



## LEICA GEOVID 3200.COM Táv mérős távcső

### Használati útmutató

#### Bevezetés

*Kedves Vásárlónk!*

*Köszönjük, és egyben gratulálunk, hogy termékünket választotta.*

*Mielőtt használatba venné legújabb társát, ismerkedjen meg a sokoldalú és magas minőségű eszközzel, amit legjobban, ha útmutatónk átanulmányozásával kezd.*

#### Fontos!

A LEICA GEOVID 3200.COM használatakor is tartsa be a távcsövekre vonatkozó szabályokat, azaz ne nézzen közvetlenül erősen világító fényforrásokba, mert látása súlyosan károsodhat! Ne irányítsa a lézert szemre!

#### A készülékcsoomag tartalma

A standard készülékcsoomag az alábbiakat tartalmazza. A csomagolás tartalma értékesítési régióinként eltérő lehet:

- Távcső
- 3V-os lítium elem, CR 2
- Hordpánt
- Tok
- Okulársapka
- 2db védőkupak a frontlencsére
- Lencsetörítő kendő
- Használati útmutató
- Garancialevél
- Minőségi tanúsítvány

#### Tartalék alkatrészek / kiegészítők

Amennyiben kiegészítőkre, tartalék alkatrészekre van szüksége, lépjen kapcsolatba a márkakereskedővel: [www.leitz-hungaria.hu](http://www.leitz-hungaria.hu)

#### Műszaki adatok (lézér)

A lézér osztályba sorolása	IEC / EN Class 1
Hullámhossz (nm)	905
Impulzustartam (ns)	60
Kimeneti teljesítmény (W)	<7,5
Sugár divergencia (mrad)	Függőleges: 1,2 Vízszintes: 0,5



A termék a 2019. május 8. óta érvényben lévő IEC 60825-1 Ed.3 jellemzők kivételével megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 teljesítményszabványoknak.

#### Az elhasználandó termék helyes elhelyezése



(Érvényes az Európai Unióban és más európai országokban, ahol a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésére került.) A jelzés vagy a felirat arra utal, hogy az elhasználandó terméket nem szabad a normál háztartási hulladékok közé keverni.

Az esetleges környezetszennyezés vagy az egészségre káros ellenőrzetlen hulladék elhelyezés megelőzése érdekében, kérjük, különítse el a más típusú újrahasznosítható termékektől. Az otthoni felhasználók lépjenek kapcsolatba a vásárlás helyszínével vagy a hivatalos kormányzati szervekkel az elhasznált termék biztonságos elhelyezésével kapcsolatban. Az elhasznált termék biztonságos elhelyezése annak díjtalán.

Amennyiben a készülék kivethető elemeket vagy újratölthető akkumulátort tartalmaz, azokat először el kell távolítani, és szükség esetén az előírásoknak megfelelően kell elhelyezni (tájékoztató a készülék használati útmutatójából).

További információk a helyi hatóságoktól, hulladékkezelő társaságoktól vagy a vásárlás helyén szerezhetők be.

#### A lézér használatával kapcsolatos biztonsági szabályok

##### VIGYÁZAT!

Az alábbiak be nem tartása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

- Bármilyen az útmutatóban leírtaktól eltérő használati mód vagy a készülék legapróbb átalakítása veszélyes sugárzást generálhat.
- A lézertel kibocsátó egység mindaddig aktív és lézersugarat bocsát ki, amíg az okulárban láthatók a kijelzések. Soha nem irányítsa a lézertel kibocsátó egység lencséjét emberre vagy állatra.
- Ne próbálja szétszedni vagy átalakítani a Leica Geovid 3200.COM-ot. A hozzáférhetővé vált belső elektronikai alkatrészek sérülést vagy áramütést okozhatnak.
- Ne nyomja meg a készülék egyik gombját se, amíg a távmérőt emberi szemre irányítja, vagy mialatt belenéz a készülék frontlencséjébe.
- Tartsa a készüléket kisgyermek számára nem hozzáférhető helyen.

##### FIGYELEM!

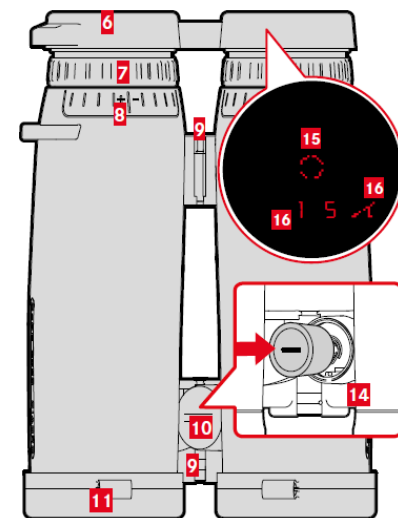
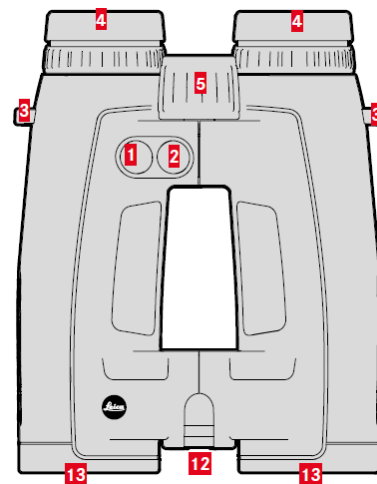
Az alábbiak be nem tartása sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja:

- Soha nem irányítsa a lézersugarat szembe.
- Ne irányítsa a lézersugarat emberre vagy állatra.
- Ne kombinálja a Leica Geovid 3200.COM-ot más optikai eszközökkel, pl. objektívekkel vagy távcsövekkel. Az ilyen típusú kombinációk esetén megnő a szemkárosodás veszélye.
- Ne érjen a két nyomógombhoz, a lézér véletlen bekapcsolásának elkerülése érdekében.

- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemet.
- Ne próbálja saját maga szétszedni, összerakni vagy megjavítani a Leica Geovid 3200.COM-ot. A lézersugár súlyos egészségkárosodást okozhat. A gyártói garancia elvész, ha a készülék megbontását, összeszerelését, javítását nem a jótállási jegyen is szereplő hivatalos márkaszerviz végzi.
- Azonnal távolítsa el az elemet és fejezze be a készülék használatát, ha a Leica Geovid 3200.COM burkolata leejtést követően megsérül vagy a készülék furcsa hangot bocsát ki, ill. bármilyen rendellenes működést produkál.

#### A készülék részei

- 1 Menüválasztó gomb  
Méter / yard kijelzés (E/US), Bluetooth® (bt), ballisztikus görbe (BALL), nullázási távolság (Sid), ballisztikus kimeneti formátumok (ABC), kijelző fényerő (brtr).
- 2 Főkapcsoló  
A távmérő be- és kikapcsolásához.
- 3 Hordszj fül
- 4 Szemkagyló (forgatható)  
Szemüveg nélküli használatához forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba.
- 5 Élességállító (centralfókusz) tárcsa
- 6 Okulársapka
- 7 Dioptriaállító gyűrű
- 8 Dioptriaskála
- 9 Csuklós csatlakozó a nyílásszög (szemtávolság) beállításához
- 10 Elemkamra fedél.  
A felnyitáshoz egy pénzérmével forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba.
- 11 Lencsevédő sapka
- 12 Lézertel kibocsátó optika
- 13 Frontlencsék
- 14 Elemkamra  
3V-os lítium elem (CR2)
- 15 Célkeret  
○
- 16 Kijelző  
□ 0 (érték) / BALL (menüpont) / M, Y (mértékegység) / \* (Bluetooth) / ∠ (lejtés)



A gyártás ideje a csomagoláson található. A dátumformátum év/hónap/nap. A termék a Leupold & Stevens licence alapján készült.

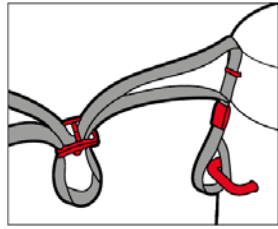
**Megfelelőségi tanúsítvány:** A termék megfelel a 2014/53/EU előírásoknak. A teljes dokumentáció letölthető a [www.cert.leica-camera.com](http://www.cert.leica-camera.com) linkről.

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

## A hordpánt csatlakoztatása

Lásd a lenti ábrát.

Mielőtt a hordpántot átfűzné a távcső bal oldalán lévő fülön, helyezze az okulárra a védősapkát. Fűzze át a hordpánt bal oldali végét a védősapka bal oldalán lévő fülön.



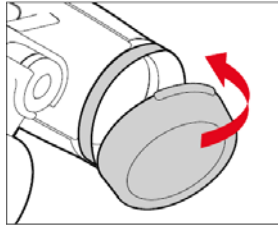
### Figyelem!

Erősebb húzásokkal ellenőrizze, hogy a hord-pánt csatlakoztatása megfelelő-e. A helyes csatlakoztatott pánt hossza nem változhat az ellenőrző húzások hatására

## A védőkupakok felhelyezése a frontlencsére

Lásd a lenti ábrát.

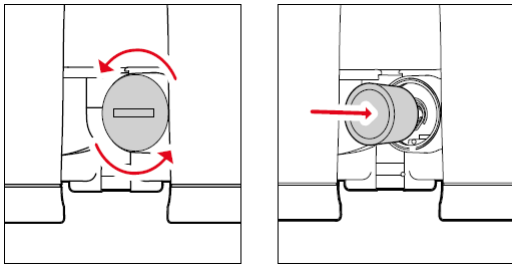
A védőkupakok gumigyűrűt húzza rá a tubusok frontlencse felőli végére úgy, hogy a védőkupakok felnyitáskor lefelé hajoljanak.



## Az elem behelyezése / cseréje

A Leica Geovid 3200.COM távcső távolságmérő rendszerének energiaellátása, 1db 3 V-os lítium elemmel történik (CR2).

- Nyissa fel az elemkamra fedelét. Ehhez forgassa a fedelet, pl. egy pénzérme segítségével, az óramutató járásával ellentétes irányba.
- Csúsztassa az elemet a kamrába a + jelzésű végével befelé (a kamrában lévő jelzésnek megfelelően).
- Zárja vissza a fedelet az óramutató járásának irányába forgatva.



## Az elemtöltöttség ellenőrzése

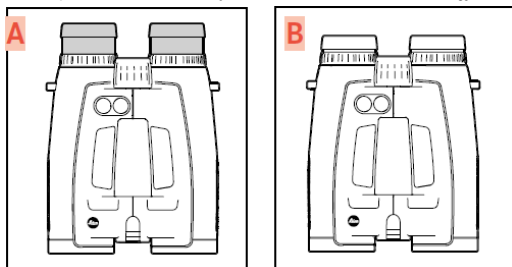
Az elem nem megfelelő töltöttségére a távolsági adatok és a célkeret villogása figyelmeztet. A villogás első jelentkezését követően még kb. 50 további mérés végezhető fokozatosan csökkenő távolságtartományal.

### Figyelem!

- Az elemeket tilos tűzbe dobni, melegíteni, újratölteni, szétszedni, vagy erős mechanikai hatásoknak kitenni.
- Az elhasznált elemeket ne keverje háztartási hulladékok közé, mivel a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak.
- Az elhasznált elemeket célszerű speciális hulladékgyűjtőbe helyezni, vagy a forgalmazóknál leadni.

## A szemkagylók beállítása szemüveggel és szemüveg nélkül történő használathoz

A szemkagylókat elforgatásukkal könnyen a kívánt pozícióba lehet állítani. Kontaktlencsét viselők a szemüveg nélküli használathoz ajánlott módon állítsák be a szemkagylókat.



### Szemüveg nélküli használatkor

- Teljesen vagy félig kicsavart állapotban kell lenniük (A. kép).

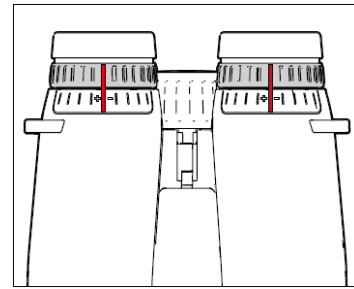
### Szemüveges használatkor

- Teljesen vagy félig becsavart állapotban kell lenniük (B. kép).

## Dioptriaállítás (szemkorrekció) és a kijelzések élességének beállítása

A Leica Geovid 3200.COM távcsővön a fókuszálás az élességállító tárcsával történik (centrálfókusz).

A távcsővön két dioptriaállító gyűrű található. Az egyik a szemüveghasználat nélküli vizsgálódáshoz szükséges korrekcióra, a másik a célkeret élességének beállítására szolgál.



Kövesse és hajtsa végre lépésről-lépésre az alábbiakat, hogy teljes mértékben kihasználhassa a távcső által kínált lehetőségeket.

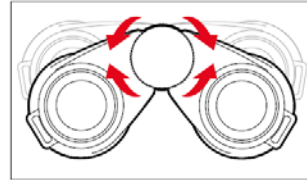
1. Állítsa mindkét gyűrűt zéró helyzetbe.
2. Nézzon mindkét szemével a távcsőbe és fókuszáljon egy távoli témára az élességállító tárcsával.
3. Nyomja meg a főkapcsolót **2** a célkeret megjelenítéséhez.
4. Nézzon továbbra is mindkét szemével a távcsőbe és a jobb oldali dioptriaállító gyűrűvel állítsa élesre a jobb csőben látható célkeretet.
5. Majd nézzon csak a jobb szemével, a még mindig látható célkeretet tartalmazó, jobb oldali csőbe és az élességállító (centrálfókusz) tárcsával végezzen finombeállítást, amíg a jobb oldali kép teljesen éles nem lesz.
6. Ezt követően hunyja be a jobbszemét és a bal oldali dioptriaállító gyűrűvel végezze el a beállítást a bal oldali csőre vonatkozóan is.
7. A beállítások „+” vagy „-” értékekben a dioptriakálakról **3** olvashatók le.

### Megjegyzés:

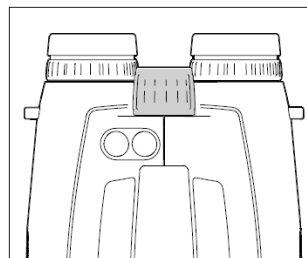
Mialatt csak a bal vagy a jobb tubusba néz, a másik szemét zárja be vagy tartsa úgy a távcsövet, hogy az éppen nem használt tubus frontlencséje felőli végét fogva letakarja a távcső frontlencsét vagy visszahajtsa az adott tubus frontlencséjére a lencsevédő sapkát.

## A szemtávolság (nyílásszög) beállítása

A szemtávolságot (nyílásszöget) a csuklós csatlakozónál állíthatja be. A beállítás akkor helyes, ha a jobb- és a bal oldali látómező egyetlen kör alakú képet egyesül.



## A képélesség beállítása



- Nézzon a távcsőbe.
- Irányítsa a távcsövet a megfigyelni kívánt témára.
- Állítsa élesre a képet az élességállító tárcsával (centrálfókusz).

## A távmérő bekapcsolása

- Nyomja meg a főkapcsolót **2**.
  - A készülék bekapcsol és megjelenik a célkeret.

### Megjegyzés:

- A készülék néhány perc elteltével automatikusan kikapcsol.

## Belépés a menürendszerbe

- Tartsa nyomva a menüválasztó gombot **1** (≥3 másodperc).
  - Megjelenik az ELLUS kijelzés.

## Mozgás a menürendszerben

- A menüválasztó gomb **1** többszöri lenyomásával (2 másodpercnél nem hosszabban) jelentsen meg a kívánt menüpontot.

A főmenü az alábbi almenüpontokból áll:

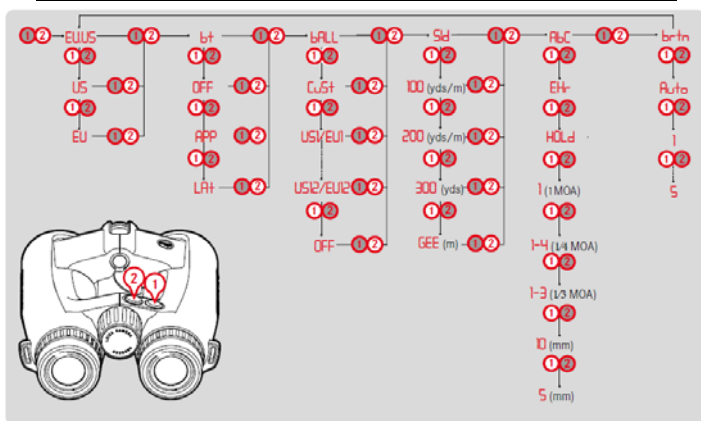
ELLUS	Méter / yard kijelzés
bT	Bluetooth®
bolL	Ballisztikus görbe
Sid	Nullázási távolság
AbC	Ballisztikus kimeneti formátumok
brtn	Kijelző fényerő

## Beállítások kiválasztása

- Nyomja le (2 másodpercnél nem hosszabban) egymás után többször a főkapcsolót **2**, amíg a kívánt menüpont meg nem jelenik.
  - A kiválasztott beállítás először megerősítésként folyamatosan világít, majd a kijelző a következő menüpontra kapcsol és amennyiben további beállítás nem történik, eltűnik.

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

## A menürendszer áttekintése



## A kijelző fényerejének beállítása (b+tn)

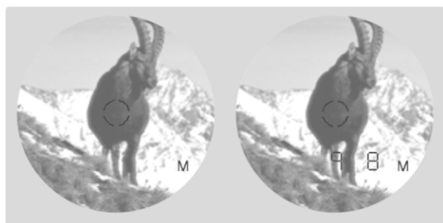
A Leica Geovid 3200.COM fényérzékelőjének segítségével automatikusan igazodik a külső fényviszonyokhoz. Ennek ellenére a fényerő több fokozatban manuálisan is vezérelhető.

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot **1**.
- Nyomja meg ötször röviden a menüválasztó gombot.
  - Megjelenik a b+tn kijelzés.
- A főkapcsoló **2** többszöri rövid megnyomásával válassza ki a kívánt fényerőfokozatot.
  - A teljesen automatikus fényerővezérlés kapcsolásához válassza az Rvto opciót.
  - Rögzített érték beállítása a b-1 - b-5 választásával lehetséges.

## A nullázási távolság beállítása (Sd)

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot **1**.
- Nyomja meg háromszor röviden a menüválasztó gombot.
  - Megjelenik az Sd kijelzés.
- A főkapcsoló **2** többszöri rövid megnyomásával válassza ki a kívánt nullázási távolságot.
  - 100 [m], 200 [m], GEE [m], 100 [y], 200 [y], 300 [y]

## Távolságmérés

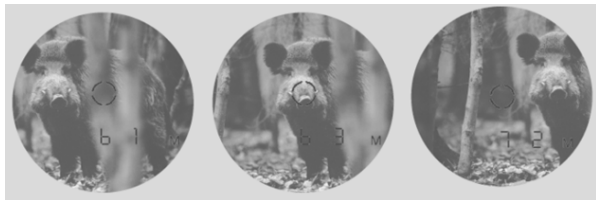


- Nyomja meg röviden a főkapcsolót **2**.
- A világító célkeretet irányítsa a céltárgyra.
- Nyomja meg újra a főkapcsolót.
  - A mérés alatt a célkeret rövid időre eltűnik, majd megjelenik a mért érték.
  - Amíg a célkeret látható, a főkapcsoló egyszeri lenyomásával bármikor újabb méréseket végezhet.

A kijelzőn a „- - -” látható, ha

- a céltárgy 10 méternél közelebb van, vagy
- a céltárgy mérési tartományon kívül helyezkedik el, vagy
- a céltárgy felületéről nem verődik vissza a lézersugár.

## Folyamatos mérés (objektumkövetés)



- Nyomja meg röviden a főkapcsolót **2**.
- A világító célkeretet irányítsa a céltárgyra.
- A főkapcsolót **2** második lenyomásakor tartsa folyamatosan nyomva, kb. 2,5 másodpercig.
  - Ekkor a készülék folyamatos mérés üzemmódra kapcsol és kb. 0,5 másodpercenként új mért érték jelenik meg.

## A mérés távolságtartománya és pontossága

A maximális mérési tartomány jó fényviszaverő képességű céltárgy és 10 kilométeres zavar-talan látási viszonyok esetén érhető el. Nagy távolságok esetén pontosabb mérés érhető el a készülék moduláris tartásával és/vagy szilárd felületre helyezésével.

Maximális mérési távolságok:

<b>Erősen tükröződő célobjektumok</b>	2900m / 3170y
<b>Fák</b>	1850m / 2020y
<b>Vadak</b>	1200m / 1310y

A mérési tartományt befolyásoló tényezők:

Tartomány	Nagyobb mérési tartomány	Kisebb mérési tartomány
A céltárgy színe	Fehér	Fekete

A céltárgy felülete	Fénylő	Matt
A céltárgy mérete.	Nagyobb	Kisebb
Napsütés	Gyenge (felhős ég)	Erős (déli napsütés)
Légköri viszonyok	Tiszta	Páras
A felület lencsesikkel bezárt szöge	Merőleges	Hegyszög

Mérési tartomány és pontosság napsütésben jó látási viszonyok esetén:

Távolsági tartomány méterben	Pontosság (1 σ) Normál mérés mód	Pontosság (1 σ) Folyamatos mérés mód
10-200	± 0,5	± 1,5
200-400	± 1	± 2
400-800	± 2	± 3
800 méter fölött	0,5%	0,5%

**Megjegyzés:**

200m-nél kisebb távolság esetén a mért érték egytizedes pontossággal jelenik meg, pl. 164,5

## A légköri körülmények kijelzése



A becspodási hely pontos kiszámításához a Leica Geovid 3200.COM mérés közben három igen fontos tényezőt is meghatároz:

- a távmérő inklinációját (lejtésszögét),
- a levegő hőmérsékletét és
- az atmoszférikus légnymást.

Az egyes értékek bármikor megjeleníthetők az alábbi módon:

- Nyomja meg röviden a menüválasztó gombot **1**.
  - Megjelenik a célkeret, majd 2 másodpercre egymás után megjelenik az inklináció (lejtésszög), a hőmérséklet, a légnymás.

**Megjegyzés:**

- Ha a Leica Geovid 3200.COM készülékének hőmérséklete jelentősen eltér a környezet hőmérsékletétől (ha például fűtött helyről lép ki a szabadba), kb. 30 perc szükséges ahhoz, hogy a készülék átvegye a külső hőmérsékletet, és a készülék belsejében lévő szenzor helyes értéket mérjen, ill. jelezzen ki.

## A ballisztikus görbe meghatározása

A becspodási pont korrekciójának pontos meghatározásához a Leica Geovid 3200.COM számításhoz veszi a lövedék röppályáját, ami a használatban lévő kaliber, löszertípus, és tömeg alapján kerül kiszámításra. Ez szükség szerint tartalmazza az ekvivalens horizontális távolság (EH+), a föltartás (HOLD) vagy az irányékkálítás (1/1-4/1-3/10/5) beállítását is. Tizenkét fix, előre programozott ballisztikus görbület közül választhat, melyek a mellékletben találhatók meg.

- Keresse meg a gyártó által a lövedékre megadotthoz legközelebb álló esési jellemzőket. Győződjön meg, hogy a megfelelő nullázási tartományt választotta-e.
- Állítsa be a kiválasztott görbületet.

**Példa:**

A fegyver céltávcsöve 100 méterre van nullázva, ezért az 1. táblázatot kell alkalmazni. 200 méteren -15,0 cm a löszerthez megadott becspodási pont. A megfelelő oszlopban ez az érték az EU7-es sorban a 14,5 centiméteres értékhez van közel, ezért ez lesz a megfelelő ballisztikus görbe.

**Megjegyzés:**

- Ha a Leica Geovid 3200.COM ballisztikus funkcióját 300 méternél / yardnál nagyobb távolság esetén kívánja használni, a ballisztikus adatok meghatározásához ajánlatos előzetesen kipróbálni a löszert, hogy a lehető legpontosabban válassza ki a megfelelő ballisztikus görbét. Szükség esetén használhatja a Leica ballisztikai kalkulátorát az új beállítás kiszámításához, majd továbbítsa a Bluetooth® használatával az eszközre.
- Ezen felül a megfelelően felszerelt Nielsen-Kellermann/Kestrel eszköz használatával lehetőség van a ballisztikai adat Leica Geovid 3200.COM továbbítására Bluetooth® segítségével. (Elite modellek vagy ehhez hasonló, Applied Ballistics szoftverrel).

## A ballisztikus görbe beállítása

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot **1**.
- Nyomja meg kétszer a menüválasztó gombot **1**.
  - Megjelenik a „bRLL” kijelzés.
- Nyomja meg többször a főkapcsolót **2** a kívánt ballisztikus görbület kiválasztásához.

CuSt	Ha az előzőleg a „Leica Hunting App”-al tárolt görbét akarja használni.
EU 1 - EU 12/ US 1 - US 12	Ha a mellékletben lévő táblázatból akar választani.
OFF	Ha a távolság kijelzésével együtt nem akar becspodási pontra vonatkozó korrekciós beállítást (FbC) megjeleníteni.
LAt	Az „Applied Ballistic” által kalkulált ballisztikus korrekció használatához.




**Megjegyzés:**

- Ha be van állítva a ballisztikus görbe, minden távolságmérés után először 2 másodpercre megjelenik a távolsági érték, majd 6 másodpercre a számított korrekciós érték.

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

## Ballisztikus kimeneti formátumok (FLC)

A Leica Geovid 3200.COM „Advanced Ballistics Compensation” - haladó ballisztikus kompenzáció (FLC) funkciójával, a következő ballisztikus értékek megjelenítésére van mód a távolságmérés követően.

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot 
- Nyomja meg négyszer röviden a menüválasztó gombot 
  - Megjelenik a „FLC” kijelzés.
- Nyomja meg többször egymás után a főkapcsolót  amíg meg nem jelenik a kívánt beállítás:
  - Az ekvivalens horizontális távolság (EHr).
  - A vonatkozó fölértartás (HOLD).
  - A száskereszt gyorsbeállítóján végzendő elfordítás mértéke (MOA / klikk)
    - 1 (1MOA, abszolút értékekben kifejezve)
    - 1-4 (1/4 MOA, klikkben kifejezve)
    - 1-3 (1/3 MOA, klikkben kifejezve)
    - 10 mm vagy
    - 5 mm.

A kijelzett fölértartás (HOLD) és a kijelzett EHR-értékbe beleszámít:

- a cél mért távolsága
- a fegyver inklinációja (lejtésszöge)
- a beállított ballisztikus görbe
- a mért hőmérsékleti és légnyomási érték
- a beállított nullázási távolság

### Megjegyzés:

- A fenti értékek kiszámítása az aktuálisan beállított ballisztikus görbén alapul, emiatt először mindig a görbét kell kiválasztani.
- Biztonsági okokból a ballisztikus kimeneti értékek csak 800méteres / yardos távolságig határozhatók meg. Az aktuálisan mért távolság is adott.

## Ekvivalens horizontális távolság (EHr)

Az alacsonyabban vagy magasabban lévő célpontokra leadott lövéseket a ballisztikai körülmények megváltoztatják. Emiatt szükséges az ekvivalens horizontális távolság ismerete, ami fontos a vadászathoz. Az EHR ismerete például akkor fontos, ha ballisztikus száskereszt van használatban. Az EHR-értékek kiegészítő EHR-kijelzéssel együtt jelennek meg.

### Megjegyzés:

- A horizontális EHR mérés eredményezhet olyan értéket, ami eltér az „egyenes vonalban” (légvonalban) mért távolságtól, pl. ha a hőmérséklet és/vagy a légnyomás eltér az előre programozott értékektől.

## Főlértartás (HOLD)

A főlértartás az a meghatározott pont, amennyivel az aktuális célpont fölé kell célozni a fegyverrel ahhoz, hogy a lövedék röppályájának sajátossága miatt jelentkező eltérés kiegyenlíthető legyen (például klasszikus vadász száskereszt használattal).

A főlértartás kijelzésével a Leica Geovid 3200.COM értékes támogatást nyújt a lehető legpontosabb célzásához. A távolsági adat mellett, a kalkuláció során az előbb említett körülmények és a kiválasztott ballisztikus görbe is figyelembe lesz véve.

### Megjegyzés:

- A kijelzett főlértartási érték / emelkedés mindig a célpont távolságára vonatkozóan van megadva. Ha például 300 m 30 látható a kijelzőben, 30 centiméterrel kell a célpont fölé céloznia.

## A becsapódási pont korrekciója a csőemelkedés beállításával

(Klikk/MOA-állítás)




A becsapódási pont eltérése kiegyenlíthető a céltávcső száskeresztjének megfelelő beállításával. A lövedék röppályája és a nullázási távolság alapján, a Leica Geovid 3200.COM megmutatja a szükséges beállítási értéket, azaz a klikkek számát. A különféle emelkedési beállítások elvégzéséhez eldöntheti, hogy a klikk fokozatok milyen szabványon alapuljanak:

- A nemzetközi MOA-szabvány szerint (szögperc),
- 5 vagy 10 milliméteres fokozatokban kifejezve.

## „Kestrel” korrekciós értékek (LRF)

A LRF beállítással lehetőség van az „Applied Ballistics” által kalkulált korrekciós értékek használatára a Leica Ballistics alternatívájaként (FLC, lásd a „Ballisztikus kimeneti formátumok” c. fejezetet). Ehhez megfelelően felszerelt Nielsen-Kellermann eszköze van szükség (Kestrel modellek). A Bluetooth® funkció bekapcsolását követően az eszköz kapcsolatba lép a Leica Geoviddal. A Leica Geovid megméri a távolságot és a szöveget, majd elküldi az információkat a Kestrel Elite eszközre. Az eszköz, számításba veszi a kapott információkat a ballisztikus értékek kiszámításakor és elküldi a megfelelő korrekciós értéket a Leica Geovidnek.

- Használat előtt konfigurálja a Nielsen-Kellermann/Kestrel eszközt.

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot 
- Nyomja meg egyszer röviden a menüválasztó gombot 
  - Megjelenik a „LRF” kijelzés.
- Nyomja meg háromszor röviden a főkapcsolót 
  - Megjelenik a „LRF” kijelzés.
  - A Bluetooth® bekapcsol, és a kapcsolat létrejön.

### Megjegyzés:

- Vegye figyelembe a megfelelő Nielsen-Kellermann eszköz tartományait.
- A Nielsen-Kellermann / Kestrel eszköz használatakor az azokhoz mellékelt útmutatóban megadott a méréshez használható távolságokról se feledkezzen meg.

## A korrekciós értékek megjelenítése

„LRF” módban az alábbi kijelzések jelennek meg:

U	Fel (azaz, korrekció felfelé)
d	Le (azaz, korrekció lefele)
L	Balra (azaz, korrekció balra)
J	Jobbra (azaz, korrekció jobbra)

## „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.




## A csatlakozás létrehozása a távolságmérőn

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot 
- Nyomja meg egyszer röviden a menüválasztó gombot 
  - Megjelenik a „b+” kijelzés.
- Nyomja meg kétszer röviden a főkapcsolót 
  - Megjelenik az „APP” kijelzés.
  - Bluetooth® bekapcsol, és a csatlakozás létrejön (megjelenik a „\*” kijelzés).

## A csatlakozás létrehozása a mobil eszközön

- Kapcsolja be a Bluetooth®-t.
- Töltse be a Leica Hunting appot.
- Válassza ki a megfelelő eszközt.

## A csatlakozás megszüntetése

- Tartsa benyomva a menüválasztó gombot 
- Nyomja meg egyszer röviden a menüválasztó gombot 
  - Megjelenik a „b+” kijelzés.
- Nyomja meg egyszer röviden a főkapcsolót 
  - Megjelenik az „OFF”.
  - Bluetooth® kikapcsolva és a csatlakozás megszüntetve.

## Távvezérlés

A Leica Geovid 3200.COM összes funkciója és beállítása távirányítással is vezérelhető.

- Hozza létre a kapcsolatot.
- Irányítsa a kívánt funkciót az App segítségével.

## Firmware frissítések telepítése

A Leica folyamatosan dolgozik a termék fejlesztésén és tökéletesítésén. Mivel a Leica Geovid 3200.COM számos funkciója kizárólag szoftveresen vezérelhető, ezek teljesítménye, felhasználási köre később szoftverfrissítéssel tovább bővíthető. Emiatt van szükség időnként úgynevezett firmware frissítésekre. A készülékek a gyárból a legfríssebb firmware-rel kerülnek ki. A firmware frissítését a Leica Hunting app segítségével végezheti.

A használati útmutatóban szereplő információk a forgalomba hozatal pillanatában aktuális firmware-n alapulnak.

- Hozza létre a kapcsolatot.
- Kövesse az App utasításait.

## Fontos!

- Frissítés közben ne kapcsolja ki a készüléket!

## A távcső karbantartása/tisztítása

- A Leica Geovid 3200.COM nem igényel speciális karbantartást. A nagyobb méretű (pl. por) szennyeződések pumpás ecsettel távolíthatja el. Az ujjlenyomatokat vagy más zsíros foltokat a lencséről nedves, majd száraz, nem szőszölődő ruhadarabbal, szarvasbőrrrel távolíthatja el.
- Törölgetés közben ne nyomja rá erősen a törölköndőt az erősen szennyezett lencsék felületére. Bár a lencsebevonatok fokozottan karcállóak, a homokszemcsék és a sókristályok károsodást okozhatnak.
- A készülékhez csak nedves szarvasbőrral tisztítsa. Száraz ruhadarabbal törölköző elektrosztatikusan feltöltődhet a távolságmérő.
- Alkohol vagy más vegyszer használata tilos a készülékhez és a lencsék tisztításához!
- Jegyezze fel a Leica Geovid 3200.COM egyedi sorozatszámát, mert a készülék azonosításakor még jól jöhet.

## Vevőszolgálat

A LEICA GEOVID 3200.COM meghibásodása esetén, kérjük, lépjen kapcsolatba a Jótállási jegyben feltüntetett márkaszervizzel: Németországon kívül kérjük, lépjen kapcsolatba az adott ország hivatalos Leica képviselővel vagy szervizével.

A Leica termékeivel kapcsolatos kérdéseivel, keresse meg levélben vagy írásban a Leica Vevőszolgálatot:

Leica Camera AG  
Customer Care  
Am Leitz-Park 5  
D-35578 Wetzlar  
Telefon: +49(0)6441-2080-189  
Telefax: +49(0)6441-2080-339  
customer.care@leica-camera.com

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



**Műszaki adatok**

	Leica Geovid 8x42 3200.COM	Leica Geovid 10x42 3200.COM	Leica Geovid 8x56 3200.COM
Nagyítás	8 x	10	8 x
Frontlencse átmérő	42mm		56mm
Kilépőpupilla	5,2mm	4,2 mm	7 mm
Szűrületi faktor	18,3	20,5	21,2
Relatív fényerő	27,5	17,6	49
Látómező (1000méteren) / látószög	kb. 130m / 7,3°	kb. 114m / 6,5°	kb. 118m / 5,8°
Betekintési távolság	18mm	16mm	18mm
Közelfókusz	kb. 5m		kb. 5,8m
Prizma	Perger porro-prizma		
Fáziskorrektív bevonat a lencsén / prizmán	HDC™ / víztaszító Aqua-Dura / P40		
Dioptriakorrekció	± 4 dioptria		
Szemkagylók	4 fokozatban állíthatók szemüveg nélküli és szemüveges használathoz		
Okulárok közötti távolság	Állítható: 56-74mm		Állítható: 60-74mm
Üzemi hőmérséklet	Elektronika: -20°C - +55°C Mechanika: -30°C - +55°C		
Tárolási hőmérséklet	-40° - +85°C		
Vizhatlanság	5m-es mélységig		
Tube / bevonat anyaga	Magnéziumöntvény, csúszásmentes gumibevonat		
Mérési távolság	erősen tükröződő felületek esetén kb. 2900 méter		
Mérési pontosság	± 2m: 40-200m-ig; ± 2m: 200-400m-ig; ± 0,5%: 400m fölött		
Kijelző	4-karakteres LED (yard / inch vagy méter / centiméter)		
Interfész	Bluetooth® 5.0 (Low Energy)		
Maximális mérésidő	kb. 0,3 másodperc		
Méret (mm)	127x177x81mm		153x187x90mm
Tömeg (elemmel)	950g	950g	1205g

*Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!*

**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, 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.

## Tartalom

Bevezetés .....	1
A készülékcsoomag tartalma .....	1
Tartalék alkatrészek / kiegészítők .....	1
Műszaki adatok (lézer) .....	1
Az elhasználdott termék helyes elhelyezése .....	1
A lézer használatával kapcsolatos biztonsági szabályok .....	1
A készülék részei .....	1
A hordpánt csatlakoztatása .....	2
A védőkupakok felhelyezése a frontlencsére .....	2
Az elem behelyezése / cseréje .....	2
Az elemtöltöttség ellenőrzése .....	2
A szemkagylók beállítása szemüveggel és szemüveg nélkül történő használathoz .....	2
Dioptriaállítás (szemkorrekció) és a kijelzések élességének beállítása .....	2
A szemtávolság (nyílásszög) beállítása .....	2
A képélesség beállítása .....	2
A távmérő bekapcsolása .....	2
Belépés a menürendszerbe .....	2
Mozgás a menürendszerben .....	2
Beállítások kiválasztása .....	2
A menürendszer áttekintése .....	3
A kijelző fényerejének beállítása (brtn) .....	3
A nullázási távolság beállítása (Sd) .....	3

Távolságmérés .....	3
Folyamatos mérés (objektumkövetés) .....	3
A mérés távolságtartománya és pontossága .....	3
A légköri körülmények kijelzése .....	3
A ballisztikus görbe meghatározása .....	3
A ballisztikus görbe beállítása .....	3
Ballisztikus kimeneti formátumok (FbC) .....	4
Ekvivalens horizontális távolság (EH) .....	4
Főletartás (HOLD) .....	4
A becsapódási pont korrekciója a csömelkedés beállításával .....	4
„Kestrel” korrekciós értékek (LH) .....	4
A korrekciós értékek megjelenítése .....	4
„Leica Hunting App” .....	4
A csatlakozás létrehozása a távolságmérőn .....	4
A csatlakozás létrehozása a mobil eszközön .....	4
A csatlakozás megszüntetése .....	4
Távvezérlés .....	4
Firmware frissítések telepítése .....	4
A távcső karbantartása/tisztítása .....	4
Vevőszolgálat .....	4
Műszaki adatok .....	5

**Melléklet**

- Az 1, 2, 3 táblázatok a távolsági adatokat méterben adják meg.
- Minden érték az alábbi körülményeken alapul:
  - 1013mbar légnyomás
  - 20°C-os hőmérséklet
  - Vízszintes lövések

1. táblázat: Nullázási távolság 100m

		Fölétartási korrekció											
		EU1	EU2	EU3	EU4	EU5	EU6	EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12
Céltávolság (méter)	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

		Fölétartási korrekció											
		EU1	EU2	EU3	EU4	EU5	EU6	EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12
Céltávolság (méter)	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 AZD (m) [AZD = Advantageous Zeroing Distance („Hasznos nullázási távolságok”)]

		Fölétartási korrekció												
		EU1	EU2	EU3	EU4	EU5	EU6	EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12	
Céltávolság (méter)	GEE	222	208	195	185	179	170	163	157	154	148	147	144	
	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	-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	-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	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	3.8	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	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	2.6	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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-294.3	-326.1	
GEE[m]	222	208	195	185	179	170	163	157	154	148	147	147	144	

4. táblázat: Nullázási távolság 100 yard

		Fölétartási korrekció											
		US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7	US8	US9	US10	US11	US12
Céltávolság(y)	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(y)	Főletartási 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

Céltávolság(y)	Főletartási 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	-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