



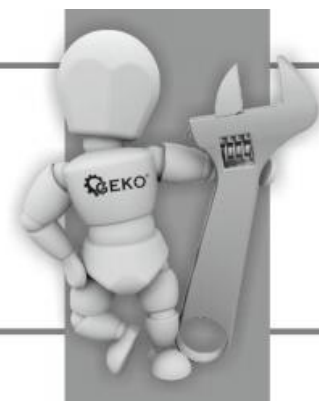
**NÁVOD K OBSLUZE**  
**Laserový dálkoměr 0,05 - 60 m**  
**Typ: G03351, Model: HT-60**



Vyrobeno pro  
F.H. GEKO  
Kietlin, ul. Spacerowa 3  
97-500 Radomsko, Polsko  
[www.geko.pl](http://www.geko.pl)

Před prvním použitím prosíme o důkladné seznámení se s tímto návodem k obsluze. Seznámení se se všemi pokyny, nezbytnými k bezpečnému používání a obsluze a porozumění všech rizik, které mohou vzniknout během provozu zařízení, patří do povinnosti jeho uživatele.





# ČESKÝ JAZYK

## UPOZORNĚNÍ!!!

Vzhledem k neustálému zlepšování výrobků, umístěné v návodu fotografie a obrázky jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od zakoupeného zboží.  
Tyto rozdíly nemohou být důvodem k reklamaci.



## Obsah:

1. Bezpečnost použití.
2. Start.
3. První použití.
4. Používání.
5. Specifikace.
6. Řešení problémů.

Vážený zákazníku! Děkujeme, že jste si vybral výrobek značky Geko. Doufáme, že práce s naším náradím bude příjemná a efektivní.

Po přečtení tohoto návodu k obsluze ho uložte na bezpečném místě, abyste do něj mohli v případě potřeby znovu nahlédnout.

Nedodržení následujících bezpečnostních pravidel a používání zařízení nebo mechanické zasahování do jeho konstrukce zbavuje výrobce odpovědnosti za škody způsobené jeho používáním a ruší záruční práva.

## 1. BEZPEČNOST POUŽITÍ

Před použitím zařízení se důkladně seznámte s obsahem tohoto návodu k obsluze.

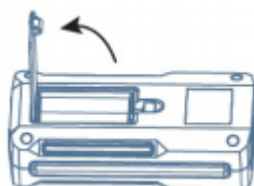
Laserový dálkoměr je určen pouze pro měření vzdáleností uvnitř místnosti, k výpočtu plochy a objemu.

Nepoužívejte ho pro účely, pro které není určen. Nerozebírejte ani neupravujte zařízení. Nesměřujte zařízení ve směru slunce, jiných osob nebo pohybujících se předmětů.

## 2. START

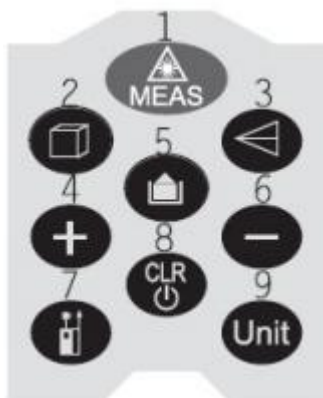
### a) Vložení baterie

- Otevřete kryt baterie
- Vložte baterie podle pólů (+) a (-)
- Zavřete kryt



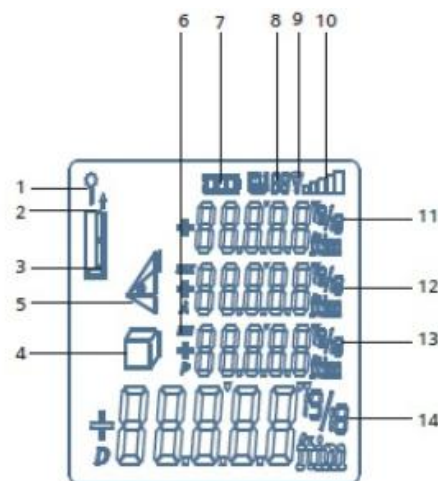
### b) Tlačítka

- 1 - Měření
- 2 - Objem / Povrch
- 3 - Nepřímé měření - Pythagorova věta
- 4 - Plus
- 5 - Zápis
- 6 - Mínus
- 7 - Referenční základ (podsvícení kláves)
- 8 - Zrušit / Vypnout
- 9 - Změna jednotky



### c) LCD displej

- 1 - Laser
- 2 - Měření referenční hrany (přední)
- 3 - Měření referenční hrany (zadní)
- 4 - Multifunkční měření
- 5 - Použití Pythagorovy věty
- 6 - Nepřetržité měření
- 7 - Úroveň baterie
- 8 - Paměť
- 9 - Signál
- 10 - Síla signálu
- 11 - Třetí řádek displeje
- 12 - Druhý řádek
- 13 - První řádek
- 14 - Výsledek



### 3. PRVNÍ POUŽITÍ

Stiskněte tlačítko zapnutí, aby se zařízení spustilo. Podržte jej, abyste ho vypnuli.

Dálkoměr se automaticky vypne po dvou minutách nečinnosti.

Pro zrušení posledního měření nebo vymazání displeje stiskněte současně tlačítko zápis a zrušit.

Stiskněte a přidržte tlačítko podsvícení, abyste ho zapnuli. Přidržte ho ještě jednou, abyste ho vypnuli.

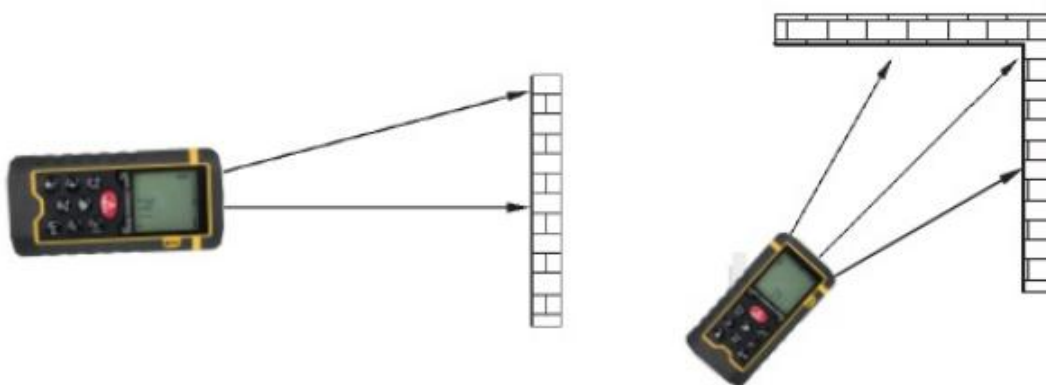
### 4. POUŽÍVÁNÍ

#### Měření jedné vzdálenosti:

Stiskněte tlačítko měření, abyste zapnuli režim měření. Opětovným stisknutím zahájíte měření. Výsledek měření se zobrazí na displeji zařízení v reálném čase.

#### Nepřetržité měření:

Stiskněte tlačítko měření, abyste zapnuli režim měření. Stiskněte ho znovu a přidržte, dokud neuslyšíte jeden vysoký zvuk. Ten signalizuje, že zařízení vstoupilo do režimu nepřetržitého měření. Nepřetržité měření pomáhá uživateli určit, který předmět je umístěn dál od zařízení. Nejdelší a nejkratší vzdálenost se zobrazí v tomto režimu v reálném čase. Opětovným stisknutím tlačítka přerušíte nepřetržité měření. Výsledky zůstanou zobrazeny na obrazovce. Zařízení automaticky ukončí režim nepřetržitého měření, je-li provedeno více než 1000 krát.



#### Sčítání a odčítání vzdálenosti:

**Sčítání:** Stiskněte tlačítko (+). Na obrazovce se zobrazí symbol (+) a výsledek dalšího měření bude sečten s předchozím.

**Odčítání:** Stiskněte tlačítko (-). Na obrazovce se zobrazí symbol (-) a výsledek dalšího měření bude odečten od předchozího. Poté se zařízení automaticky přepne do režimu měření jedné vzdálenosti.

#### Výpočet plochy povrchu:

Stiskněte tlačítko Objem / Povrch. Na obrazovce se zobrazí symbol krychle. Poté stiskněte tlačítko měření, abyste zahájili měření délky povrchu. Opětovným stisknutím tlačítka přejdete k měření šířky. Výsledek v podobě plochy povrchu se objeví na hlavním řádku obrazovky spolu s dříve změřenou délkou a šířkou plochy, která má být vypočtena.

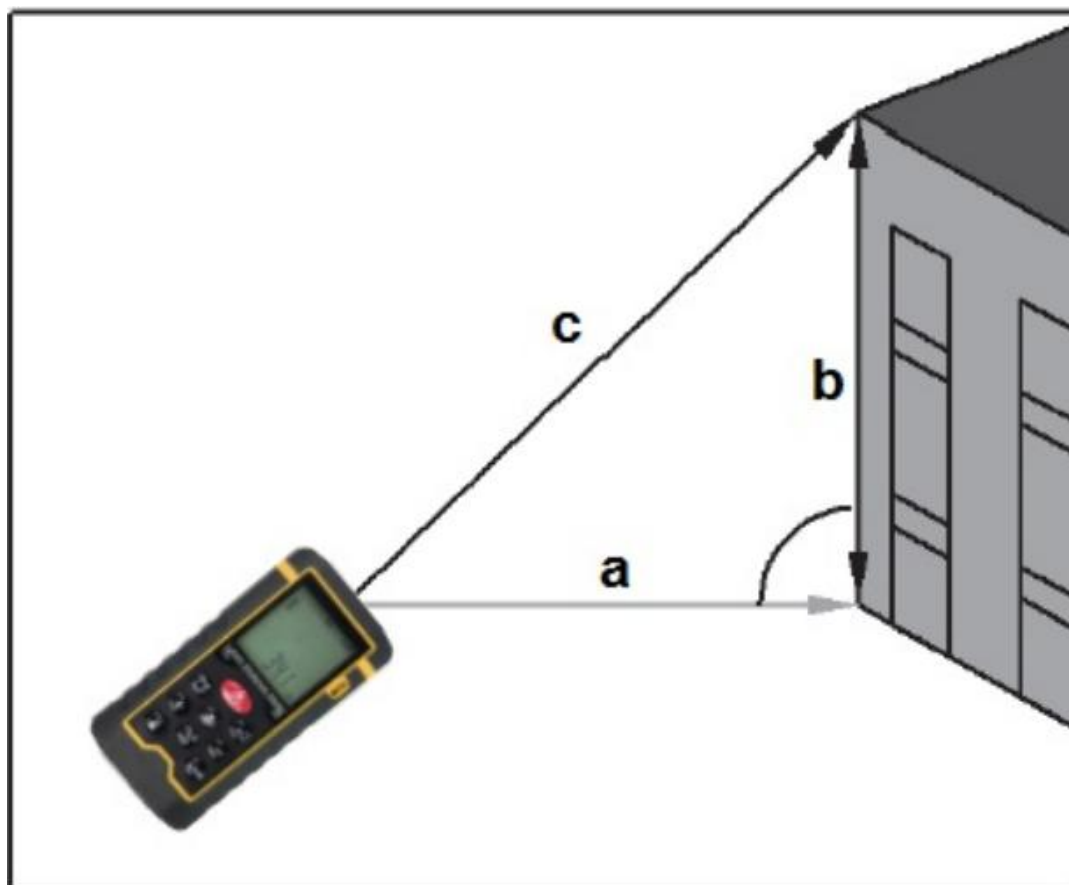
### Měření objemu:

Stiskněte tlačítko Objem / Povrch třikrát. Na obrazovce se zobrazí symbol krychle. Poté stiskněte tlačítko měření, abyste zahájili měření délky oblasti. Po změření stiskněte znovu tlačítko pro zahájení měření šířky. Opětovným stisknutím zahájíte měření výšky. Výsledek ve formě objemu měřené oblasti se objeví na displeji spolu se třemi předchozími výsledky měření.

### Nepřímé měření A:

Tato funkce umožňuje provádět měření, která nelze provést pomocí běžných přímých měření. Funguje na principu Pythagorovy věty.

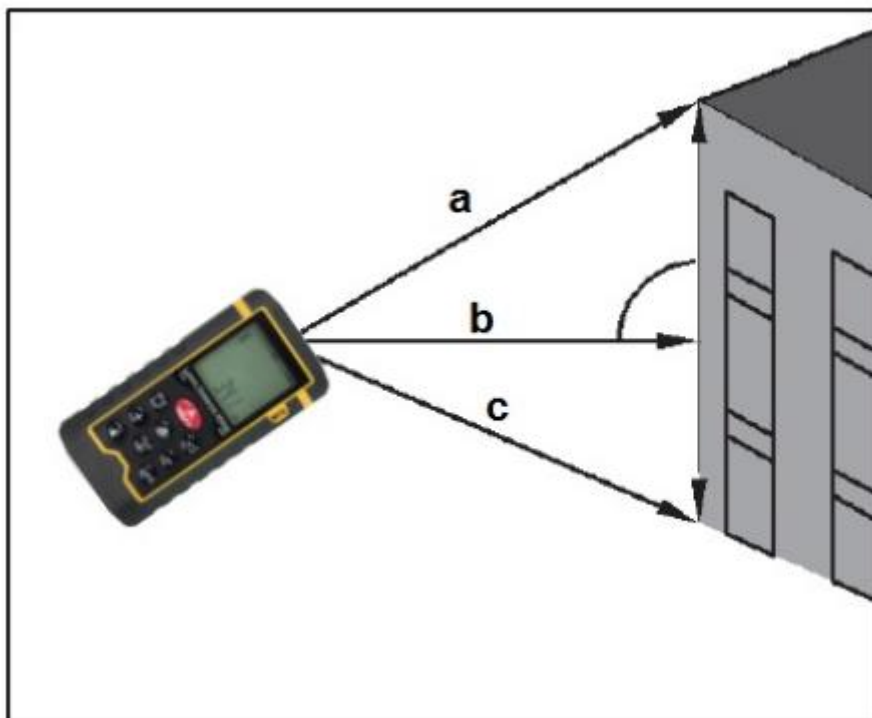
Chcete-li například znát výšku budovy, která je vyznačena na obrázku jako (b), nejprve změřte vzdálenost od země z místa, kde stojíte, ke spodní části budovy (a). Potom proveďte měření ze stejného místa a nasměrujte zařízení směrem k horní části budovy. Tato vzdálenost je na obrázku vyznačena jako (c).



Chcete-li provést toto měření, vyberte si vhodnou pozici a stiskněte tlačítko Pythagorovy věty. Na obrazovce se objeví symbol trojúhelníku. Poté proveďte měření vzdálenosti (a) stisknutím tlačítka měření. Následně nasměrujte zařízení směrem k horní části budovy a znovu stiskněte tlačítko měření, abyste provedli měření vzdálenosti (c). Výsledek vzdálenosti (b) se zobrazí na hlavním řádku displeje společně s předchozími výsledky ihned poté, jakmile je provedeno poslední měření.

### Nepřímé měření B:

Tento typ měření je velmi užitečný, pokud měření podél země není možné z důvodu nerovného terénu. Díky němu je možné změřit výšku budovy tak, jak pomocí nepřímého měření A, s pomocí tří měření provedených ze stejného místa (a), (b), a (c), což může být velmi výhodné.



Vyberte si vhodnou pozici a dvakrát stiskněte tlačítko Pythagorovy věty. Na obrazovce se objeví symbol trojúhelníku. Poté zařízení nasměrujte ke spodní části budovy a stiskněte tlačítko měření. Vzdálenost se zobrazí na displeji. Následně zařízení nasměrujte na budovu do výšky zorného pole a ještě jednou stiskněte tlačítko měření. Data budou zobrazena na displeji. Přejděte k provedení poslední nezbytného měření, zaměřte zařízení na horní část budovy a znovu stiskněte tlačítko měření. Výsledek ve formě výšky budovy by se měl zobrazit na hlavním řádku displeje společně se třemi měřeními nezbytnými pro jeho výpočet.

### Paměť zařízení:

Stiskněte a přidržte tlačítko zápis tak, aby zařízení zobrazilo posledních 20 měření zapsaných v jeho paměti. Všechny zapsané měření mohou být odstraněna následným přidržením tlačítka zápis.

## 5. SPECIFIKACE

	40	60	80	100
Rozsah měření	0,05~40m	0,05~60m	0,05~80m	0,05~100m
Přesnost měření	± 1,5 mm			
Jednotky měření	m/inch/ft			
Typ laseru	II. třída, 635 nm, <1 mW			
Měření povrchu a objemu	✓			
Funkce Pythagorova věta	✓			
Sčítání / Odčítání	✓			
Max./Min. vzdálenost	✓			
Nepřetržitě měření	✓			
Podsvícení	✓			
Zobrazení více výsledků	✓			
Zvukový signál	✓			
Voděodolné zařízení	✓			
Ukládání měření	20			
Průměr laseru	8 / 40 mm			
Pozice umístění	(10 / 60 m)			
Pracovní teplota	Od -10°C do 50°C			
Skladovací teplota	Od -25°C do 70°C			
Pracovní doba na jedno nabití	5000 měření			
Napájení	2 X 1,5V AA			
Automatické vypnutí laseru po	70 s			
Automatické vypnutí zařízení po	10 min			
Rozměry	116 x 56 x 32 mm			
Hmotnost	100 g			

## 6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Kód chyby	Příčina	Řešení
<b>Er. dE</b>	Chyba výpočtu	Zkuste to prosím znovu.
<b>Er. SL</b>	Přijatý signál je příliš slabý, doba měření je příliš dlouhá, vzdálenost je větší než 60 m.	Zkuste to prosím znovu, zmenšete vzdálenost.
<b>Er. HF</b>	Chyba zařízení	Vypněte zařízení a znovu ho zapněte. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte servis.





Poslední dvě číslice roku uplatnění označení CE - 18

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

F .H. GEKO Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko  
s plnou odpovědností prohlašuje, že:

### **Laserový dálkoměr 0,05 - 60 m Typ: G03351, Model: HT-60**

splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady:

2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility, 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se uvádění na trh elektrických zařízení určených pro použití v určitých mezích napětí a norem EN 60825-1:2014, EN 61326-1:2013, je identický s exemplářem, který je předmětem certifikátu hodnocení typu ES č. BCTC-160506757C ze dne 12. 6. 2016 typu ES č. BCTC-FY170603812C ze dne 7. 7. 2017 vydaného společností Shenzhen BCTC Technology Co. Ltd., No. 101, Yousong Road, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong, Čína

Toto ES prohlášení o shodě nebude platné, pokud bude výrobek změněn nebo přestavěn bez souhlasu výrobce.

#### **Za přípravu technické dokumentace odpovídá:**

Grzegorz Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko.

Kietlin, 29. 1. 2018

Místo a datum vystavení

**Mgr. Grzegorz Kowalczyk**

Příjmení, jméno a funkce oprávněné osoby

F.H. GEKO  
97-500 Radomsko  
ul. Spacerowa 3, Kietlin, Polsko  
http: www.geko.pl  
e-mail: serwis@geko.pl



#### Záruční list

1. Název zařízení a číslo výrobku .....
2. Datum nákupu .....
3. Přesný popis hlášené závady, chyby. ....

V případě nedostatečného místa, prosím, pokračujte na zadní straně tohoto Listu s nahlášením.

4. Název a adresa distribučního místa, ve kterém byl výrobek zakoupen. ....

5. Razítko prodávajícího .....

Datum a podpis. ....

6. Osobní kontaktní údaje, telefonní číslo. ....

#### Záruční podmínky

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

Nárok na uplatnění záruky zaniká:

- 1) výrobek nebyl používán v souladu s návodem k obsluze
- 2) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného souhlasu firmou KAXL s.r.o.
- 3) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen
- 4) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí
- 5) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby
- 6) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů
- 7) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem
- 8) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém
- 9) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení

Záruka se nevztahuje na položky, u kterých lze očekávat opotřebení v důsledku jejich normální funkce (např. opotřebení uhlíků, zapalovací svíčka atd.)

Pro provoz výrobků používejte pouze doporučené příslušenství a originální náhradní díly.

Nároky uplatňujte ihned po zjištění závady u prodejce, který Vám výrobek prodal, a informujte se o možnostech opravy v pověřené opravně. Nebude-li se na Vámi uplatňovanou závadu vztahovat záruka, budou Vám fakturovány práce a náklady spojené s kontrolou a montáží a demontáží součástí.

Při uplatňování nároků předložte řádně vyplněný záruční list nebo jiný doklad o koupi opatřený datem prodeje. Do opravy předávejte výrobek v čistém stavu, řádně vyčištěný, zbaven prachu či špíny. Spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství k určení přesné diagnostiky závady.

Při zasílání dopravní službou vylijte z výrobku nespotřebované palivo a olej. Výrobek řádně zabalte, nejlépe do původního obalu tak, aby nedošlo k jeho poškození. Škody, způsobené nedostatečným zabalením zásilky, nelze uznat jako záruční vady!

Do motorů používejte jen paliva a oleje odpovídající klasifikace, popř. paliva a oleje doporučené značkovým prodejcem. Vzniklé škody, způsobené používáním nevhodného paliva a nevhodných olejů, Vám nebudou v záruce uznány.