Pneumatická lakýrnická technika, laserové měřicí přístroje a lešticí nástroje

Laserový dálkoměr (digitální metr) 60 m s podsvíceným HD LCD displejem a výpočtem plochy/objemu GEKO G03356

Model: GE1222_G03356 • 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 kapesní laserový dálkoměr s dosahem 0,05 až 60 m, čtyřřádkovým podsvíceným HD LCD displejem, dvěma libelami, pamětí měření a funkcemi Pythagoras / plocha / objem

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G03356 (GE1222_G03356)
Rozsah měření vzdálenosti	0,05 m až 60,00 m
Přesnost měření	± 1,5 až ± 2,0 mm
Rozlišení displeje (nejmenší dílek)	1 mm (0,001 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 G03356 (GE1222_G03356)
Rozsah měření vzdálenosti	0,05 m až 60,00 m
Přesnost měření	± 1,5 až ± 2,0 mm
Rozlišení displeje (nejmenší dílek)	1 mm (0,001 m)
Třída laseru / Vlnová délka	Třída 2 (Class II) / 630–670 nm, < 1 mW
Zobrazovací jednotky	m (metry), in (palce), ft (stopy)
Měřicí a výpočetní funkce	Jednotlivé měření, kontinuální měření (Min/Max), sčítání/odčítání (+/-), plocha (m²), objem (m³), Pythagorova věta (2 a 3 body)
Volba referenční hrany měření	Od zadní hrany přístroje NEBO od přední hrany přístroje
Vnitřní paměť naměřených hodnot	až 20 posledních měření
Automatické vypnutí laseru / přístroje	po 30 s / po 180 s nečinnosti
Napájení / Krytí	2× 1,5 V AAA (LR03) / Krytí IP54
Provozní hmotnost	cca 0,11 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vysílací a přijímací laserová čočka** – Vysílá měřicí paprsek a přijímá odražený signál pro výpočet vzdálenosti.
- **2. Čtyřřádkový podsvícený HD LCD displej** – Zobrazuje současně 3 mezivýsledky, hlavní výsledek, zvolený režim, referenční hranu a stav baterie.
- **3. Hlavní tlačítko zapnutí a měření (READ / ON)** – Krátkým stiskem aktivuje laser, druhým stiskem změří vzdálenost; podržením spustí kontinuální měření.
- **4. Tlačítko volby výpočetních funkcí (FUNC)** – Přepíná mezi měřením plochy (m²), objemu (m³) a nepřímým měřením výšky Pythagoras.
- **5. Tlačítko volby referenčního bodu a jednotek** – Přepíná odpočet délky od spodní patky nebo od horního čela dálkoměru (důležité při měření z rohu!).
- **6. Tlačítka sčítání (+) a odčítání (-)** – Umožňují sčítat délky a plochy místností přímo v přístroji.
- **7. Tlačítko mazání a vypnutí (CLEAR / OFF)** – Maže poslední hodnotu a podržením vypíná přístroj.
- **8. Vestavěné vodováhy (horizontální a kruhová libela)** – Zajišťují přesně vodorovné držení dálkoměru při měření.
- **9. Pogumované boky krytu (IP54)** – Zabraňují vyklouznutí z ruky na stavbě.
- **10. Poutko na zápěstí a ochranné pouzdro** – Pro bezpečné nošení na opasku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Zákaz míření laserem do očí (ČSN EN 60825-1): VÝSTRAHA (Laser Třídy 2): Nikdy nemiřte paprskem dálkoměru do očí osob ani na zrcadlové plochy!

Udržování čisté optiky: Nedotýkejte se prsty skleněné přijímací čočky na čele přístroje.

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.

- ⚠️ PŘED KAŽDÝM MĚŘENÍM ZKONTROLUJTE IKONU REFERENČNÍ HRANY NA DISPLEJI! Standardně měří dálkoměr včetně své vlastní délky (od spodní hrany); pokud měříte od předního čela přístroje, přepněte referenční bod!
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu velkého přijímacího objektivu na horní straně dálkoměru.
- ⚠️ Sledujte indikátor stavu baterií AAA.
- ⚠️ Přijímací čočku čistěte výhradně jemným hadříkem na fotografickou optiku nebo ofouknutím balónkem.
- ⚠️ Při delším nepoužívání vyjměte baterie AAA.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED KAŽDÝM MĚŘENÍM ZKONTROLUJTE IKONU REFERENČNÍ HRANY NA DISPLEJI! Standardně měří dálkoměr včetně své vlastní délky (od spodní hrany); pokud měříte od předního čela přístroje, přepněte referenční bod!
2. Zkontrolujte čistotu velkého přijímacího objektivu na horní straně dálkoměru.
3. Sledujte indikátor stavu baterií AAA.

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:** Stiskněte tlačítko READ/ON na dálkoměru G03356 – aktivuje se červený zaměřovací bod. Přiložte spodní hranu dálkoměru ke stěně, zamiřte bod na protější stěnu a stiskněte znovu READ – na displeji se ihned zobrazí vzdálenost s přesností na 1 mm.
2. **Krok 2:** VÝPOČET PLOCHY (m²): Stiskněte tlačítko FUNC (zobrazí se obdélník), změřte délku místnosti (1. stisk READ) a šířku místnosti (2. stisk READ) – na spodním řádku se automaticky vypočte plocha v m².

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

3. **Krok 3:** VÝPOČET OBJEMU (m³): Stiskněte FUNC dvakrát (zobrazí se krychle) a postupně změřte délku, šířku a výšku místnosti.
4. **Krok 4:** NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ VÝŠKY (Pythagoras): Zvolte ikonu trojúhelníku, změřte šikmou přeponu k vrcholu budovy a poté vodorovnou odvěsnu k patě budovy – přístroj vypočte svislou výšku.

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	Přijímací čočku čistěte výhradně jemným hadříkem na fotografickou optiku nebo ofouknutím balónkem.
Úkon 2	Při delším nepoužívání vyjměte baterie AAA.
Úkon 3	Chraňte přístroj před pádem a extrémními teplotami.

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 hodnota je přesně o ~11 cm delší nebo kratší než skutečnost	Špatně zvolená referenční hrana měření (přední čelo vs. zadní patka přístroje)	Stiskněte tlačítko referenčního bodu a zkontrolujte na ikoně displeje, zda se měří od zadní hrany
Na displeji se zobrazí chybové hlášení Err	Cíl je příliš lesklý (zrcadlo, sklo), příliš tmavý nebo se vám při stisku zachvěla ruka	Zamiřte na matný světlý povrch (nebo přiložte k cíli bílý papír/kartu) a držte přístroj klidně opřený o podklad
Špatná viditelnost bodu venku za slunečného dne	Silné sluneční světlo přezáří červenou tečku na velké vzdálenosti	Použijte odrazný cílový terčík nebo měřte ve stínu / za šera

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:	**Laserový dálkoměr (digitální metr) 60 m s podsvíceným HD LCD displejem a výpočtem plochy/objemu GEKO G03356**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03356** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Laserový dálkoměr (digitální metr) 60 m s podsvíceným HD LCD displejem a výpočtem plochy/objemu GEKO G03356

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 1953
- ČSN EN 60825-1
- 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.