

Qoltec[®]



NÁVOD K POUŽITÍ

Přenosný laserový dálkoměr

Model: 50688

PL

Úvod

Děkujeme za zakoupení našeho laserového dálkoměru. Před použitím přístroje si prosím pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k použití, nesprávné použití může vést k nebezpečnému laserovému záření a úrazu elektrickým proudem.

Bezpečnostní pokyny

Laserový dálkoměr je klasifikován jako laserový výrobek třídy 2

Upozornění:

1. Při obsluze přístroje se prosím NEDÍVEJTE přímo do laserového paprsku, protože by to mohlo způsobit poškození zraku.
2. Nepoužívejte zařízení společně s jinými optickými produkty, abyste zabránili silnému laserovému záření!
3. NEODSTRAŇUJTE z přístroje žádné bezpečnostní výstražné štítky!

Varování:

1. Nepoužívejte zařízení, pokud máte problémy s udržením rovnováhy.
2. Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí a nedovolte jim, aby jej používaly.
3. Nepokoušejte se zařízení rozebírat ani upravovat, protože by to mohlo zvýšit výkon laserového záření a ohrozit zdraví.
4. Tento návod k použití si uschovejte pro budoucí použití.
5. Zařízení nerozebírejte ani neopravujte sami.
6. Nesměřujte laser zařízení přímo na slunce.
7. Nepoužívejte zařízení mimo jeho stanovený rozsah použití.
8. Neponořujte přístroj do vody.
9. Nečistěte čočku alkoholem ani jinými organickými rozpouštědly.
10. Neotírejte čočku rukama ani jinými drsnými předměty.
11. K napájení přístroje nepoužívejte napětí jiné než jmenovité.
12. Nedívejte se přímo do laserového paprsku.

Konstrukce zařízení

Obrázek 1

1. Zapnutí laseru
2. Referenční bod měření (přední strana)
3. Referenční bod měření (zadní strana)

4. Kontinuální měření
5. Měření plochy a objemu
6. Pythagorovo měření
7. Stav baterie
8. Zobrazení úhlu
9. Ukládání dat
10. První řádek displeje, maximum
11. Druhý řádek displeje, minimum
12. Třetí řádek displeje
13. Hlavní řádek displeje, konečný výsledek měření a vypočítané výsledky
14. Zobrazení jednotky

Popis funkcí přístroje

Funkce	Ikona
Zapnout/Provést měření	
Přepínač referenčního bodu	
Uložení dat/Přepnutí jednotek (dlouhé stisknutí)	
Vymazat/Vypnout	
Tlačítko výběru funkce	
Přidání, tlačítko pro přenos dat	+
Odečítání, tlačítko zpětného přenosu dat	-

Vložení baterií

- a. Otevřete kryt baterií, jak je znázorněno na obrázku;
- b. Vložte nebo vyměňte 3 alkalické baterie typu NO.7 AAA a dbejte přitom na polaritu baterií vyznačenou na konci pouzdra;
- c. Zavřete kryt baterií.

Obrázek 2

Upozornění :

1. Nepoužívejte nové a staré baterie společně.
2. Vyměňte baterii, jakmile zařízení zobrazí nízkou úroveň nabití baterie.
3. Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.
4. Vybitou baterii recyklujte v souladu s národními nebo místními předpisy.

Zapnutí a nastavení

Zapnutí/vypnutí zařízení

Stiskněte tlačítko  , aby se zařízení zapnulo – rozsvítí se podsvícení a zařízení se automaticky přepne do režimu jednorázového měření.

Stiskněte a podržte tlačítko OFF po dobu  sekund, abyste přístroj vypnuli. Pokud přístroj nebude používán po dobu 30 sekund, laser se automaticky vypne. Přístroj se automaticky vypne po 3 minutách nečinnosti.

Obrázek 3

Změna referenčního bodu

Krátce stiskněte tlačítko „  “, abyste změnili referenční bod. Výchozím referenčním bodem zařízení je zadní bod.

Obrázek 4

Funkce

VLASTNOST	HODNOTA
Jednorázové měření vzdálenosti	Ano
Maximální a minimální měření	Ano
Kontinuální měření	Ano
Měření plochy/objemu a měření metodou Pythagora	Ano
Sčítání/odečítání měření	Ano
Přepínání jednotek	Ano
Přepínání referenčního bodu měření	Ano
Zvuk	Ano
Vymazání dat	Ano

Chybové kódy	Ano
Stav baterie	Ano
Zobrazení úhlu	Ano

Technické specifikace

Ukládání dat	99 skupin
Automatické vypnutí laseru	Po 30 s
Automatické vypnutí přístroje	Po 180 s
Rozsah měření	0,05 m ~ 50/70/100/120 m
Přesnost měření	±2 mm
Měrná jednotka	m, ft, in, ft+in
Jednotka plochy	m ² , ft ² , in ²
Typ laseru	620–690 nm
Třída laseru	Třída II, <1 mW
Doba jednoho měření	0,25 s
Provozní teplota	0 °C – +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C – +65 °C
Typ baterie	AAA, 3x 1,5 V
Počet měření na jednu sadu baterií	5 000
Hmotnost	85 g
Rozměry	115 x 50 x 25 mm

Poznámka: V závislosti na různých měřicích účelech a testovacích podmínkách se může rozsah měření zkrátit a výsledky mohou být zatíženy velkými chybami kvůli příliš vysoké intenzitě světla, příliš vysoké nebo příliš nízké teplotě a příliš slabému nebo příliš silnému odrazu světla od měřeného objektu.

Tlačítko pro vymazání

Krátce stiskněte tlačítko „“ (Vymazat/Vrátit se), abyste odstranili poslední příkaz nebo postupně vymazali data na displeji.

Nastavení jednotky

Dlouhým stisknutím tlačítka  resetujete aktuální jednotku měření. Výchozí jednotkou je „m“.

Měření

Jednotlivé měření vzdálenosti

Krátce stiskněte tlačítko „“, aby se laserový paprsek zapnul v režimu

měření. Stiskněte tlačítko „“ znovu, abyste provedli jednorázové měření délky; výsledky měření se zobrazí v hlavní části displeje.

Obrázek 5

Kontinuální měření

Dlouhým stisknutím tlačítka  přepnete přístroj do režimu nepřetržitého měření. Během pohybu měřidla bude hlavní řádek displeje zobrazovat výsledky měření v reálném čase. Současně se v pomocné části displeje zobrazí maximální a minimální hodnoty naměřené během měření. V režimu nepřetržitého měření

krátkým stisknutím tlačítka  zastavíte nepřetržité měření a dalším

stisknutím tlačítka  tento režim vypnete.

Obrázek 6

Měření plochy

Stiskněte jednou tlačítko , aby přístroj přešel do režimu měření plochy, a na displeji se objeví , což znamená, že byl aktivován režim měření plochy. Postupujte podle pokynů a proveďte následující kroky:

Jakmile začne blikat symbol dlouhé strany obdélníku, stiskněte tlačítko , abyste změřili délku obdélníku. Jakmile začne blikat symbol krátké strany

obdélníku, stiskněte tlačítko , abyste změřili šířku.

Poté přístroj automaticky vypočítá plochu a výsledek výpočtu se zobrazí v hlavní části displeje. Výsledky naměřených délek a šířky budou viditelné v pomocné části displeje.

Obrázek 7

Měření objemu

Stiskněte dvakrát tlačítko , aby přístroj přešel do režimu měření objemu, a na displeji se objeví , což znamená, že byl aktivován režim měření objemu. Postupujte podle pokynů a proveďte následující kroky: Jakmile začne blikat symbol délky krychle, stiskněte tlačítko , abyste změřili délku krychle.

Jakmile začne blikat symbol šířky krychle, stiskněte tlačítko , abyste změřili šířku krychle.

Jakmile začne blikat symbol výšky krychle, stiskněte tlačítko , abyste změřili výšku krychle.

Poté přístroj automaticky vypočítá objem a výsledek výpočtu se zobrazí v hlavní části displeje. Výsledky naměřených délek, šířek a výšek budou viditelné v pomocné části displeje.

Obrázek 8

Pythagorovo měření 1

Stiskněte třikrát tlačítko „“ a na obrazovce se objeví ikona „“. Proveďte první měření podle blikající strany a naměřená vzdálenost se zobrazí na řádce displeje. Držte přístroj vodorovně. Přístroj nastaví měření ve výchozím nastavení na vodorovnou polohu a druhé měření proveďte podle blikající strany. Po zobrazení výsledku měření na druhé řádce displeje se vzdálenost třetí strany x (viz schéma níže) vypočítá automaticky a výsledek se zobrazí na hlavní řádce displeje.

Obrázek 9

Pythagorovo měření 2

Stiskněte tlačítko „“ 4krát a na displeji se objeví ikona „“. Postupujte podle pokynů blikající strany ikony „“:

Stiskněte tlačítko  jednou, abyste změřili protilehlou stranu prvního trojúhelníku (blikající strana směřující nahoru). Změněná hodnota se zobrazí na řádku displeje.

Stiskněte tlačítko  znovu, abyste změřili společnou pravoúhlou stranu obou trojúhelníků (blikající strana). Držte přístroj co nejvíce vodorovně. Výsledek měření se zobrazí na řádku displeje.

Stiskněte tlačítko „“ potřetí, abyste změřili protilehlou stranu druhého trojúhelníku (blikající strana směřující dolů). Naměřená hodnota se zobrazí na řádku displeje.

Pokud výsledky měření splňují požadavky Pythagorovy věty, výška x (viz diagram níže) se automaticky vypočítá a výsledek se zobrazí na displeji větším písmem.

Obrázek 10

Pythagorovo měření 3

Stiskněte tlačítko „“ pětkrát a na displeji se objeví ikona „“. Postup je podobný jako u funkce „Pythagorejské měření 2“. Viz pokyny uvedené v části „Pythagorejské měření 2“.

Obrázek 11

Funkce měření

Funkce	Ikona
Měření plochy	
Měření objemu	
Pythagorova věta 1	
Pythagorova věta 2	
Pythagorova věta 3	

Funkce

„+“ Hodnota následujícího měření plus hodnota předchozího měření

„-“ Odečíst hodnotu následujícího měření od hodnoty předchozího měření

Obrázek 12

Funkce ukládání a vyhledávání dat

Uživatel může ukládat naměřená data podle potřeby.

1. Ukládání naměřených dat: Stiskněte tlačítko měření pro změření dat a data se automaticky uloží.
2. Vyvolání uložených dat: V počátečním stavu dlouhým stisknutím tlačítka  „“ přejdete do režimu vyvolání dat.
3. Čím vyšší hodnota (až 99), tím novější naměřená hodnota.
4. Pomocí tlačítek + a - můžete procházet uložené naměřené hodnoty.

Obrázek 13

Hodnocení

Chybový kód	Příčina	Řešení
Err08	Chyba měření Pitagoras	Měřte podle odpovídající délky strany
Err10	Slabá baterie	Vyměňte baterii
Err15	Mimo dosah	Prosím, měřte v dosahu
Err16	Slabý signál nebo příliš dlouhá doba měření	Použijte vysoce odrazivý reflektor
Err18	Silné okolní světlo	Použijte reflektor s nízkou odrazivostí
Err26	Mimo rozsah numerického zobrazení	

Servis a opravy

Mějte na paměti, že nesprávná oprava může vést k vážnému poškození zařízení a dokonce i ohrozit uživatele. V případě problémů se zařízením, pokud nemáte zkušenosti nebo znalosti o opravách zařízení, je vhodné vyhledat pomoc

odborníka nebo technického servisu. Můžete využít záruční opravu, pokud je závada způsobena výrobní vadou. Záruční oprava může zahrnovat opravu poškozeného prvku, výměnu dílu za nový nebo výměnu celého produktu, pokud není oprava možná.

Údržba a čištění

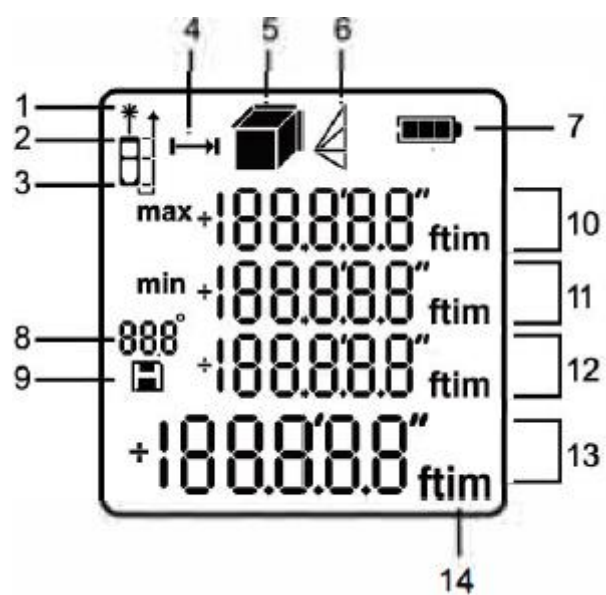
- 1) Před čištěním vypněte napájení.
- 2) Zařízení otřete suchým hadříkem. Nepoužívejte chemické prostředky ani vodu.

Likvidace

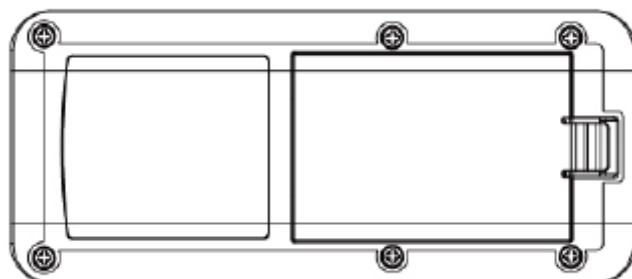
V souladu s platnými předpisy nevyhazujte zařízení do běžných odpadkových košů, abyste zabránili znečištění životního prostředí. Odevzdejte zařízení v příslušných sběrných místech pro elektronický odpad nebo v obchodech zabývajících se recyklací elektronického zařízení.

Attachement 1

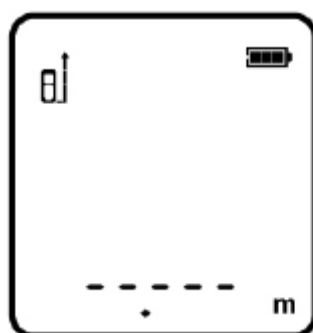
1



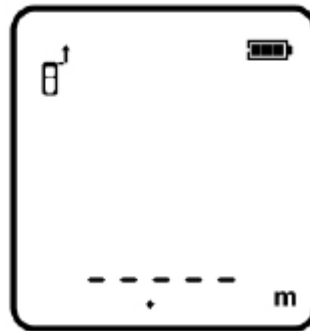
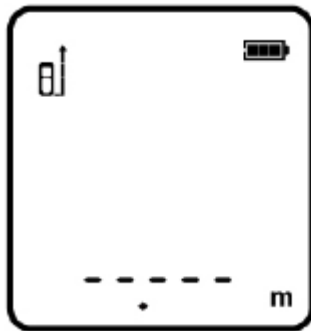
2



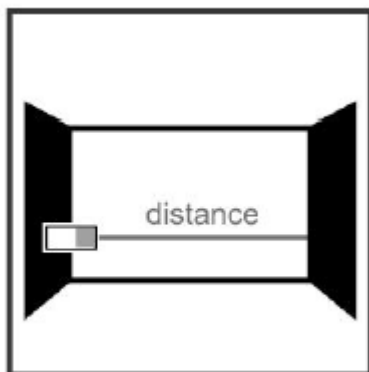
3



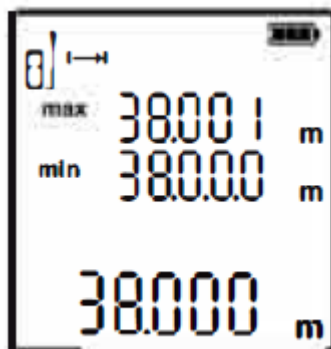
4



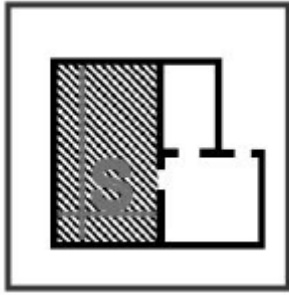
5



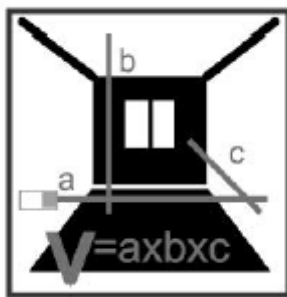
6



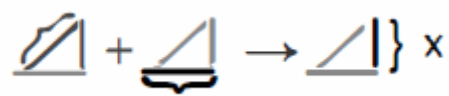
7



8



9



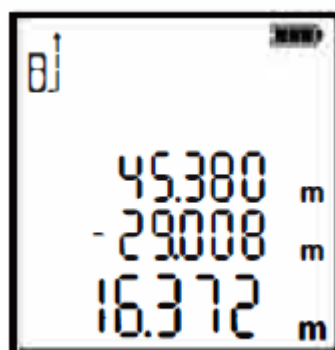
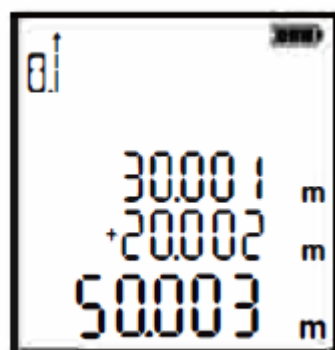
10



11



12



13

