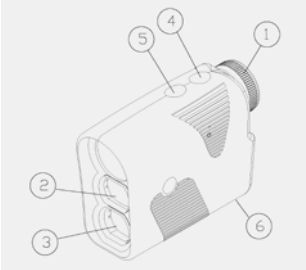
Lézertávmérős egyszemes **távcső**

Használati útmutató

1. A készülék jellegzetességei és felhasználási lehetőségei

Az R028 lézeres távmérővel ellátott egyszemes távcső (továbbiakban LDM) egy normál egyszemes távcső és egy lézeres távolságmérő készülék kombinációja, mellyel meghatározható a látómezőben lévő objektum távolsága. A gyorsabb használhatóság érdekében a jelkibocsátás és jelfogadás, a mért adatok közvetlen megjelenítése valamint a kikapcsolás automatikusan történik.
Az LDM az alacsony energiájú jelkibocsátásának köszönhetően nem jelent veszélyt a szemre és bármilyen objektum távolságának mérésére használható. Kis méretéből és tömegéből adódóan kényelmesen hordozható. Csupán 1db könnyedén beszerezhető és cserélhető 3 voltos elemet igényel. Ezen felül a „RAIN" üzemmód használatakor a távmérést nem befolyásolja az esős időjárás, a „>150" üzemmód használatával kivédhető a főtéma távolságának mérését befolyásoló kisméretű objektumok (vezetékek, ágak… stb.) zavaró hatása.
Az LDM széleskörűen használható sportoláshoz és mindenféle egyéb tevékenységhez (golf, vadászat… stb.), épületek, oszlopok távolságának méréséhez és általános terepi mérésekhez.

A készülék részei (1. ábra)



1. ábra

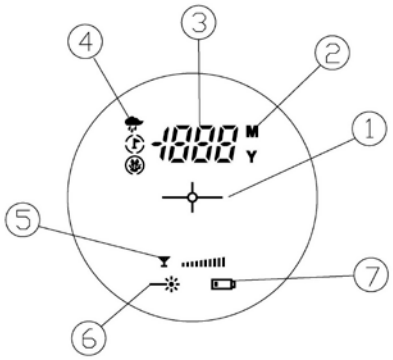
1. Távcső okulár (benne a távolságkijelző)
2. Lézerjel kibocsátó objektív
3. Lézerjel fogadó objektív
4. „M" (üzemmód kapcsoló) gomb
5. A távmérő kioldógombja
6. Elemkamra (alul)

2. A készülék főbb műszaki paraméterei

2.1 Méréstartomány: 5 - 600m; 5 - 1000m
2.2 Mérési mód: félvezető lézeres mérés (szemre veszélytelen)
2.3 Mérési pontatlanság: ±1m, ±0,1%
2.4 Mért érték kijelzése: LCD-kijelzés a látómezőben
2.5 Az objektívlencse tényleges apertúrája: 21mm
2.6 Felületi bevonat: többszörös bevonat
2.7 Kilépőpupilla átmérő: 3,3 mm
2.8 Kilépőpupilla távolság: 12,5 mm
2.9 Fókuszállítási elv: fókuszállítás az okuláron
2.10 Nagyítás: 6X
2.11 Látómező 1000m-en: 140 m (8°)
2.12 Mérési üzemmódok: ; ; ; normál mód (ha nincs kijelzés)
2.13 Tápfeszültség: 3V (az elem nem tartozék)
2.14 Méret: 98 x 39 x 74mm
2.15 Tömeg: 168 gramm
2.16 Vízállóság: nem vízálló

3. Az okulárban látható kijelzések és a hozzájuk tartozó funkciók

Az okulárban látható kijelzések (2. ábra)



2. ábra

3.1 Célzójel: „ "; az okulárkép közepén megjelenő szálkereszt segítségével célozható meg a mérésre kiszemelt objektum.
3.2 Mértékegység: „METERS" (m) vagy „YARDS" (yd).
3.3 Távolsági adat: A látómező felső részén lévő négy szám; „- - -" jelenik meg, ha nincs távolsági adat.
3.4 Mérési üzemmód: A kijelző mező felső részének bal oldalán:
(1) Nem láthatók betűk - normál alap üzemmód;
(2) „ " - esős napokon, 30 méternél távolabbi objektumok távolságának mérésére;
(3) „ " - közeli objektum elsőbbsége. Golfozás alkalmával használandó üzemmód. A zászlórúd mögötti, távolságmérés szempontjából lényegtelen háttér figyelmen kívül hagyásával nagyon egyszerű a golfzászló rúdjára irányuló távolságmérés. Ha egynél több objektum távolságának mérésére kerül sor, csak a legközelebb lévő távolsága lesz megjelenítve az LCD-kijelzőn. Az üzemmód ikonja ekkor lesz. Ha csak egy objektum távolságának mérésére kerül sor, ennek az objektumnak a távolsága jelenik meg az LCD-kijelzőn. Az üzemmód ikonja ekkor lesz.
(4) „ " - távoli objektum elsőbbsége. Vadászat alkalmával használandó üzemmód. A főobjektum előtti, a távolságmérés szempontjából lényegtelen előtérben lévő zavaró tárgyak (bokrok, kövek, ágak… stb.) figyelmen kívül hagyásával történik a mérés. Ha egynél több objektum távolságának mérésére kerül sor, csak a legtávolabb lévő távolsága lesz megjelenítve az LCD-kijelzőn. Az üzemmód ikonja ekkor lesz. Ha csak egy objektum távolságának mérésére kerül sor, ennek az objektumnak a távolsága jelenik meg az LCD-kijelzőn. Az üzemmód ikonja ekkor lesz.
3.5 A távmérés minősége: A kijelző mező alsó részén látható „ ";hat (vagy hatnál több) oszlop „ " megjelenése esetén elegendő a visszaverődő lézerhullám a távolsági adat kiírásához.
3.6 Lézerjel kibocsátás: A képmező bal alsó részén látható „ " jel villog a lézerjel kibocsátásakor.
3.7 Alacsony elemtöltöttség: Ha megjelenik a „ " szimbólum, az azt jelzi, hogy alacsony az elemtöltöttség és elemcsere szükséges még mielőtt a lézeres távolságmérő funkció automatikusan ki nem kapcsol, vagy az elektronikus rendszer már be sem kapcsol.

4. Távolságmérés

4.1 Az okulár gyűrűjével állítható élesre a távmérőben látható kép.
4.2 Nyomja meg a távmérő kioldógombját, az okulárkép közepén megjelenik a „ " célzójel, irányítsa a célzójel közepén lévő kört a kívánt objektumra. Az aktuális mérési üzemmód általában a normál alap üzemmód. Nyomja meg újra a távmérő kioldógombját és tartsa nyomva körülbelül három másodpercig. Ekkor megjelenik az objektum távolsága. 15 másodperc elteltével a távolságmérő funkció kikapcsol, ha újabb mérésre nem kerül sor.
4.3 A megbízható objektumtávolság meghatározása érdekében tartsa három másodpercnél kicsit hosszabb ideig nyomva a távmérő kioldógombját, amíg az objektumtávolság értéke újból meg nem jelenik. Arra viszont ügyelni kell, hogy ne legyen túl hosszú ideig lenyomva a távmérő kioldógombja, különben hibás lesz a kijelzés. Ha három másodperc elteltével sem jelenik meg távolsági érték, az arra utál, hogy nem megfelelő a mérőjel hullámkarakterisztikája. Ilyen esetben a „- - -" kijelzés jelenik meg.
4.4 A mérési üzemmód az „M" (üzemmód) gomb megnyomásával változtatható meg. A mérési mód kiválasztását a 3. fejezet 3.4 pontjában leírtak figyelembe vételével kell elvégezni. Az elektronikus rendszer bekapcsolásakor az utoljára használt mérési mód lép működésbe.
4.5 Ha meg kívánja változtatni a kijelzett távolság mértékegységét, tartsa nyomva három másodpercnél hosszabb ideig az „M" (üzemmód) gombot.
4.6 Az LDM távmérésére hatással vannak az objektumok jellegzetességei, a kibocsátott mérőjel sugarának beesési- és visszaverődési szöge, ill. mértéke, az objektum felülete, valamint az aktuális látási viszonyok. Általánosságban kijelenthető, ha az objektum felszíne sima, világos, nagyfelületű, a beérkező mérőjel sugárnyalábja az objektum felületére merőlegesen érkezik, és az időjárás kedvező, a mérési távolság nagyobb. Ellenkező esetben a mérési távolság rövidebb.

5. Biztonsági tudnivalók

5.1 Ne szedje szét a készüléket, különben a készülék belső elektronikai rendszere károsodhat.
5.2 Ne nyúljon ujjaival a lencsék felületéhez. Az estleges tisztítást csak megfelelő lencsetörlő kendővel végezze. A burkolat tisztításához puha törlőkendőt használjon.
5.3 Ne helyezze be fordított polaritással az elemet.
5.4 Ha hosszabb ideig nem használja az LDM-et, vegye ki az elemet.
5.5 Tároláskor tartsa száraz helyen a készüléket.
5.6 A készüléket csak -20°C és +40°C közötti hőmérséklet tartományban használja.
5.7 A távmérőn lévő két gombot ne nyomja le egyszerre.
5.8 A készülék javítását csak a jótállási jegyen feltüntetett, képzett szakembereket foglalkoztató márkaszerviz végezheti.
Kérjük, ne szedje szét a készüléket, és ne próbálkozzon saját kezűleg az esetleges javítások elvégzésével, mert ez esetben a garancia elvész.

6. Csomagolásban található kiegészítők (értékesítési régiónként változhat)

1db bőrtok
1db pánt
1db lencsetörlő kendő
1db használati útmutató

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztás-jellegű hatás vagy kár érje.
Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz-, napsugárzás, elektromos, hő- vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel. A termék terepi használatából fakadóan esetenként az optikai rendszerben szennyeződés megjelenhet. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetésszerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére a garancia időn belül ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot.

Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!