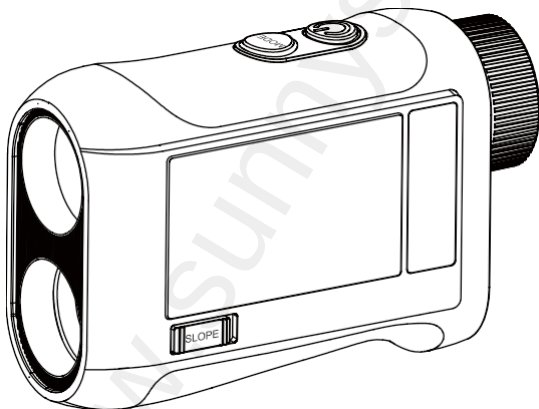


Laserový dálkoměr

Uživatelský manuál



Bezpečnostní pokyny - varování

Nedívejte se příliš dlouho při maximálním zvětšení čočky.
Zařízení skladujte pouze v rozsahu uvedených teplot: -20-50 °C.
Zařízení chraňte před přímým slunečním svitem. Pokud zařízení nebudete používat, vložte jej do ochranného pouzdra.

Bezpečnostní pokyny - likvidace

Zařízení obsahuje elektrické a/nebo elektronické součásti, a proto je nelze likvidovat stejným způsobem jako běžný domovní odpad. Tyto odpady by měly být likvidovány nasběrných místech zřízených obcí. Postupujte podle platných norem dané země.

Bezpečnostní pokyny - baterie

Zařízení je vybaveno lithiovou nabíjecí baterií. Pokud se zobrazí symbol nízkého stavu baterie , zařízení nabijte pomocí USB kabelu. Během nabíjení LED indikátor svítí červeně, při plném nabití LED indikátor svítí zeleně.

Pokud zařízení nebudete dlouhou dobu používat, baterii plně nabijte. Zařízení umístěte do suchého prostředí.

Skladujte zařízení a baterii mimo otevřený oheň. Nevzhazujte zařízení do ohně. Jinak hrozí riziko výbuchu.

Čištění a každodenní údržba

Objektivy našich laserových dálkoměrů mají vícevrstvou povrchovou úpravu pro nejvyšší propustnost světla. Stejně jako ostatní vícevrstvé optiky, u kterých je třeba čočky čistit.

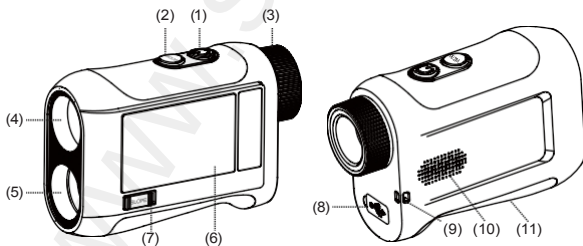
1. Odstraňování otisků prstů provádějte krouživým způsobem pomocí odmašťovacích hadříků na čočky.

2. Při použití čisticího roztoku je třeba jej umístit na utěrku. Nepoužívejte jej přímo na objektiv.

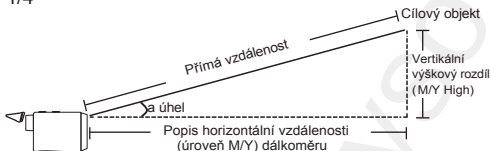
Úvod

Tento přístroj je profesionální dálkoměr, s vysoce kvalitní optikou, hlasovým vysíláním, zámkem vlajky a vibrace, lithiovou baterií, 2.0 TFT QVGA obrazovkou s dotykovým tlačítkem

- Vysoká přesnost $\pm 0,5$ yardů a zvětšení 6,5 $\times$.
- Vysoce kvalitní optické čočky vám zajistí jasnější a čistší obraz.
- 10 režimů, multifunkční využití pro elektrotechnický průmysl, hydrografický průzkum, geodetické a mapovací práce, golf, outdoorové aktivity, inženýrské stavby, lov.
- Nejnovější inovativní funkce: 2.0 TFT QVGA obrazovka s dotykovým tlačítkem, lze snadno měnit různé režimy a jednotky.

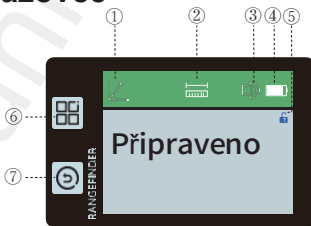


- (1) Tlačítko napájení (tlačítko měření): Krátkým stisknutím tlačítka napájení spustíte jednotlivé měření. Ve stavu prohlížení dlouze stiskněte tlačítko napájení a rolujte nahoru a dolů (stejně jako tlačítko pro návrat/režim).
- (2) Tlačítko režimu (3) Knoflík okuláru (nastavte knoflík na cíl)
- (4) Objektiv okuláru (5) Objektiv (6) Obrazovka/displej
- (7) Vypínač zapnutí/vypnutí svahu (8) Baterie (nabíjecí port)
- (9) Otvor pro šňůrku (10) Reprodukter (11) Otvor pro stativ se závitem 1/4"



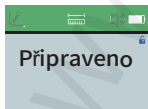
Zobrazení na obrazovce

- ① Úhel
- ② Režim
- ③ Reprodukter
- ④ Baterie
- ⑤ Tlačítko uzamknout
- ⑥ Tlačítko režim
- ⑦ Tlačítko zpět

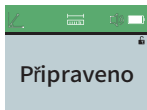


Zámek obrazovky (odemknout/zamknout)

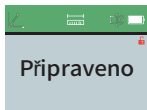
Dlouhým stisknutím  a  na obrazovce změníte stav zámku.



Odemknutí : K dispozici jsou všechny klíče.



- Automatický zámek : Tato funkce zabraňuje uživatelům ve falešném spuštění dotykových tlačítek. Obrazovka bude při vertikálním držení uzamknuta, jinak se automaticky odemkne.



- Zámek : Tlačítka na obrazovce jsou uzamčena.

Zapnutí nebo vypnutí reproduktoru

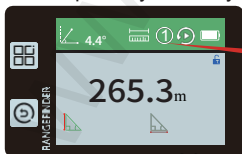
Stiskněte tlačítko režimu po dobu 4 s a zapněte nebo vypněte reproduktor.

Stiskněte po dobu 4 s



Záznam

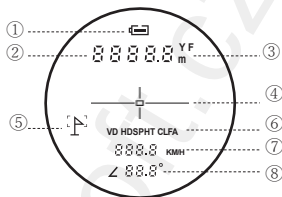
Dlouhým stisknutím tlačítka  na obrazovce získáte přístup k záznamům. Najdete zde až 20 údajů o měřeních a můžete se posouvat nahoru a dolů pomocí  / . Všechny záznamy lze vymazat současným stisknutím tlačítek  a . Záznamy ukončíte opětovným dlouhým stisknutím .



Symbol nahrávání

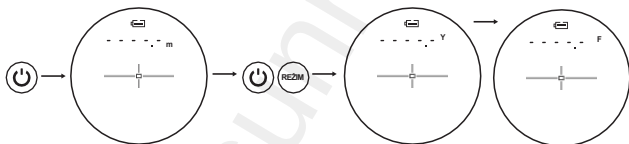
LCD displej

- ① Symbol baterie
- ② Vzdálenost
- ③ Jednotka vzdálenosti
- ④ Cílový ukazatel
- ⑤ Ukazatel vlajkového stožáru
- ⑥ Režim VD/HD/SP/HT/CL/FA
- ⑦ Jednotka rychlosti
- ⑧ Úhel



Tlačítko jednotky

Stiskněte tlačítko  a  a změňte jednotku M (metr), Y (yard) a F (stopa).



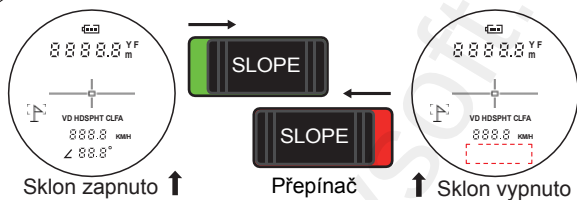
Režim měření

Toto zařízení je multifunkční, může měřit šikmou vzdálenost, sklon, svislou vzdálenost, vodorovnou vzdálenost, rychlost, plochu, objem atd. Pro splnění různých požadavků. Má 10 režimů, které lze použít v různých situacích.

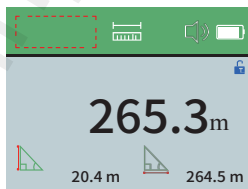
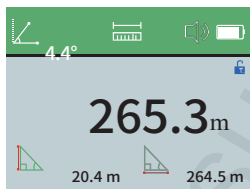
Tlačítko napájení  je tlačítko měření, tlačítko režimu  a tlačítko Mode  mohou měnit režim podle potřeby.

Sklon vypnuto/zapnuto

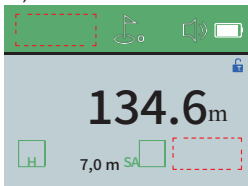
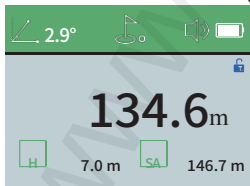
Když je úhel zapnutý, zobrazí se symbol úhlu a údaje o úhlu. Když je úhel vypnutý, symboly úhlu a údaje o úhlu se nezobrazují.



Zobrazení na obrazovce:



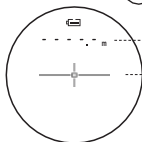
Zobrazení na obrazovce: (režim Golf)



Režim 1. Režim přímé vzdálenosti

Zařízení měří přímou vzdálenost od dálkoměru k cíli. Dálkoměr umožňuje kontinuální měření. Dlouze stiskněte tlačítko napájení (🔌) a přejděte do režimu kontinuálního měření. Zařízení bude nepřetržitě vysílat lasery a neustále aktualizovat údaje výsledky měření na displeji. Reproduktor bude hlásit poslední vzdálenost.

- 1 Stiskněte (🔌) a zapněte zařízení.
- 2 Stisknutím tlačítka (MODE) / (🔲) přejděte do režimu přímé vzdálenosti.
- 3 Stiskněte (🔌) a začněte měřit.



Přímá vzdálenost (vzdálenost od dálkoměru k cílovému objektu)

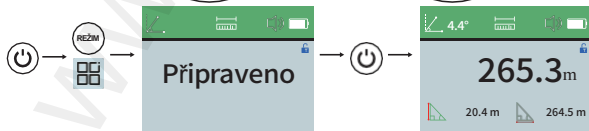
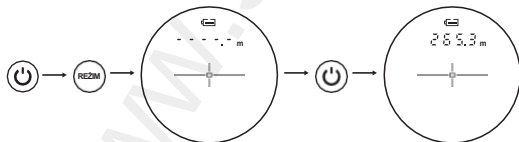
Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)



Přímá vzdálenost

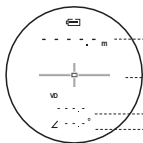
Horizontální vzdálenost

Vertikální vzdálenost



Režim 2. Režim VD - režim vertikální vzdálenosti

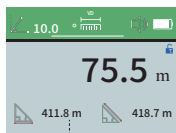
- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do VD režimu
- ③ Stiskněte  a začněte měřit.



Přímá vzdálenost (vzdálenost od dálkoměru k cílovému objektu)

Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)

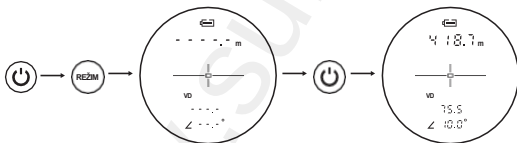
Vertikální vzdálenost (vertikální výškový rozdíl)
Úhel



Vertikální vzdálenost

Přímá vzdálenost

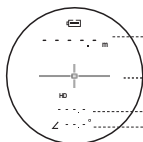
Vodorovná vzdálenost



Režim 3. Režim HD-Horizontální vzdálenost

V režimu HD lze měřit horizontální vzdálenost od dálkoměru k cíli.

- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do HD režimu
- ③ Stiskněte  a začněte měřit.

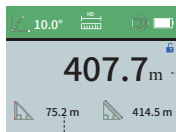


Přímá vzdálenost (vzdálenost od dálkoměru k cílovému objektu)

Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)

Vertikální vzdálenost (vertikální výškový rozdíl)

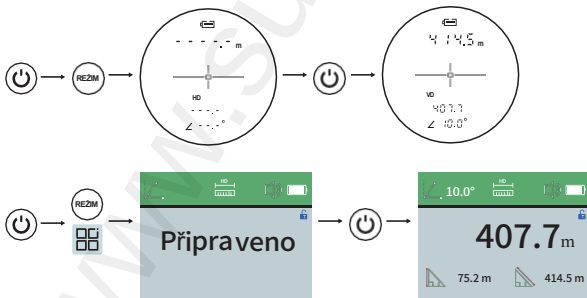
Úhel



Vodorovná vzdálenost

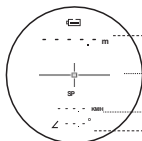
Přímá vzdálenost

Vertikální vzdálenost



Režim 4. Režim SP - režim měření rychlosti

- ① Stiskněte  a zapnete zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do SP režimu
- ③ Zaměřte na cíl a stiskněte , zařízení začne skenovat, během 2 s, zařízení zobrazí výsledek měření

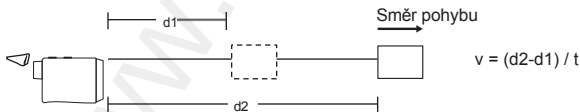
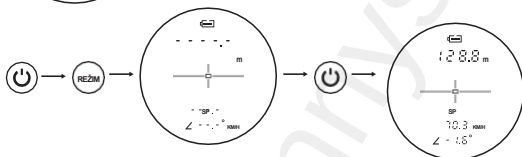
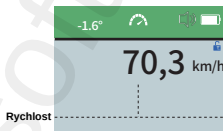


Přímá vzdálenost
(vzdálenost od dálkoměru ke cílovému objektu)

Indikátor cíle (indikace cílového objektu,
pozice laserového záření)

Vertikální vzdálenost (vertikální výškový rozdíl)

Úhel



V režimu rychlosti lze měřit rychlost cílového objektu pohybujícího se radiálním pohybem. Rychlost cílového objektu, který se pohybuje paralelně, nelze měřit, protože vzdálenost od dálkoměru k cíli se nemění. Jednotkou rychlosti je km/h a míle/h.

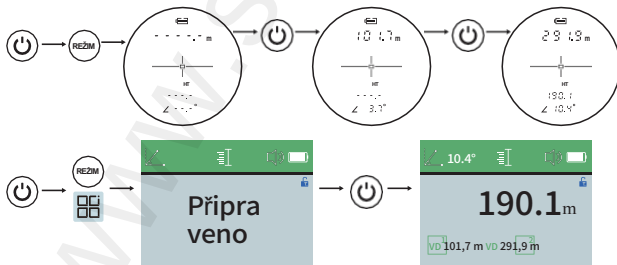
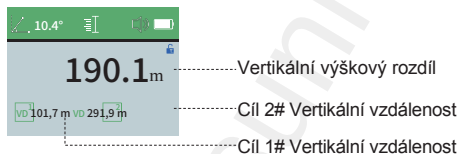
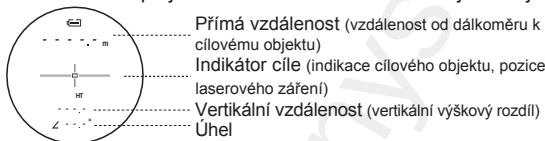
Režim 5.

Režim HT - režim měření výšky ve dvou bodech

V režimu HT lze měřit vertikální výškový rozdíl mezi dvěma cíli.

- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka /  přejděte do HT režimu
- ③ Stiskněte  a začnete měřit cíl 1 a cíl 2.

Tip: Stiskněte tlačítko napájení pro měření cíle 1 a cíle 2, poté se na LCD displeji a obrazovce zobrazí následující údaje:

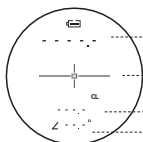


Režim 6.

Režim CL - režim měření nejbližší vzdálenosti

Tip: Dlouhým stisknutím tlačítka  zadáte kontinuální měření, sklon a vzdálenost se změní a vzdálenost CL je nejbližší cíl.

- ① Stiskněte  a zapnete zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do CL režimu.
- ③ Dlouze stiskněte  a začnete měřit.

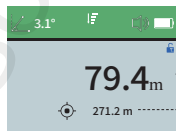


Přímá vzdálenost (Vzdálenost od dálkoměru k cílovému objektu)

Indikátor cíle (indikuje cílový objekt, polohu laserového záření)

Nejbližší vzdálenosti

Úhel



Přímá vzdálenost

Nejbližší vzdálenost



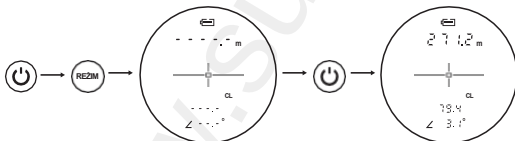
A1

A2 (Nejbližší cíl)

A3

A4

A5 (Nejvzdálenější cíl)

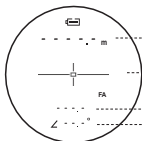


Režim 7.

Režim FA - režim měření nejdelší vzdálenosti

Tip: Dlouhým stisknutím tlačítka napájení přejdete do režimu kontinuálního měření, sklon a vzdálenost se změní a vzdálenost FA je nejvzdálenější cíl.

- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do FA režimu.
- ③ Dlouze stiskněte  a začněte měřit.

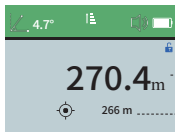


Přímá vzdálenost (vzdálenost od dálkoměru k cílovému objektu)

Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)

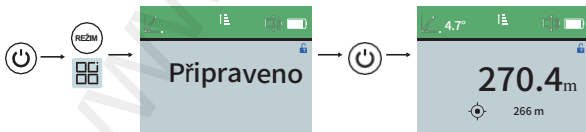
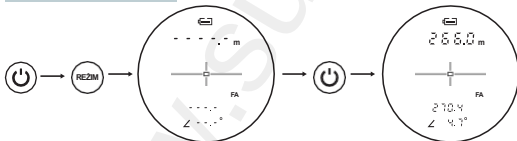
Nejdelší vzdálenost

Úhel



Nejdelší vzdálenost

Přímá vzdálenost

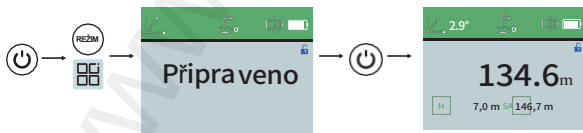
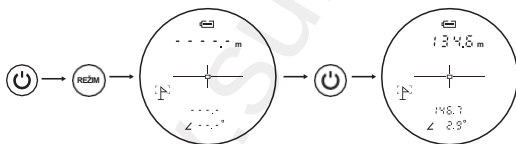
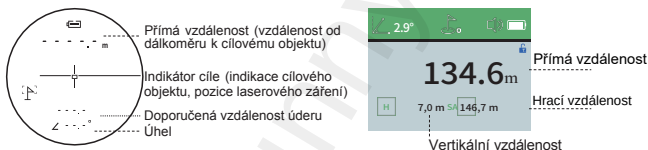


Režim 8. Režim kompenzace golfové vzdálenosti

- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka /  přejděte do režimu .
- ③ Dlouhým stisknutím tlačítka napájení přejděte do režimu skenování (Zaměřte se na svah/pozadí za stožár).
- ④ Pomalu přesuňte indikátor cíle z pozadí na stožár.
- ⑤ Stožár je úspěšně uzamčen, dálkoměr zavibruje a zobrazí naměřené údaje.

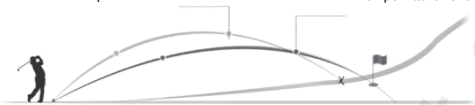
• Pokud je sklon kladný, měla by být herní vzdálenost větší než přímá vzdálenost.

• Pokud je sklon záporný, měla by být herní vzdálenost menší než přímá vzdálenost.



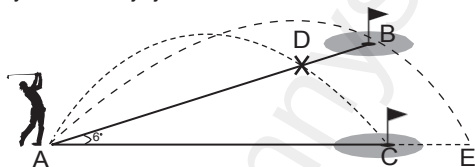
Při použití přímého měření dopadne míč kvůli sklonu předčasně.

K přesnému zasažení cíle použijte kompenzaci sklonu.

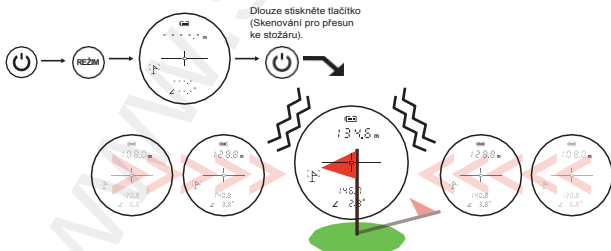


Princip práce - příklad:

Vzdálenost AC je 160 metrů. Vzdálenost AB je také 160 yardů, i když je na svahu se sklonem 6 %. Pokud by golfista zahrál jamku B jako 160 yardů, míček by přes jamku D spadl na jamku C. Vzhledem ke svahu, by se měl hrát ránu AE 168 yardů. AE 168 yardů se hraje jako vzdálenost na základě svahu.



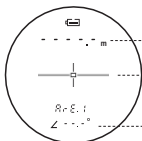
Po zapnutí přepínače zapnutí/vypnutí sklonu se během měření zobrazí úhel a doporučená vzdálenost zásahu. Pokud je však za stožárem svah a dálkoměr nemůže stožár zaměřit, můžete dlouhým stisknutím tlačítka nejprve naskenovat svah za stožárem, pak naskenujte stožár s podržením tlačítka . Dálkoměr zablokuje stožár a současně zavibruje, aby získal data.



Režim 9. Režim měření plochy

V režimu měření plochy může zařízení vypočítat plochu podle naměřené délky a šířky.

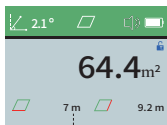
- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  přejděte do režimu plochy.
- ③ Stiskněte  a začněte měřit délku.
- ④ Opět stiskněte  a změřte šířku plochy.



Výsledek měření plochy

Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)

Úhel



Výsledek měření plochy

Šířka

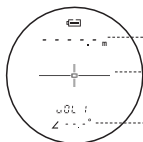
Délka



Režim 10. Režim měření objemu

V režimu měření objemu může zařízení vypočítat objem podle naměřené délky, šířky a výšky.

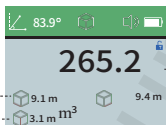
- ① Stiskněte  a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka  /  přejděte do režimu objemu.
- ③ Stiskněte  a začněte měřit délku.
- ④ Opět stiskněte  a změřte šířku.
- ⑤ Opět stiskněte  a změřte výšku.



Výsledek měření objemu

Indikátor cíle (indikace cílového objektu, pozice laserového záření)

Úhel



Výsledek měření objemu

Délka

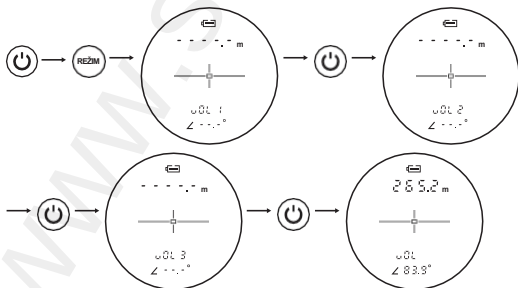
9.1 m

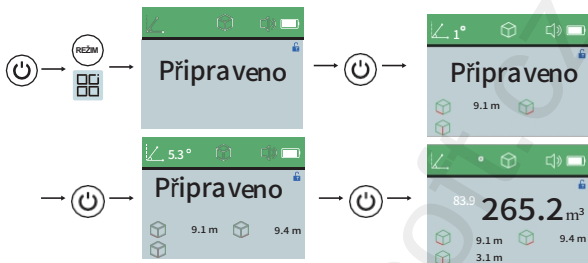
Šířka

9.4 m

Výška

3.1 m³



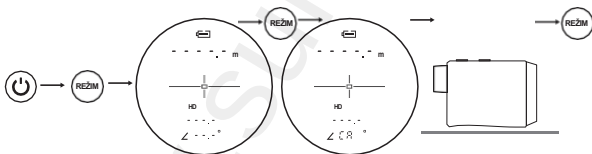


Funkce paměti

Má funkci modelové paměti. Při každém zapnutí se zařízení vždy vrátí do posledního režimu.

Kalibrace úhlu

Pokud je úhel nepřesný, je třeba zařízení kalibrovat. Umístěte na vodorovnou plochu nebo do stativu a úhel kalibrujte.



- ① Stiskněte a zapněte zařízení.
- ② Stisknutím tlačítka přejděte do HD režimu.
- ③ Dlouze stiskněte tlačítko Mode po dobu 2 s, na LCD se zobrazí "CA".
- ④ Opět dlouze stiskněte tlačítko Mode po dobu 2 s, proveďte kalibraci.
- ⑤ Poté co "CA" zmizí, kalibrace je hotova.

Technické specifikace

Úhlový rozsah	-90° až 90°
Laserová bezpečnost	Třída 1, vlnová délka laseru 905 nm
Napájení	Dobíjecí lithiová baterie
Zvětšení	6.5 X
Zorné pole	6.5°
Průměr objektivu	25 mm
Průměr objektivu okuláru	15 mm
Chyba rozsahu	±0,5M/Y (rozsah měření<700M/Y)
Režim ostření	Okulár s ručním ostřením
LCD displej	Přenosový LCD displej
Průměr výstupního zorníku	3,8 mm
Kvalita objektivu	Vícevrstvé povlaky
Metoda měření	Polovodičový laserový dálkoměr

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

