

KRT706215

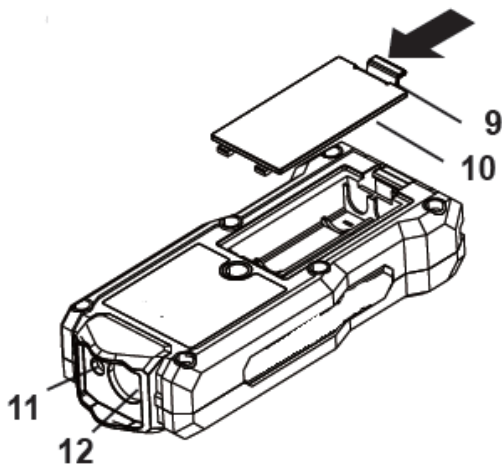


Fig. 1

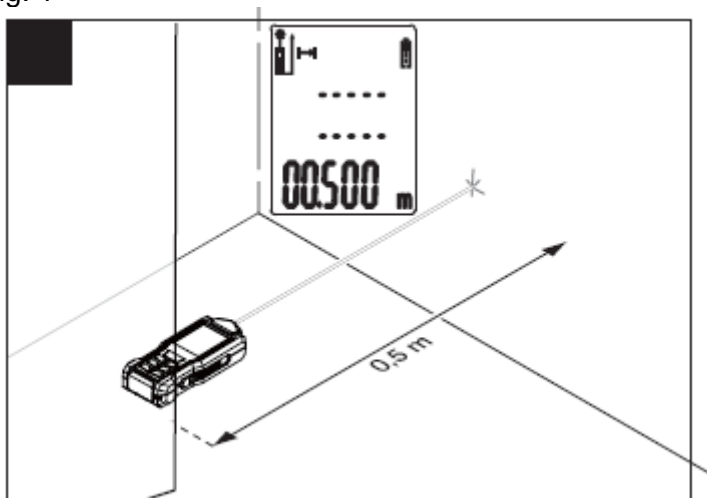


Fig.A

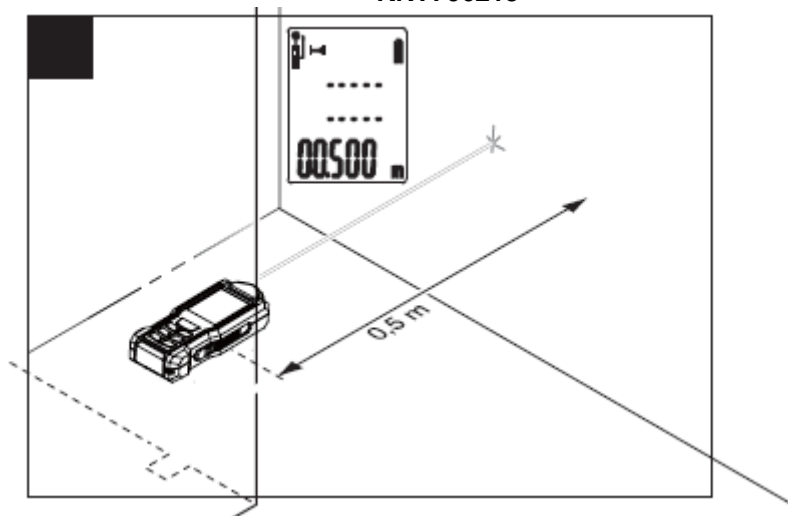


Fig.B

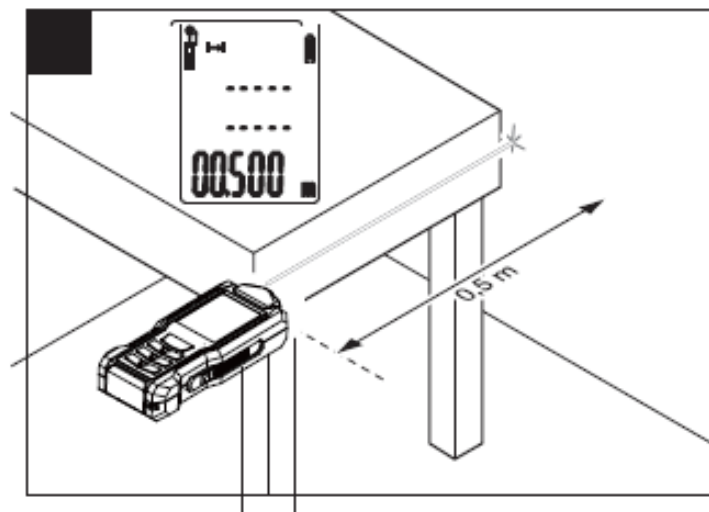


Fig.C

**KREATOR**

KRT706215



Fig.D

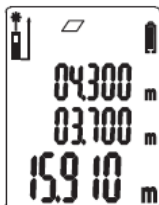


Fig.E



Fig.F



Fig.G

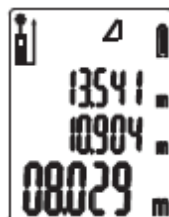


Fig.H

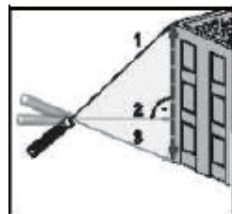


Fig.I

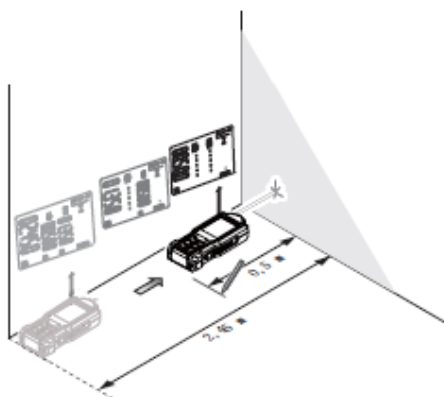


Fig.J



Fig.K



Fig.L

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>1</b>   | <b>OBLAST POUŽITÍ</b> .....   | <b>3</b> |
| <b>2</b>   | <b>POPIS FIG. 1</b> .....   | <b>3</b> |
| <b>3</b>   | <b>SEZNAM OBSAHU BALENÍ</b> .....                                   | <b>3</b> |
| <b>4</b>   | <b>SYMBOLY</b> .....  | <b>3</b> |
| <b>5</b>   | <b>OBCENÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE</b> ..... | <b>4</b> |
| 5.1        | <i>PRACOVNÍ OBLAST</i> .....  | 4        |
| 5.2        | <i>ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST</i> .....                                  | 4        |
| 5.3        | <i>OSOBNÍ BEZPEČNOST</i> .....                                      | 4        |
| 5.4        | <i>POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÝCH NÁSTROJŮ A PÉČE O NĚ</i> .....            | 5        |
| 5.5        | <i>SERVIS</i> .....   | 5        |
| <b>6</b>   | <b>DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE LASERU</b> <b>5</b>   |          |
| <b>7</b>   | <b>DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BATERIÍ</b> <b>5</b>  |          |
| <b>8</b>   | <b>Použití</b> .....  | <b>6</b> |
| 8.1        | <i>NASAZENÍ/VÝMĚNA BATERIÍ</i> .....                                | 6        |
| 8.2        | <i>UVEDENÍ DO PROVOZU</i> .....                                     | 6        |
| 8.3        | <i>ZAPNUTÍ – VYPNUTÍ</i> .....                                      | 6        |
| 8.4        | <i>POSTUP MĚŘENÍ</i> .....  | 6        |
| 8.5        | <i>VOLBA REFERENČNÍ ÚROVNĚ (VIZ OBRÁZKY A-C)</i> .....              | 6        |
| 8.6        | <i>MĚŘICÍ FUNKCE</i> .....  | 7        |
| 8.6.1      | <i>MĚŘENÍ DÉLKY (OBR. D)</i> .....                                  | 7        |
| 8.6.2      | <i>VÝPOČETNÍ FUNKCE (+/-)</i> .....                                 | 7        |
| 8.6.3      | <i>OBLAST MĚŘENÍ (OBR. E)</i> .....                                 | 7        |
| 8.6.4      | <i>MĚŘENÍ OBJEMU (OBR. F)</i> .....                                 | 7        |
| 8.6.5      | <i>NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ DÉLKY</i> .....                                   | 7        |
| 8.6.6      | <i>NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ: DVA PYTHAGOROVY BODY (OBR. G)</i> .....          | 7        |
| 8.6.7      | <i>NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ: TŘI PYTHAGOROVY BODY (OBR. I)</i> .....          | 8        |
| 8.6.8      | <i>PRŮBĚŽNÉ MĚŘENÍ (TRASOVÁNÍ) (OBR. J A OBR. K)</i> .....          | 8        |
| <b>8.7</b> | <b>PAMĚŤOVÉ FUNKCE</b> .....  | <b>8</b> |
| 8.7.1      | <i>UKLÁDÁNÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT (OBR. L)</i> .....                    | 8        |
| 8.7.2      | <i>VÝMAZ PAMĚTI</i> .....   | 8        |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>8.8</b>   | <b>PRACOVNÍ RADA</b> .....                         | <b>8</b>  |
| <b>8.8.1</b> | <b>OBECNÉ INFORMACE</b> .....                      | <b>8</b>  |
| <b>8.8.2</b> | <b>ÚČINKY OVLIVŇUJÍCÍ ROZSAH MĚŘENÍ</b> .....      | <b>8</b>  |
| <b>8.8.3</b> | <b>ÚČINKY OVLIVŇUJÍCÍ VÝSLEDKY MĚŘENÍ</b> .....    | <b>9</b>  |
| <b>8.8.4</b> | <b>KONTROLA PŘESNOSTI MĚŘÍCIHO PŘÍSTROJE</b> ..... | <b>9</b>  |
| <b>8.9</b>   | <b>KÓD ZPRÁVY</b> .....                            | <b>9</b>  |
| <b>9</b>     | <b>ÚDRŽBA A USKLADNĚNÍ</b> .....                   | <b>9</b>  |
| <b>10</b>    | <b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b> .....                       | <b>9</b>  |
| <b>11</b>    | <b>servis</b> .....                                | <b>10</b> |
| <b>12</b>    | <b>Životní prostředí</b> .....                     | <b>10</b> |
| <b>13</b>    | <b>Prohlášení o shodě</b> .....                    | <b>11</b> |

# DIGITÁLNÍ LASEROVÝ DÁLKOMĚŘ

## KRT706215

### 1 OBLAST POUŽITÍ

Tento měřicí přístroj je určen pro měření vzdálenosti, délky, výšky, vřle, a pro výpočet ploch a objemů. Měřicí přístroj je vhodný pro měření uvnitř i venku.



**UPOZORNĚNÍ!** Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu své vlastní bezpečnosti tuto příručku a obecné bezpečnostní instrukce. Váš elektrický nástroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

### 2 POPIS FIG. 1

1. Měření a tlačítko On
  2. Tlačítko přenosu funkce
  3. Tlačítko čtení v paměťovém úložišti
  4. Tlačítko přičítání "+"
  5. Tlačítko odečítání "-"
  6. Tlačítko pro výběr referenční úrovně
  7. Tlačítko Off a tlačítko výmazu paměti
  8. Displej
  9. Západka víka baterie
  10. Víko baterie
  11. Výstup laserového paprsku
  12. Přijímací čočka
- Prvky zobrazení:
- a. Proměnlivé funkce měření
    - o Měření délky
    - o Průběžné měření
    - o Měření plochy
    - o Měření objemu
    - o Nepřímé měření délky
  - b. Potřebujete opravit
  - c. Ukazatel stavu baterie
  - d. Naměřená hodnota/výsledek
  - e. Měrná jednotka
  - f. Referenční úroveň měření
  - g. Uložené naměřené hodnoty

### 3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jsou-li přítomny)
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu.



**VAROVÁNÍ** Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!

1 x digitální laserový dálkoměr

2 x 1.5V AAA Baterie



Jestliže shledáte chybějící nebo poškozené díly, obraťte se na svého obchodníka.

### 4 SYMBOLY

V této příručce a/nebo na stroji se používají následující symboly:

|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
|  | Varování/nebezpečí! |  | Pozor na laserové záření!<br>Neďivejte se do laserového paprsku. Laserové zařízení 2. třídy. |
|--|---------------------|--|--|



Před použitím si přečtete příručku



V souladu se základními požadavky Evropských směrnic

## 5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE

Přečtete si všechna bezpečnostní upozornění a všechny instrukce. Nedodržení upozornění a instrukcí může vést k zasažení elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. Uchovejte si upozornění a instrukce, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín "elektrický nástroj" v upozorněních znamená elektrický nástroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický nástroj provozovaný (bez kabelu) na baterii.

### 5.1 Pracovní oblast

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště zvyšují riziko nehody.
- Neprovazujte elektrické nástroje ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nástroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým nástrojem se držte mimo dosah dětí a okolostojících osob. Mohou odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad nástrojem.

### 5.2 Elektrická bezpečnost

- Vždy kontrolujte, zda napájecí soustava odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku
- Zástrčky elektrického nástroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. S uzemněnými elektrickými nástroji nepoužívejte nikdy rozvodné zástrčky. Riziko zasažení elektrickým proudem je menší u neupravovaných zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhybejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy například na trubkách, radiátorech, sporácích a ledničkách. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem je větší, jestliže je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické nástroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického nástroje, zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- S připojovacím kabelem zacházejte opatrně. Nikdy na něm nástroj nenoste a netahejte za něj při vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nástrojem pod širým nebem používejte prodlužovací kabel vhodný k vnějšímu použití. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- Je-li práce s elektrickým nástrojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj proudu chráněný před zbytkovým proudem (RCD). Použití RCD zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.

### 5.3 Osobní bezpečnost

- Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým nástrojem, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým nástrojem může vést k vážnému osobnímu zranění.
- Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy si chraňte zrak. Bezpečnostní vybavení, jakým je protiprašný respirátor, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chránič sluchu, které se použijí, kdykoliv to okolnosti vyžadují, omezují osobní zranění.
- Vyhybejte se nahodilému spuštění. Před připojením nástroje k síti se ubezpečte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení nástrojů s prstem na vypínači a připojování nástrojů k síti s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.



- Před nastartováním nástroje odstraňte veškeré stavěcí klíny a klíče. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického nástroje může způsobit osobní zranění.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. Tak máte nástroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblekejte. Nenoste volné oblečení ani bižuterii. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se dílů. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohybujících se dílech.
- Jsou-li k dispozici mechanismy umožňující odvádění a sběr prachu, zabezpečte jejich připojení a řádné používání. Použití těchto mechanismů snižuje rizika vyvolávaná působením prachu.

#### **5.4 Používání elektrických nástrojů a péče o ně**

- Při práci s elektrickým nástrojem nepoužívejte sílu. Používejte pro své cíle správný nástroj. Správný elektrický nástroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji rychleji, pro kterou byl zkonstruován.
- Nepoužívejte elektrický nástroj, jestliže ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo uskladňováním elektrických nástrojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického nástroje.
- Nepoužívané elektrické nástroje ukládejte mimo dosah dětí a osobám, které nejsou obeznámeny s nástrojem ani s těmito pokyny, s ním nedovolte pracovat. Elektrické nástroje jsou v rukách neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických nástrojů. Kontrolujte lehký chod pohyblivých dílů, ověřujte jejich celistvost a veškeré ostatní podmínky schopné ovlivnit, jak nástroj funguje. Při poškození dejte elektrický nástroj před dalším použitím opravit. Mnoho nehod způsobuje právě nedostatečná údržba elektrických nástrojů.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zadrhnou, a proto se snáze ovládají.
- Používejte elektrický nástroj, příslušenství a nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického nástroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, již je třeba vykonat. Použití elektrického nástroje k činnosti jiné než předpokládané může vytvořit nebezpečnou situaci.

#### **5.5 Servis**

- Servisní práce na elektrickém nástroji přenechejte kvalifikovanému technikovi, který používá výhradně originální náhradní díly. Tak si zajistíte, že nástroj bude i nadále bezpečný.

### **6 DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE LASERU**

- Varování! Laserový paprsek může bolestivě poškodit zrak. Nikdy se nedívejte ani upřeně nehleďte přímo do laserového paprsku.
- Při práci nemiňte laserovým paprskem na lidi ať již přímo, nebo odrazem z reflexních ploch.
- Toto laserové zařízení vyhovuje směrnici EN 60825-1:2001 pro zařízení třídy 2. Jednotka obsahuje prvky, které nelze opravit. Z žádného důvodu neotevírejte kryt. Je-li jednotka poškozena, předejte ji k opravě do autorizovaného servisního střediska.

### **7 DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BATERIÍ**

- Při výměně baterií vyměňte vždy současně celou sadu. Nekombinujte staré baterie s novými.
- Zabraňte zkratování vyjmutých baterií.
- Baterie neskladujte v prostředí, kde je teplota vyšší než 50°C, např. v automobilu, který je zaparkován na slunci.

- Baterie nespalujte v ohni.
- Nikdy se nepokoušejte baterie otevřít.
- Pokud baterie jakýmkoliv způsobem prosakuje, opatrně kapalinu setřete utěrkou. Zabraňte styku s kůží nebo očima. Neužívejte vnitřně. V případě kontaktu s očima nebo kůží, po dobu 10 minut vydatně oplachujte čistou vodou a navštivte lékaře.

## **8 POUŽITÍ**

### **8.1 Nasazení/výměna baterií**

Pro provoz měřicího přístroje je doporučeno používání alkalicko-manganových baterií. Pro otevření krytu přihrádky pro baterie 10 zatlačte na aretaci 9 a kryt přihrádky pro baterie odklopte. Vložte baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu podle zobrazení na vnitřní straně přihrádky pro baterie.

### **8.2 Uvedení do provozu**

- Chraňte měřicí přístroj před vlhkem a přímým slunečním zářením.
- Nevystavujte měřicí přístroj žádným extrémním teplotám nebo teplotním výkyvům. Nenechávejte jej např. delší dobu ležet v autě. Při větších teplotních výkyvech nechte měřicí přístroj nejprve vytemperovat, než jej uvedete do provozu. Při extrémních teplotách nebo teplotních výkyvech může být omezena přesnost přístroje.
- Zabraňte prudkým nárazům či pádům měřicího přístroje. Poškozením měřicího přístroje může být negativně ovlivněna přesnost. Po prudkém nárazu nebo pádu porovnejte laserové přímky kvůli kontrole se známou vodorovnou nebo svislou referenční přímkou.

### **8.3 Zapnutí – vypnutí**

Měřicí přístroj se zapíná stiskem tlačítka (1) na několik sekund. Po zapnutí měřicího přístroje není laserový paprsek ještě zapnutý.

Měřicí přístroj se vypíná stiskem tlačítka Off (7) na několik sekund. Pokud nebude žádné z tlačítek měřicího přístroje stisknuto po dobu cca 3 minut, měřicí přístroj se automaticky vypne, aby se prodloužila životnost baterie.

### **8.4 Postup měření**

Po zapnutí se měřicí přístroj nachází v režimu měření délky. Na ostatní měřicí režimy lze přepnout stisknutím tlačítka přenosu funkce (2).

Po zapnutí se zadní hrana měřicího přístroje nastaví jako referenční úroveň pro měření.

Chcete-li změnit referenční úroveň, stiskněte tlačítko (6).

Po volbě funkce měření a referenční úrovně se všechny další kroky provádějí stisknutím tlačítka měření (1). Po volbě referenční úrovně přiložte měřicí nástroj k požadované měřicí linii (např. zdi). Stiskněte tlačítko měření (1) a zapněte laserový paprsek.



**VÝSTRAHA: Nemířte laserovým paprskem na osoby nebo zvířata a ani se sami nedívejte do laserového paprsku a to ani z velké vzdálenosti.**

Zaměřte laserový paprsek na cílovou plochu. Stiskněte tlačítko měření (1) znovu a iniciujte měření. Naměřená hodnota se obvykle objeví po 0,4 a nejpozději po 3 sekundách. Doba trvání měření závisí na vzdálenosti, světelných podmínkách a odrazových vlastnostech cílové plochy. Konec měření se indikuje signálním tónem. Laserový paprsek se automaticky vypne po dokončení měření. Neproběhlo-li žádné měření do 30 sekund po spatření, vypne se laserový paprsek automaticky, aby se šetřily baterie.

### **8.5 Volba referenční úrovně (viz obrázky A-C)**

Pro měření si můžete vybrat ze tří různých referenčních úrovní:

- Zadní okraj měřicího přístroje (např. při měření dál od stěny).
- Střední část přístroje.

▪ Přední okraj měřicího přístroje (např. při měření dál od hrany stolu). Chcete-li změnit referenční úroveň, stiskněte tlačítko 6, dokud se požadovaná referenční úroveň neukáže na displeji. Po každém zapnutí měřicího přístroje se zadní konec měřicího přístroje přednastaví jako referenční úroveň.

## **8.6 Měřicí funkce**

### **8.6.1 Měření délky (obr. D)**

- Stiskem tlačítka (1) aktivujete laser a zacílte na objekt, který má být měřen.
- Znovu stiskněte tlačítko (1) a proveďte měření; naměřená hodnota se ukáže dole na displeji.

### **8.6.2 Výpočetní funkce (+/-)**

- Funkce sčítání. Poté, co změříte první vzdálenost, stiskněte "+" a pak znovu stiskněte tlačítko (1) a změřte vzdálenost, kterou chcete přičíst. Vypočtený výsledek se automaticky zobrazí.
- Funkce odčítání. Poté, co změříte první vzdálenost, stiskněte "-" a pak znovu stiskněte tlačítko (1) a změřte vzdálenost, kterou chcete odečíst. Vypočtený výsledek se automaticky zobrazí.

### **8.6.3 Oblast měření (obr. E)**

- Po zapnutí stiskněte tlačítko (2), dokud se ukazatel pro měření plochy neobjeví na displeji.
- Stiskněte tlačítko (1) a změřte jednu po druhé délku a šířku postupem stejným jako při měření délky. Mezi oběma měřeními zůstává laserový paprsek zapnut.

Po provedení druhého měření se plocha/povrch vypočítá automaticky a zobrazí. Poslední jednotlivá naměřená hodnota je uvedena na druhém řádku displeje, zatímco konečný výsledek je zobrazen ve spodní části.

### **8.6.4 Měření objemu (obr. F)**

- Po zapnutí stiskněte tlačítko 2, dokud se ukazatel pro měření objemu neobjeví na displeji.
- Stiskněte tlačítko (1) a změřte jednu po druhé délku, šířku a výšku postupem stejným jako při měření délky. Mezi všemi třemi měřeními zůstává laserový paprsek zapnut.


Po provedení třetího měření se plocha/povrch vypočítá automaticky a zobrazí. Poslední jednotlivě naměřená hodnota je uvedena v prostředním řádku na displeji, zatímco konečný výsledek je ukázán dole.

### **8.6.5 Nepřímé měření délky**

Nepřímé měření délky se používá k měření vzdáleností, které nelze měřit přímo, protože laserovému paprsku stojí v cestě překážka nebo není k dispozici žádná cílová plocha jako reflektor. Správných výsledků se dosáhne pouze tehdy, když jsou laserový paprsek a hledaná vzdálenost přesně v pravém úhlu (Pythagorova věta).

### **8.6.6 Nepřímé měření: Dva Pythagorovy body (obr. G)**

Jak je znázorněno na obrázku, chce-li uživatel změřit výšku budovy, může pro výpočet výšky použít Pythagorovu větu.

1. Po zapnutí stiskněte tlačítko (2) třikrát, objeví se symbol .
2. Stiskem tlačítka (1) aktivujete laser a zacílte na bod, který má být měřen.
3. Znovu stiskněte tlačítko (1) a proveďte první měření a opakovaným stiskem proveďte druhé měření.


4. Na displeji uvidíte výšku budovy (třetí stranu trojúhelníku) a hodnoty první a druhé vzdálenosti.

Dávejte pozor na to, že referenční bod měření (např. zadní hrana měřícího přístroje) je u obou měření přesně na stejném místě.

Po dokončení druhého měření se výška budovy vypočítá automaticky. Poslední jednotlivě změřená hodnota je uvedena v prostředním řádku na displeji a konečný výsledek najdete nahoře (obr. H).

#### 8.6.7 Nepřímé měření: Tři Pythagorovy body (obr. I)

Jak je znázorněno na obrázku, existuje další funkce pro změření výšky budovy.

1. Po zapnutí stiskněte tlačítko (2) čtyřikrát, na displeji se zobrazí symbol .
2. Stiskem tlačítka (1) aktivujete laser a zacílíte na bod, který má být měřen.
3. Znovu stiskněte tlačítko (1) a proveďte první měření a opakovaným stiskem proveďte druhé měření.
4. Na displeji se zobrazí výška budovy a hodnoty druhého a třetího měření.

#### 8.6.8 Průběžné měření (trasování) (obr. J a obr. K)

U průběžných měření se měřicí přístroj může pohybovat vzhledem k cíli, přičemž se měřená hodnota aktualizuje cca každé 0,4 sekundy. Tímto způsobem se například můžete přesunout do určité vzdálenosti ode zdi, přičemž skutečnou vzdálenost lze odečíst v každém okamžiku. Pro průběžné měření stiskněte na několik sekund tlačítko (1). Průběžné měření se automaticky vypne po 100 měřeních (asi 30 sekundách). Poslední naměřená hodnota zůstává zobrazena na displeji. Chcete-li zrušit průběžné měření, můžete změnit funkci měření stisknutím tlačítka (7). Prvním stiskem funkci zastavíte, druhým stiskem opustíte.

### 8.7 **Paměťové funkce**

#### 8.7.1 Ukládání naměřených hodnot (obr. L)

Po měření se data automaticky uloží. Pro kontrolu může uživatel stisknout tlačítko (3) pro čtení v paměťovém úložišti. Uložit lze 19 informací. Stiskněte tlačítko (4) nebo tlačítko (5), umožňují uživateli pohyb nahoru a dolů.

#### 8.7.2 Výmaz paměti

Chcete-li vymazat obsah paměti, stiskněte nejprve tlačítko pro čtení v paměťovém úložišti (3) tak, aby se objevilo na displeji. Poté krátce stiskněte tlačítko (7). Při vypnutí měřícího přístroje zůstane hodnota v paměti zachována.

### 8.8 **Pracovní rada**

#### 8.8.1 Obecné informace

Při měření nesmí být zakryta přijímací čočka (12) ani výstup laserového paprsku (11). Měřicím přístrojem se během měření nesmí pohybovat (s výjimkou funkce průběžného měření). Proto měřicí přístroj, pokud je to možné, pokládejte k měřicím bodům nebo na ně. Měření se provádí ve středu laserového paprsku, i když jsou cílové povrchy nahlíženy s náklonem.

#### 8.8.2 Účinky ovlivňující rozsah měření

Rozsah měření závisí na světelných podmínkách a odrazových vlastnostech cílové plochy. Pro lepší viditelnost laserového paprsku při práci venku a za intenzivního slunečního světla

používejte brýle pro práci s laserem (příslušenství) a laserový terč (příslušenství) nebo cílovou plochu odstíňte.

### 8.8.3 Účinky ovlivňující výsledky měření

V důsledku fyzikálních účinků nelze při měření na různých površích vyloučit chybná měření.

Sem patří:

- průhledné plochy (např. sklo, voda)
- odrazivé povrchy (např. leštěný kov, sklo),
- porézní povrchy (např. izolační materiály),
- strukturované povrchy (např. hrubá omítka, přírodní kámen).

Je-li to nutné, použijte na těchto plochách laserový terč (příslušenství). Vzduchové vrstvy s různou teplotou nebo nepřímo přijaté odrazy mohou rovněž ovlivnit naměřenou hodnotu.

### 8.8.4 Kontrola přesnosti měřicího přístroje

Přesnost měřicího přístroje lze ověřit následovně:

- Vyberte trvale neměnný měřicí úsek o délce cca 3-10 m; jeho délka musí být přesně známa (např. šířka místnosti nebo dveřního otvoru). Měřicí vzdálenost musí být v krytém prostoru; cílová plocha měření musí být hladká a dobře odrážet.
- Změřte vzdálenost 10krát po sobě.

Odchyłka jednotlivých měření od střední hodnoty nesmí překročit  $\pm 2$  mm (max.). Evidujte měření, abyste mohli v pozdější době porovnat jejich přesnost.

## 8.9 Kód zprávy

| Kód zprávy | Možná příčina                    | Náprava   |
|------------|----------------------------------|---|
| Err10      | Nízké napětí baterie             | Vyměňte baterie   |
| Err15      | Mimo příslušný interval          | Měřte cíl v daném rozmezí                               |
| Err16      | Přijímaný signál je příliš slabý | Použijte cíl světlé barvy; rychlé měření je stabilnější |
| Err18      | Jas pozadí je příliš vysoký      | Použijte cíl tmavé barvy                                |
| Err26      | Mimo displej                     |   |

## 9 ÚDRŽBA A USKLADNĚNÍ

- Před každým použitím měřicí přístroj zkontrolujte. Při viditelných poškozeních nebo uvolněných dílech uvnitř měřicího přístroje už není zaručena spolehlivá funkce.
- Měřicí přístroj udržujte neustále čistý a suchý, aby dobře a spolehlivě pracoval.
- Nečistoty otřete vlhkým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky a Rozpouštědla.

## 10 TECHNICKÉ ÚDAJE

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Model</b>                             | <b>KRT706215</b>     |
| Rozsah měření                            | 0.05-60m             |
| Přesnost měření (typicky)                | $\pm 2$ mm           |
| Provozní teplota                         | -10-40 °C            |
| Třída laseru                             | 2                    |
| Typ laseru                               | 635nm, <1mW          |
| Baterie                                  | 2 x 1.5 V LR03 (AAA) |
| Provozní doba ca.<br>- Jednotlivá měření | 5000                 |

**11 SERVIS**

- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro nástroje KREATOR.
- Více informací můžete vždy získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Dopravní náklady vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Uschovejte si doklad o zakoupení, neboť se jím prokazuje datum nákupu.

**12 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Použité zařízení nelikvidujte spolu s běžným domovním odpadem, ale řiďte se předpisy vydanými s ohledem na ochranu životního prostředí.

Použité elektrické výrobky by neměly být zahrnuty do domácího odpadu. Odevzdejte je k recyklaci do adekvátních sběrných středisek. Další informace vám sdělí místní správa nebo prodejce.

**13 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

**VARO N.V.** - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, prohlašuje, že  
Výrobek: Digitální laserový dálkoměr  
Výrobní značka: POWERplus  
Model: KRT706215

je ve shodě se základními požadavky a ostatními relevantními ustanoveními příslušných evropských směrnic založených na aplikaci evropských harmonizovaných norem. Jakákoliv neschválená úprava přístroje vede ke ztrátě platnosti tohoto prohlášení.

Evropské směrnice (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu);  
2011/65/EU  
2004/108/ES

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu);  
EN60825-1 : 2014  
EN61326-1 : 2013

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti,

Hugo Cuypers  
Regulativní postupy - Manažer pro dohled nad řádným jednáním  
Datum: 23/07/2015