



# LEICA

## Céltávcső

### FORTIS 6 / BDC (opcionális kiegészítő)

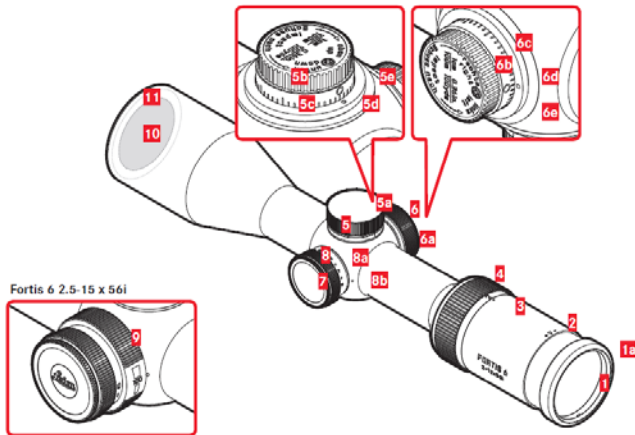
## Használati útmutató

### Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Gratulálunk az új LEICA céltávcsővéhez, és egyben kívánjuk, hogy élvezettel és sikerrel használja. Kérjük, olvassa el figyelmesen útmutatónkat, hogy a céltávcső minden funkcióját megismerhesse. Tartsa be az útmutatóban leírtakat, mert csak így garantálható a biztonságos és egyszerű használata.

### A készülék részei



1. Okulár
  - a. Forgatható szemkagyló
2. Jelölés a dioptriaállításához
3. Jelölés a nagyítási érték beállításához
4. Nagyításállító gyűrű
5. Magasságállító (csőemelkedés állító) torony
  - a. Védőkupak
  - b. Recézett tárcsa (Levelt védőkupak esetén)
  - c. Skála
  - d. Jelölés
  - e. Tömítőgyűrű
6. Oldalirány (széltelítés) állító torony
  - a. Védőkupak
  - b. Recézett tárcsa (Levelt védőkupak esetén)
  - c. Skála
  - d. Jelölés
  - e. Tömítőgyűrű
7. Elemtartó
8. Fényerőszabályzó
  - a. Skála
  - b. Jelölés
9. Parallaxisállító
10. Frontlencse
11. Szűrőmenet

### Alkatrészek / Kiegészítők

Amennyiben szüksége lenne valamilyen alkatrésze (pl. védőkupakokra, tömitésekre, lencsevédőkre, lépjen kapcsolatba a Leica hivatalos márkakereskedőjével vagy a Leica Vevőszolgálatával).

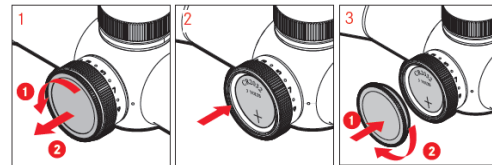
### A készüléksomag tartalma

- Céltávcső
- Védőkupakok a frontlencsére és az okulárra
- 1db lítium elem (CR2032)
- Minőségi tanúsítvány
- Biztonsági információk

### Vigyázat!

- Soha ne nézzen a Napba vagy más erős fényforrásba (pl. reflektorbba) a céltávcsővel, mert szeme és látása súlyosan károsodhat!
- Ügyeljen, hogy közvetlen napfény ne juthasson az okuláron és a frontlencsén keresztül a céltávcső belsejébe, mert a belső alkatrészek tönkremehetnek.
- Mindig ellenőrizze a fegyver töltetlenségét, mielőtt bármilyen céltávcsővel vagy fegyverrel kapcsolatos szerelési műveletbe kezd.

### Az elem behelyezése



### A céltávcső felszerelése

A legfontosabb előfeltétele a pontos célzásnak, hogy a céltávcső a fegyverre hibátlanul legyen felszerelve és rögzítve. Sokféle szerelékalkatrész és szerelékrendszer **szerelhető be** a fegyverművesektől és más forrásokból. Ajánljuk, hogy csak is a széles körben ismert, a LEICA céltávcsővel azonos minőségű termékeket kínáló szerelékgyártótól származó kiváló minőségű szereléseket vásároljon.

A céltávcső felszerelését saját maga is elvégezheti, de kérjük, különösen ügyeljen, hogy a távcső megfelelő szintben álljon, és feszüléstől mentes legyen. Egyébként a Leica azt ajánlja, hogy bízta ezt a fontos műveletet fegyvermesterre.

### Fontos!

A céltávcső szerelékgyűrűben történő elcsúszásának megelőzése érdekében célszerű beragasztóznia az alsó talpillesztéket.

### Dioptriaállítás

A Leica céltávcsövet +3 és -4 dioptria közötti tartományban hozzáigazíthatja a saját szeméhez a dioptriaállító segítségével, így a szemüvegesek és használhatják szemüveg viselése nélkül (dioptriakorrekció)

- Irányítsa a céltávcsövet egy távoli témára.
- Forgassa a szemkagylót **1a** addig, amíg a szálkereszt határozottan és élesen nem látszik.

### A becsapódási (találati) pont helyének állítása

A becsapódási pont helyének eltérése esetén a szálkeresztet a fegyverhez kell igazítani. Az ehhez szükséges beállításokat a magasságállító **5** és az oldalirány állító toronnyal **6** kell elvégezni. A beállítást, minkét esetben azonos módon lehet elvégezni.

- Csavarja le a védőkupakot **5a / 6a** az óramutató járásával ellentétesen.
  - A kupak levétele után látható válik a recézett forgótárcsa **5b / 6b**, a hozzájuk tartozó skála **5c / 6c** és az indexjelölés **5d / 6d**.
  - A recézett forgótárcsával végezze el a szükséges beállításokat. Minden egyes fokozatváltoztatás a skálán, 1cm-t jelent 100 méteres távolságban.
- Ha a becsapódási pont túl magasan van (feléle kell korrigálni)
- A recézett forgótárcsát **5b** az óramutató járásával ellentétes irányba kell forgatni.
- Ha a becsapódási pont túl alacsonyan van (feléle kell korrigálni)
- A recézett forgótárcsát **5b** az óramutató járásával megegyező irányba kell forgatni.
- Ha a becsapódási pont túl jobbra esik (balra kell korrigálni).
- A recézett forgótárcsát **6b** az óramutató járásával ellentétes irányba kell forgatni.
- Ha a becsapódási pont túl balra van (jobbra kell korrigálni)
- A recézett forgótárcsát **6b** az óramutató járásával megegyező irányba kell forgatni.

### Az állítótoronyok skálájának „lenullázása”

Az eljárás mindkét toronynál azonos.

- Állítsa be a becsapódási pont helyét.
- Lazítsa meg a recézett forgótárcsán **5b/6b** rögzítőcsavart egy PH 00 típusú (csillag) csavarhúzóval.
- A recézett forgótárcsát **5b/6b** tartsa a megfelelő pozícióban, miközben a skálát **5c / 6c** forgassa el úgy, hogy a nulla az indexjelölés **5d / 6d** mellé kerüljön.
- Befejezésül, húzza meg a rögzítőcsavart a recézett forgótárcsán **5b/6b**.

### Megjegyzés:

A fentiek mindkét skálára vonatkozó elvégzése után, a rögzített lenullázott tárcsákkal bármikor visszaállíthatók a nullázási távolságra vonatkozó 0 alapértékek, bármilyen módosítást követően.

### Fontos!

A recézett tárcsák rögzítőcsavarjait ne húzza meg túlzott erővel a károsodás megelőzése érdekében.

### A nagyítás megváltoztatása

- A nagyítási érték megváltoztatásához forgassa nagyításállító gyűrűt **4**.
  - Jobbra az alacsonyabb,
  - Balra a nagyobb nagyítási fokozat eléréséhez.

### Parallaxisállítás


A 12x-es nagyítási fokozatú Leica céltávcső modellek gyári beállítás szerint a 100 méteres távolságban parallaxis hibától mentesek. Másként kifejezve, ebben a távolságban a cél és a szálkereszt (a helyes dioptriaállítást követően) egyidejűleg nézve tökéletesen éles függetlenül attól, hogy pontosan a távcső optikai tengelyével esik-e egybe a céltávcsőbe néző szem vagy sem. A nem megfelelő távcsőbe tekintés miatt bekövetkező céltévesztés általában nem jellemző.

Ennek ellenére parallaxishibára a lényegesen nagyobb céltávolságok esetén, ill. 12x-nél erősebb nagyítási fokozatokban számítani kell.

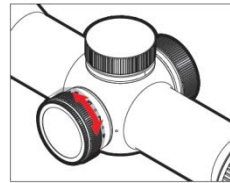
➢ A parallaxisállítót **9** forgassa addig, amíg a céltárgy képe és a szálkereszt tökéletesen éles nem lesz.


- A lehető legpontosabb beállításhoz a lehető legnagyobb nagyítási fokozat használatát ajánljuk.
- A beállítás akkor ideális, ha miközben a szemének és az okulárnak az egymáshoz viszonyított helyzete megváltozik a szálkereszt és a távcsőben látható kép, nem mozdul el egymáshoz képest.

## A szálkereszt megvilágításának beállítása

A szálkereszt megvilágításának be- és kikapcsolása a fényerőszabályzó tárcsával  végezhető.

Ugyanez a tárcsa használható a szálkereszt megvilágítási fényerejének megváltoztatására a külső fényviszonyokhoz igazodás érdekében több fokozatban:



- Forgassa el fényerőszabályzó tárcsát 
  - 0: Kikapcsolva
  - 1-5: Éjszaka / szürkületben
  - 6-9: Nappali fényviszonyok mellett.

## Műszaki adatok

Típus	Fortis 6 1-6 x 24i		Fortis 6 2-12 x 50i	Fortis 6 2,5-15 x 56i
Lencseátmérő	24mm		50mm	56mm
Nagyítás	1-6x		2-12x	2,5-15x
Zoom arány			6	
A világító pont mérete			1,5cm / 100m	
Fényerőfokozatok			9	
Szemrelief			>90mm	
Fényáteresztés			kb. 92%	
Szálkereszt képsík			Második képsík	
Elérhető szálkereszttek			L-4a	
Lencsebevonat			Aqua Dura®	
Dioptriakorrekció			+3 - -4dpt	
Parallaxmentesség	100m			50m - végtelen
Középső tubusátmérő			30mm	
Hossz	272mm		335mm	360mm
Tömeg (sín nélkül / sinnel)	540/570g		700/725g	780/815g
Csatlakozósín			belső Z-sín	
Maximális állítási sáv emelkedés/oldalirány (cm/100m)	200 x 140cm			150 x 140cm
Becsapódási pont korrekció / (klikk (cm/100m))			1cm	
Szűrőmenet a frontlencse felőli végén	M28 x 0,75mm		M52 x 0,75mm	M58 x 0,75mm
Tömítettség (nitrogéntöltésű)	4m-es vívmélységig vízálló			
Szálkereszt megvilágítás	pont			
Automatikus kikapcsolás	3 perc, 75°-os lefelé, 60°-os felfelé, 40°-os oldalra billentés esetén			
Automatikus bekapcsolás	Bekapcsolás pozícióba állásra és/vagy mozgásra			
Energiaellátás	CR2032, lítium elem, 3V-os névleges feszültség, 230mAh kapacitás			

**Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!**

## Gyors szálkereszt állítás BDC (opcionális kiegészítő)

A Leica BDC (Bullet Drop Compensator – „lövedékesés kiegyenlítő”) gyors szálkereszt állítója a Leica céltávcsövekhez való opcionális kiegészítő.

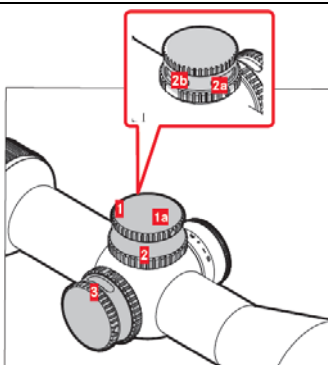
## A készüléksomag tartalma

- Gyors szálkereszt állító BDC (BDC-egység)
- SW 2mm-es imbuszkulcs

## Megjegyzés:


Az útmutatóban szereplő ábra és a termék valódi kinézete közötti esetleges eltérés nincs hatással az alapfunkciókra és a használat módjára.

## A készülék részei






1. Felső recézett tárcsa
  - a. Imbuszcsonnyal a csatlakoztatáshoz
2. Alsó recézett tárcsa
  - a. Lezárás kijelzés
  - b. Kémlelő ablak
3. Skálázott gyűrű (gravírozással)

## Alapbeállítás szerinti állapot


Alapbeállítás szerint a Leica céltávcső szálkeresztje a teljes állítási tartomány mechanikai középpontjára van állítva. A skálázott gyűrű  (a nagyítási beállítás jelzésére) 5-ös értékre van állítva. Ez a beállítás biztosítja a maximális állítási tartomány elérhetőségét (kb. 50cm / 100m) mindkét irányba a fegyverre szerelt céltávcső nullázásakor.

## Az állítószervezet lezárása és feloldása

A BDC-egység állítószervezete a véletlen elállítás megelőzésére lezárható.

➤ A lezáráshoz és a feloldáshoz az alsó recézett tárcsát  90°-ban kell elforgatni az oramutató járásával megegyező, ill. ellentétes irányba. A lezárt/nyitott pozícióra a kémlelő ablakban megjelenő erre vonatkozó  /  jelzés utal.

## Megjegyzés:

- Az alsó recézett tárcsa  kissé továbbforgatható a rögzítési pozícióban a tökéletes kapcsolódás biztosításához.


## Nullázás

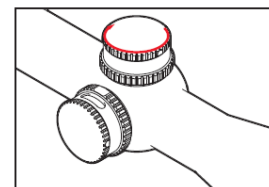
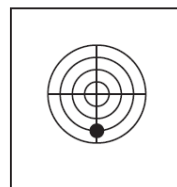
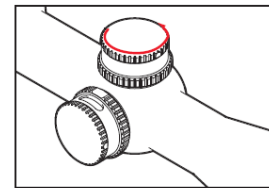
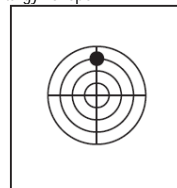
➤ Szerelje fel a céltávcsövet a fegyverre.

- Ügyeljen, hogy a távcső és a fegyver a lehető legpárhuzamosabb legyen egymással, mert így a lehető legkisebb lehet a nullázáshoz szükséges korrekciós tartomány.

## A becsapódási (találati) pont helyének állítása

➤ Irányítsa a fegyvert úgy, hogy amikor átnéz a csövön, a cél közepe a cső közepén legyen látható.

- Ennek elvégzéséhez szabaddá kell tenni a závarzatot.
- Oldja fel a BDC állítószervezetét az alsó recézett tárcsa  elforgatásával.
- Csavarja addig a tárcsát, amíg a nyitott lakat piktoqramja a szemlencse felé nem néz.
- Nézzon át a fegyverre szerelt távcsövön és korrigálja a céltárgy helyzetét a vízszintes és/vagy függőleges állítószervezettel.
- Ügyeljen, hogy beállítás közben a fegyvert ne mozdítsa el.
- Ellenőrizze, hogy a cső közepe és a célzójel közepére kerültek-e és fedik-e egymást a céltárgy közepén.







## Megjegyzés:

Szereléstől függően előfordulhat, hogy a nullázási eljárás elvégzése után nem marad elegendő állítási tartomány. Ha a teljes állítási tartomány nem elegendő, használjon megfelelően döntött szereléklet.

A Leica, kb. 10 MOA-s előre döntött szereléklet ajánl. Ezzel szereléklettel, kb. 29cm további állítási tartomány kapható 100m-en.

## A skála lenullázása

- Ellenőrizze, hogy a céltávcső és a fegyver nullázása már megtörtént.
- Zárja a BDC állítószervezetét az alsó recézett tárcsa  elforgatásával.
- Lazítsa meg az imbuszcsonnyal .
- Emelje meg a felső recézett tárcsát  a gravírozott skálával együtt  addig, amíg az összekapcsolódás meg nem szűnik.

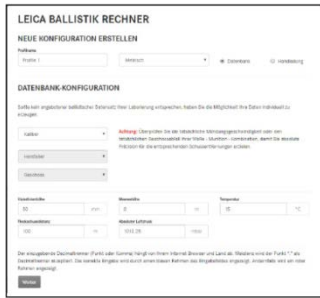
- Állítsa a felső recézett tárcsát **1** a gravírozott skálával együtt nulla pozícióba, azaz addig, amíg a nulla jelzés meg nem jelenik a kémlelő ablakban **2**.
- Ekkor nyomja le teljesen a recézett tárcsát **1** és tartsa ebben a pozícióban.
- Húzza meg az imbuszcsvart **1a**.

**Megjegyzés:**

A BDC-egység skálájának nulla pozíciója mindig feleljen meg az On minimális nullázási távolságával, mivel a BDC-egységnek nincs negatív állítási tartománya.

**Leica ballisztika kalkulátor**

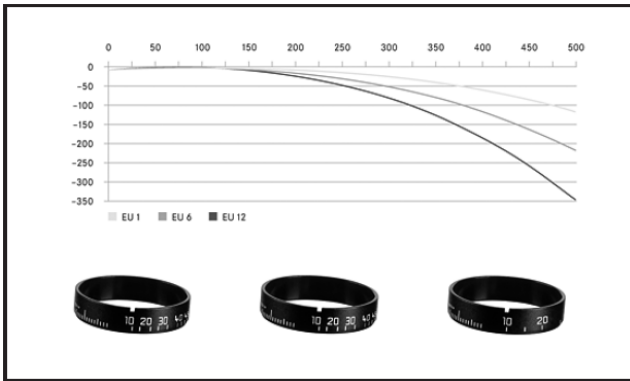
A Leica Camera AG honlapján található meg ballisztika kalkulátorunkat (Leica Ballistic Calculator). Ennek segítségével határozhatja meg a beállítási értéket a vonatkozó paraméterek függvényében. A Leica Ballistic Calculator bármilyen lőszer-re vonatkozóan képes kiszámítani a virtuális rőppályát.



A Ballistic Calculator itt található: [ballistictool.leica-camera.com](http://ballistictool.leica-camera.com)

**Leica BDC „Direct Dial Ring”**

A Leica BDC használata egyszerűbbé és gyorsabbá tehető a megfelelő „Direct Dial Ring” gyűrű használatával. Egyszerűen cserélje le a skálázott gyűrűt az adott távolsághoz igazodó távolsági adatokkal ellátott gyűrűre. A 12 gyűrűből válassza ki a kaliberhez és töltethez igazodó megfelelő gyűrűt. Leica Rangemaster és Leica Geovid használatakor a lövés szöge is fegyverembe lesz véve a rőppálya kiszámításakor. Csupán az úgynevezett ekvivalens horizontális távolság (EHR) továbbítására van szükség.



**A megfelelő „Direct Dial Ring” kiválasztása**

- Használja a mellékletben található ballisztikai táblázatot a lövedék esésének viszonyítására, nagy távolságra (pl. 300m) leadott lövés esetén.
- Válassza ki a lövedékpályához legjobban hasonlító görbülettel jellemezhető gyűrűt.
  - A gyűrűk megfelelő jelzésekkel vannak ellátva, pl. EU 5.

**Megjegyzés:**

Szükség esetén a BDC-állítási értéket a Leica online ballisztikai kalkulátorával is meghatározhatja, ami itt található: [ballistictool.leica-camera.com](http://ballistictool.leica-camera.com)

**A „Direct Dial Ring” felszerelése**

- Állítsa a BDC-egységet „0”-ra és zárja le.
- Lazítsa meg a két imbuszcsvart **1a**.
- Vegye le a skálázott gyűrűvel együtt a felső recézett tárcsát **1**.
- Húzza le a felső recézett tárcsáról a skálázott gyűrűt.
- Helyezze a kiválasztott gyűrűt a felső recézett tárcsára **1**.
  - A gyűrűn kis rovátka található, így csak egyféle pozícióban illeszkedik a recézett tárcsára.
- Helyezze vissza a felső recézett tárcsát a céltávcső BDC-egységére úgy, hogy a 10-es (= 100m) kerüljön az eredeti nulla pozícióba.
  - Ha a lőtáv, pl. nem 100 méter, hanem 300 méter, tegye a gyűrűt úgy, hogy 30-on legyen a nulla pozíciója.
- Húzza meg a két csavart **1a**.
- Nyissa fel a BDC-egységet.
- Állítsa a céltávcsövet a megfelelő lőtávolságra (pl. 25 = 250m)

**Figyelem!**

Ellenőrizze aktuális torkolati sebességet vagy az aktuális lövedékesést az adott fegyver/lőszer kombinációjára vonatkozóan az optimális pontosság adott lőtávolságon történő biztosítására.

**Karbantartás / tisztítás**

A LEICA céltávcső nem igényel speciális karbantartást. A különböző szennyeződések, pl. a homok puhaszűrő ecsettel leseperhető vagy lefújható. A lencséről az ujjlenyomatokhoz hasonló zsíros szennyeződésekét nedves ruhadarabbal törölje le, majd tiszta, puha szarvasbőrrel vagy pormentes kendővel törölje szárazra.

**Fontos!**

- Ne dörzsölje erősen a lencsét tisztításkor. Bár a lencsék karcálló bevonattal vannak ellátva, a homokszemcsék és a sókristályok erős dörzsöléskor károsodást okozhatnak.
- A távcső tubusát nedves bőrdarabbal törölje át. Ha szárazon törli, elektrosztatikusan feltöltődhet.
- Tilos az alkohol vagy más vegyszer használata a lencsék vagy a tubus tisztításához.
- Távolságot tartsa jól szellőző, száraz, hűvös helyen a távcsövet. Ne tartsa nedves, gombásodásra hajlamos helyeken.

**Figyelem!**

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztás-jellelű hatás vagy kár érje. Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódotól, sűrűdéstől, 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 a jellegéből fakadóan folyamatosan nagy sokk-terhelést kap, ami igen ritkán okozhatja az optikai rendszerben szennyeződés megjelenését. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetés-szerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot.

**„Leica Hunting App”**

A Leica Hunting App segítségével létrehozhatja és tárolhatja saját ballisztikai profiljait. A Leica Hunting Appot telepítenie kell mobilkészletére.

- Olvassa le mobilkészletével az alábbi QR-kódot:



vagy

- Az app letölthető az Apple App Store™ / Google Play Store™ oldalakról.

**Leica Vevőszolgálat**

A készülék karbantartásával kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a Jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizzel, vagy a LEICA Vevőszolgálatával:

**Leica Camera AG**  
 Customer Care  
 Am Leitz-Park 5  
 D-35578 Wetzlar  
 Tel.: +49(0)6441-2080-189  
 Fax: +49(0)6441-2080-339  
 customer.care@leica-camera.com  
 Magyarországon a Leitz-Hungaria kft. [www.leitz-hungaria.hu](http://www.leitz-hungaria.hu)  
 Lásd a mellékelt jótállási jegyen.

**Tartalom**

A készülék részei.....	1
Alkatrészek / Kiegészítők .....	1
A készülékcsoomag tartalma .....	1
Az elem behelyezése .....	1
A céltávcső felszerelése .....	1
Fontos! .....	1
Dioptriaállítás .....	1
A becsapódási (talalati) pont helyének állítása.....	1
Az állítótoronyok skálájának „Jenullázása” .....	1
A nagyítás megváltoztatása .....	1
Parallaxállítás .....	1
A szálkereszt megvilágításának beállítása .....	2
Műszaki adatok.....	2
Gyors szálkereszt állítás BDC (opcionális kiegészítő) .....	2
A készülékcsoomag tartalma .....	2
A készülék részei.....	2
Alapbeállítás szerinti állapot.....	2
Az állítószerszemet lezárása és feloldása .....	2
Nullázás .....	2
A becsapódási (talalati) pont helyének állítása.....	2
A skála lenullázása .....	2
Leica ballisztika kalkulátor .....	3
Leica BDC „Direct Dial Ring” .....	3
A megfelelő „Direct Dial Ring” kiválasztása .....	3
A „Direct Dial Ring” felszerelése .....	3
Karbantartás / tisztítás .....	3
„Leica Hunting App” .....	3
Leica Vevőszolgálat.....	3
Melléklet.....	4

1. táblázat: Nullázási távolság 100m

Céltávolság (méter)	Fölétartási korrekció											
	EU 1	EU 2	EU 3	EU 4	EU 5	EU 6	EU 7	EU 8	EU 9	EU 10	EU 11	EU 12
0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
25	-3,0	-2,9	-2,7	-2,5	-2,4	-2,3	-2,2	-2,0	-1,9	-1,7	-1,7	-1,6
50	-1,4	-1,3	-1,0	-0,8	-0,7	-0,6	-0,3	-0,1	0,0	0,3	0,3	0,3
75	-0,4	-0,3	-0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	0,9	0,9
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	-0,2	-0,3	-0,7	-1,0	-1,1	-1,4	-1,6	-1,9	-2,0	-2,3	-2,3	-2,5
150	-1,0	-1,4	-2,2	-2,9	-3,2	-3,9	-4,6	-5,1	-5,5	-6,2	-6,3	-6,9
175	-2,5	-3,3	-4,7	-5,8	-6,5	-7,7	-8,9	-9,8	-10,4	-11,6	-12,2	-13,2
200	-4,7	-6,1	-8,1	-9,7	-11,0	-12,9	-14,5	-15,9	-17,0	-18,9	-20,1	-21,7
225	-7,8	-9,8	-12,4	-14,8	-16,8	-19,4	-21,6	-23,5	-25,4	-28,1	-30,0	-32,3
250	-11,7	-14,5	-17,9	-21,1	-24,0	-27,3	-30,1	-33,0	-35,8	-39,3	-42,2	-45,3
275	-16,5	-20,3	-24,5	-28,6	-32,6	-36,6	-40,5	-44,4	-48,3	-52,6	-56,5	-60,6
300	-22,2	-27,3	-32,4	-37,5	-42,6	-47,7	-52,8	-57,9	-63,0	-68,1	-73,2	-78,3
325	-28,9	-35,7	-41,5	-47,7	-54,5	-60,9	-67,1	-73,5	-79,9	-85,8	-92,3	-98,8
350	-36,9	-45,4	-52,0	-59,2	-68,4	-76,1	-83,6	-91,3	-99,0	-105,7	-113,8	-122,8
375	-46,2	-56,5	-63,9	-72,2	-84,5	-93,4	-102,2	-111,4	-120,6	-127,9	-138,4	-150,3
400	-56,7	-69,5	-77,2	-86,5	-102,8	-113,0	-123,2	-133,8	-144,5	-152,6	-166,4	-181,3
425	-68,7	-84,6	-92,0	-102,4	-123,3	-134,9	-146,4	-158,6	-171,3	-179,5	-197,8	-215,9
450	-81,9	-101,9	-108,8	-120,4	-146,1	-159,0	-171,9	-185,8	-201,6	-209,1	-232,9	-254,6
475	-97,0	-121,5	-127,8	-140,4	-171,3	-185,6	-199,9	-216,1	-235,4	-241,5	-271,4	-297,9
500	-114,2	-143,3	-148,9	-162,5	-199,5	-215,1	-231,0	-250,0	-272,7	-277,4	-313,8	-345,8

2. táblázat: Nullázási távolság 200m

Céltávolság (méter)	Fölétartási korrekció											
	EU 1	EU 2	EU 3	EU 4	EU 5	EU 6	EU 7	EU 8	EU 9	EU 10	EU 11	EU 12
0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
25	-2,4	-2,1	-1,7	-1,3	-1,1	-0,7	-0,3	0,0	0,2	0,7	0,8	1,1
50	-0,3	0,2	1,0	1,6	2,0	2,7	3,3	3,8	4,2	5,0	5,3	5,8
75	1,3	2,0	2,9	3,7	4,2	5,0	5,9	6,5	7,0	8,0	8,4	9,0
100	2,3	3,1	4,0	4,8	5,5	6,4	7,3	7,9	8,5	9,5	10,0	10,8
125	2,8	3,5	4,4	5,1	5,8	6,7	7,4	8,1	8,6	9,5	10,2	11,0
150	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,8	7,2	8,0	8,7	9,4
175	1,6	2,0	2,4	2,7	3,2	3,5	3,9	4,1	4,4	4,9	5,4	5,7
200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
225	-2,5	-2,9	-3,3	-3,9	-4,5	-4,9	-5,3	-5,6	-6,3	-6,8	-7,4	-7,9
250	-5,8	-6,8	-7,7	-9,0	-10,3	-11,2	-12,0	-13,1	-14,6	-15,7	-17,1	-18,2
275	-10,0	-11,8	-13,4	-15,3	-17,5	-18,9	-20,5	-22,5	-25,0	-26,6	-28,9	-30,8
300	-15,1	-18,1	-20,2	-22,9	-26,1	-28,4	-31,0	-34,0	-37,5	-39,7	-43,1	-45,7
325	-21,3	-25,7	-28,4	-31,9	-36,6	-40,0	-43,5	-47,6	-52,3	-55,0	-59,7	-63,6
350	-28,7	-34,7	-37,9	-42,2	-49,2	-53,6	-58,2	-63,5	-69,4	-72,6	-78,7	-84,9
375	-37,3	-45,0	-48,7	-54,0	-63,9	-69,3	-75,1	-81,6	-88,8	-92,5	-100,7	-109,7
400	-47,3	-57,2	-61,0	-67,1	-80,9	-87,3	-94,2	-102,0	-110,6	-114,7	-126,2	-138,0
425	-58,6	-71,6	-74,8	-81,9	-100,0	-107,5	-115,6	-124,7	-135,3	-139,4	-155,2	-169,8
450	-71,3	-88,1	-90,6	-98,6	-121,5	-130,1	-139,3	-149,9	-163,5	-166,5	-187,7	-205,8
475	-85,7	-106,9	-108,5	-117,4	-145,3	-155,0	-165,5	-178,2	-195,2	-196,6	-223,8	-246,4
500	-102,3	-128,1	-128,6	-138,3	-172,1	-182,9	-194,9	-210,1	-230,4	-230,1	-263,7	-291,5

3. táblázat: Nullázási távolság GEE

Céltávolság (méter)	Fölétartási korrekció											
	EU 1	EU 2	EU 3	EU 4	EU 5	EU 6	EU 7	EU 8	EU 9	EU 10	EU 11	EU 12
<b>GEE</b>	<b>222</b>	<b>208</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>179</b>	<b>170</b>	<b>163</b>	<b>157</b>	<b>154</b>	<b>148</b>	<b>147</b>	<b>144</b>
0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
25	-2,1	-2,0	-1,7	-1,5	-1,5	-1,3	-1,1	-1,0	-0,9	-0,7	-0,7	-0,7
50	0,2	0,4	0,8	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,3	2,3	2,3
75	2,0	2,3	2,7	3,0	3,1	3,2	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9
100	3,3	3,5	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9
125	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,7	3,4	3,1	3,0	2,6	2,6	2,4
150	4,0	3,8	3,4	3,0	2,8	2,1	1,5	0,9	0,5	-0,3	-0,5	-1,0
175	3,3	2,7	1,9	1,1	0,5	-0,7	-1,7	-2,8	-3,4	-4,8	-5,4	-6,4
200	1,9	0,8	-0,6	-1,9	-3,1	-4,8	-6,4	-7,9	-8,9	-11,1	-12,2	-13,8
225	-0,3	-2,0	-4,0	-6,0	-7,9	-10,3	-12,5	-14,5	-16,3	-19,3	-21,2	-23,5
250	-3,4	-5,8	-8,5	-11,4	-14,1	-17,2	-20,0	-22,9	-25,7	-29,6	-32,4	-35,5
275	-7,4	-10,7	-14,1	-17,9	-21,7	-25,5	-29,3	-33,4	-37,2	-41,9	-45,8	-49,8
300	-12,3	-16,9	-21,1	-25,8	-30,7	-35,6	-40,6	-45,9	-50,9	-56,4	-61,5	-66,5
325	-18,2	-24,4	-29,3	-35,0	-41,6	-47,7	-53,9	-60,5	-66,8	-73,0	-79,6	-86,1
350	-25,3	-33,3	-38,9	-45,6	-54,6	-61,9	-69,4	-77,3	-85,0	-92,0	-100,1	-109,1
375	-33,7	-43,5	-49,8	-57,6	-69,7	-78,3	-87,0	-96,4	-105,5	-113,3	-123,7	-135,6
400	-43,5	-55,6	-62,1	-70,9	-87,0	-96,9	-106,9	-117,8	-128,4	-136,9	-150,7	-165,6
425	-54,5	-69,9	-76,0	-85,9	-106,5	-117,7	-129,2	-141,5	-154,2	-162,9	-181,2	-199,2
450	-67,0	-86,3	-91,9	-102,9	-128,4	-140,9	-153,7	-167,7	-183,5	-191,5	-215,3	-237,0
475	-81,2	-105,0	-109,9	-121,9	-152,6	-166,4	-180,7	-197,0	-216,3	-222,9	-252,9	-279,3
500	-97,5	-126,0	-130,0	-143,1	-179,8	-194,8	-210,8	-229,8	-252,7	-257,8	-294,3	-326,1
<b>GEE[M]</b>	<b>222</b>	<b>208</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>179</b>	<b>170</b>	<b>163</b>	<b>157</b>	<b>154</b>	<b>148</b>	<b>147</b>	<b>144</b>

4. táblázat: Nullázási távolság 100 yard

Céltávolság	Fölétartási korrekció											
	US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7	US8	US9	US10	US11	US12
0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
25	-1,2	-1,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,0	-1,0	-0,9	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8
50	-0,6	-0,6	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1
75	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	-0,1	-0,2	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7
150	-0,1	-0,3	-0,6	-0,8	-0,8	-1,1	-1,3	-1,5	-1,6	-1,9	-1,9	-2,0
175	-0,5	-0,8	-1,3	-1,6	-1,8	-2,2	-2,6	-2,9	-3,1	-3,5	-3,7	-3,9
200	-1,1	-1,6	-2,3	-2,8	-3,2	-3,8	-4,3	-4,8	-5,1	-5,8	-6,1	-6,5
225	-2,0	-2,7	-3,6	-4,3	-4,9	-5,8	-6,6	-7,2	-7,7	-8,6	-9,1	-9,8
250	-3,2	-4,1	-5,2	-6,3	-7,1	-8,2	-9,2	-10,1	-10,9	-12,1	-12,9	-13,9
275	-4,6	-5,8	-7,2	-8,6	-9,8	-11,2	-12,4	-13,6	-14,8	-16,3	-17,4	-18,7
300	-6,3	-7,9	-9,6	-11,3	-12,9	-14,5	-16,1	-17,7	-19,3	-21,1	-22,7	-24,2
325	-8,4	-10,4	-12,4	-14,5	-16,5	-18,5	-20,5	-22,6	-24,6	-26,7	-28,7	-30,6
350	-10,7	-13,3	-15,7	-18,1	-20,7	-23,1	-25,6	-28,1	-30,6	-33,0	-35,4	-37,9
375	-13,5	-16,7	-19,3	-22,1	-25,5	-28,5	-31,4	-34,4	-37,3	-40,0	-43,0	-46,2
400	-16,6	-20,5	-23,4	-26,7	-31,1	-34,5	-37,9	-41,4	-44,8	-47,8	-51,5	-55,8
425	-20,2	-24,9	-28,0	-31,6	-37,3	-41,2	-45,1	-49,1	-53,1	-56,3	-61,1	-66,5
450	-24,3	-29,9	-33,0	-37,1	-44,3	-48,7	-53,1	-57,6	-62,3	-65,7	-71,9	-78,3
475	-28,7	-35,7	-38,7	-43,1	-52,1	-56,9	-61,8	-66,9	-72,5	-75,8	-83,8	-91,3
500	-33,7	-42,2	-45,0	-49,8	-60,6	-65,9	-71,3	-77,1	-83,8	-86,8	-96,9	-105,9

5. táblázat: Nullázási távolság 200 yard

Céltávolság	Fölétartási korrekció											
	US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7	US8	US9	US10	US11	US12
0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
25	-1,1	-1,0	-0,8	-0,7	-0,7	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	0,0
50	-0,4	-0,2	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,4	1,4	1,6
75	0,2	0,4	0,7	1,0	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,5	2,7
100	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,0	3,3
125	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,6	2,9	3,1	3,4
150	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,1	2,2	2,5	2,7	2,9
175	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8
200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
225	-0,7	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,5	-1,7	-1,8	-1,9	-2,1	-2,3	-2,5
250	-1,7	-2,1	-2,4	-2,8	-3,2	-3,5	-3,8	-4,1	-4,5	-4,9	-5,3	-5,7
275	-3,0	-3,6	-4,1	-4,7	-5,4	-6,0	-6,4	-7,0	-7,7	-8,3	-9,1	-9,7
300	-4,6	-5,5	-6,2	-7,1	-8,2	-8,9	-9,6	-10,5	-11,6	-12,5	-13,6	-14,4
325	-6,5	-7,8	-8,7	-9,9	-11,3	-12,4	-13,5	-14,7	-16,2	-17,3	-18,8	-20,0
350	-8,7	-10,5	-11,7	-13,2	-15,1	-16,5	-18,0	-19,7	-21,6	-22,9	-24,8	-26,4
375	-11,3	-13,7	-15,1	-16,9	-19,6	-21,4	-23,2	-25,3	-27,7	-29,2	-31,6	-34,0
400	-14,3	-17,3	-18,9	-21,0	-24,7	-26,9	-29,2	-31,7	-34,6	-36,2	-39,4	-42,7
425	-17,8	-21,5	-23,2	-25,7	-30,6	-33,2	-35,9	-38,9	-42,2	-44,1	-48,2	-52,6
450	-21,7	-26,3	-27,9	-30,8	-37,2	-40,2	-43,3	-46,8	-50,7	-52,7	-58,2	-63,6
475	-26,0	-31,9	-33,3	-36,5	-44,6	-47,9	-51,5	-55,5	-60,3	-62,1	-69,4	-75,8
500	-30,8	-38,2	-39,3	-42,8	-52,7	-56,5	-60,5	-65,0	-71,0	-72,4	-81,7	-89,5

6. táblázat: Nullázási távolság 300 yard

	Főletartási korrekció												
	US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7	US8	US9	US10	US11	US12	
Céltávolság	0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
	25	-0,7	-0,5	-0,3	-0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,7	1,0	1,1	1,2
	50	0,4	0,7	1,1	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4,0
	75	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,9	6,3
	100	2,1	2,6	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	6,4	7,0	7,6	8,1
	125	2,7	3,3	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,9	7,5	8,1	8,7	9,4
	150	3,0	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,5	10,1
	175	3,2	3,8	4,3	5,0	5,7	6,3	6,8	7,4	8,1	8,8	9,6	10,2
	200	3,1	3,7	4,1	4,7	5,4	5,9	6,4	7,0	7,7	8,3	9,0	9,6
	225	2,7	3,2	3,6	4,2	4,7	5,1	5,6	6,1	6,8	7,2	7,8	8,3
	250	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	3,9	4,2	4,7	5,2	5,5	6,0	6,3
	275	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	325	-1,5	-1,9	-2,0	-2,2	-2,5	-2,8	-3,1	-3,4	-3,7	-3,8	-4,1	-4,3
	350	-3,3	-4,1	-4,4	-4,9	-5,6	-6,2	-6,8	-7,4	-8,0	-8,3	-9,0	-9,6
	375	-5,5	-6,9	-7,3	-8,0	-9,4	-10,3	-11,2	-12,2	-13,2	-13,6	-14,7	-15,9
	400	-8,2	-10,0	-10,6	-11,6	-13,9	-15,1	-16,4	-17,7	-19,1	-19,6	-21,3	-23,5
	425	-11,3	-13,7	-14,4	-15,6	-19,1	-20,6	-22,2	-24,0	-25,8	-26,4	-29,0	-32,1
	450	-14,8	-18,1	-18,6	-20,1	-25,0	-26,9	-28,9	-31,0	-33,3	-34,0	-37,9	-42,0
	475	-18,7	-23,2	-23,4	-25,2	-31,7	-33,9	-36,3	-38,8	-41,9	-42,3	-47,9	-53,0
	500	-23,1	-29,1	-29,0	-31,0	-39,1	-41,7	-44,4	-47,5	-51,6	-51,6	-59,1	-65,5