČNÍ POSUVNÝ PŘEPÍNAČ DO POLOHY 'OFF' (LOCK)! Přenášení laseru s odjištěným kyvadlem může rozladit kompenzátor!
2. Zkontrolujte čistotu předního krycího sklíčka a stav baterií.
3. Postavte laser na podložku se sklonem menším než 4°.

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

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

1. **Krok 1:** Upevněte křížový laser G03300 na stativ nebo jej postavte na rovný povrch a posuňte boční přepínač do polohy 'ON' (Odemčeno) – kyvadlo se uvolní a během 3 sekund vyrovná laserový kříž.
2. **Krok 2:** Pokud je podložka nakloněná o více než 4°, paprsek začne blikat – v tom případě srovnejte nohy stativu nebo podložku.

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

3. **Krok 3:** Stiskem horního tlačítka můžete volit pouze vodorovnou čáru (pro obklady, podhledy, zásuvky), pouze svislou čáru (pro příčky, dveře) nebo celý kříž.
4. **Krok 4:** REŽIM ŠIKMÉ ČÁRY (schodiště): Nechte boční přepínač v uzamčené poloze 'OFF' a podržte horní tlačítko po dobu 3 sekund – paprsek se rozsvítí s uzamčeným kyvadlem a můžete laser naklonit do libovolného úhlu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Optické okénko čistěte výhradně jemným hadříkem na brýle nebo štětečkem (nikdy nepoužívejte rozpouštědla ani drsné hadry).
Úkon 2	Při delším nepoužívání (nad 1 měsíc) vyjměte baterie AA z přístroje, aby nedošlo k jejich vytečení.
Úkon 3	Jednou za 6 měsíců zkontrolujte přesnost nivelace metodou otočení laseru o 180° na vzdálenost 5 m.

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
Laserové linie po zapnutí neustále blikají	Přístroj stojí na příliš šikmé ploše (náklon > 4°) nebo je přepínač v poloze uzamčeného kyvadla	Vyrovnejte přístroj do roviny (do ±4°) a posuňte boční zámek plně do polohy ON
Laserová čára je slabá a na vzdálenost 5 m se ztrácí	Vybité baterie AA nebo znečištěné sklíčko od stavebního prachu	Vyměňte obě baterie za nové alkalické AA a jemně očistěte výstupní sklíčko
Boční přepínač jde ztuha	Vniknutí sádrového prachu do drážky přepínače	Vyfoukejte okolí přepínače suchým vzduchem

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: **Samonivelační křížový liniový laser INTELLIGENT 1:1 (horizontální a vertikální linie) GEKO G03300**
Typové označení / Model: **GE1222_G03300** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Samonivelační křížový liniový laser INTELLIGENT 1:1 (horizontální a vertikální linie) GEKO G03300

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 60825-1
- ČSN EN 60352-2
- ČSN EN ISO 12100:2011

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.