

## „Alpen Optics Crestone” XP 7x24 OLED lézeres távolságmérő

Cikkszám: ALP600724



### HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, tanulmányozza át használati útmutatónkat, hogy újonnan megvásárolt távolságmérőjét a lehető legjobban megismerje.

#### A használati útmutatóval kapcsolatos tudnivalók



A készülék használatbavétele előtt tanulmányozza át a biztonsági szabályokat és a használatra vonatkozó utasításokat.

A használati útmutatót őrizze meg és tartsa olyan helyen, hogy szükség esetén bármikor hozzáférhessen. A készülék eladása vagy elajándékozása esetén, adja tovább a használati útmutatót is az új tulajdonosnak.

#### Általános biztonsági szabályok

##### ⚠ FÜLLADÁSVESZÉLY!

Ne engedje, hogy a készüléket gyermekek felügyelet nélkül használják! A csomagolás egyetlen darabjához (műanyag tasakok, gumiszalagok... stb.) se engedje, hogy gyermekek hozzáférhessenek, mert könnyen lenyelhetik!

##### ⚠ LÁTÁSKÁROSDÁS VESZÉLYE!

Ne nézzen a távcsővel közvetlenül a Napba, vagy más erős fényforrásba, mert átmeneti vagy akár tartós szemkárosodást szenvedhet!

##### ⚠ TŰZ és ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE!

Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsütésnek, mert a lencsék által összegyűjtött fényenergia, tüzet okozhat.

Ne tegye ki a készüléket magas hőmérséklet hatásának! Csak az ajánlott akkutípusokat használja energiaforrásként! Ne zárja rövidre a készülék vagy az akku érintkezőit! Az elhasznált akkumulátorokat ne dobja tűzbe! A magas hőmérséklet és a helytelen használat rövidzárlatot okozhat, ami miatt tűz vagy robbanás keletkezhet.

Az akkumulátorból esetlegesen kijutó, maró hatású savas anyag, az égéssel egyenértékű sérülést okoz. Vigyázzon, hogy a sav ne kerüljön bőrére, szemébe, nyálkahártyáira. Ha mégis megtörténne a baj, csapvízzel alaposan öblítse le az érintett területet és forduljon orvoshoz.

##### ⚠ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

A készülék elektromos áramról (AC-adapterről vagy akkuról) működő alkatrészeket tartalmaz. Ne engedje, hogy a készüléket gyermekek felügyelet nélkül használják! Az előírások figyelmen kívül hagyásakor áramütés érheti a felhasználót. Kizárólag az előírásnak megfelelő akkutípusokat használja a készülék energiaellátáshoz, különben áramütés veszélye áll fenn!

##### NE FELEDJE!

- Ne szedje szét a készüléket! Meghibásodás esetén lépjen kapcsolatba a jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizzel!
- A készülék elektromos alkatrészeinek mindenben meg kell felelniük az értékesítési régióban érvényes előírásoknak a terhelési paraméterektől kezdve a tűzvédelmi kódokon át egészen az azonosítási jelzésekig.
- Óvja a készüléket mindenféle mechanikai sérüléstől és elektromágneses erőter hatásától.
- A készülék tisztításához ne használjon tisztítószert. Ha szükséges, enyhén benedvesített szemüvegtörölő kendővel távolítsa el a szennyeződéseket a lencséről és a burkolatról. Vigyázzon, nehogy karcolásokat okozzon.
- Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől és más hasonló erősen sugárzó hőforrástól, mert a lencséken át készülékbe jutó sugárzás károsíthatja a szenzort és a többi alkatrészt. Akár tűz is keletkezhet.
- Az optikai alkatrészek (lencsék, objektívek) végállásba fordításukor erős csavarással kiszerezhetők, de erre csak a jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizek jogosultak. Ha az optikai alkatrészek elérték a végállásukat jelző ütközési pontot, ne erőltessék tovább őket.



##### Személyiségi jogok védelme

A készülék otthoni használatra van tervezve. Tartsa tiszteletben mások személyiségi jogait. Például, semmi esetre se nézzen be a készülékkel mások lakásába.

#### ⚠ VESZÉLY!



**3R-osztályba sorolt láthatatlan lézersugarat kibocsátó készülék. Ne irányítsa a lézersugarat közvetlenül mások és saját szemébe!**

A készülék a 2007. június 24-én kelt „Laser Notice No. 50” kivételével, megfelel az IEC 60825-1: 2014 Ed. 3 és FDA-teljesítmény szabványoknak. Pp <25W, = 905nm, tp = 200ns



#### Biztonsági- és óvórendszabályok

Ne nézzen közvetlenül a lézersugarba megfelelő védőszemüveg nélkül. A hosszú ideig tartó folyamatos lézertény szemkárosodást okozhat. Körültekintő használat esetén a készülék nem jelent veszélyt a szemre és nincs szükség védőszemüvegre. Ne kapcsolja be a készüléket mindaddig, amíg az objektívlencse valakinek az arcára van irányítva vagy bárki közvetlenül belenéz az objektívlencsébe.



#### FIGYELEM!

A kezelőgombok, állítószerkezetek, beállítások útmutatóban leírtaktól eltérő módon történő használata veszélyes lézer sugárterhelést okozhat!

## Garanciális tudnivalók

Gyártó által vállalt garancia: 1 év

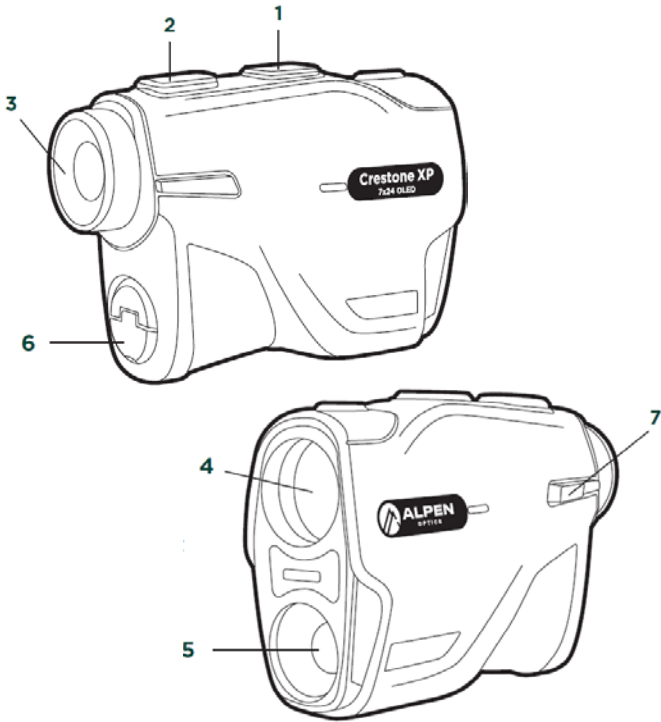
Fogyasztói jótállás: 12 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: 6 hónap kellekszavatosság.

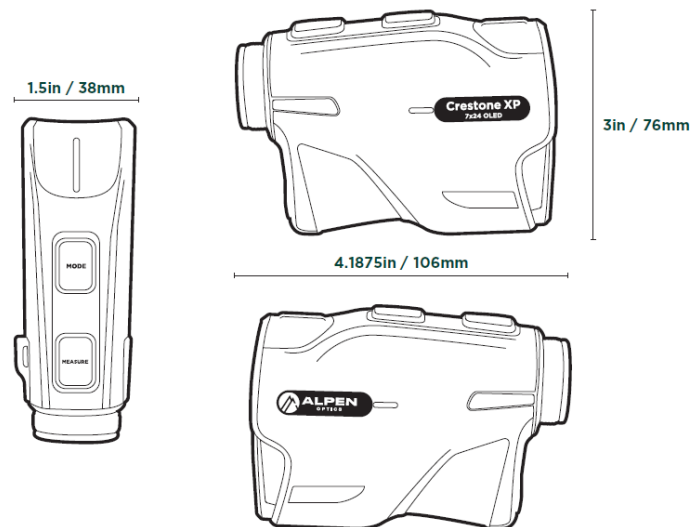
## A készülék részei és méretei

### ⚠ FONTOS!

A készülék IPX4 vízállósági besorolással rendelkezik, ami azt eredményezi, hogy csak kismennyiségű, bármely irányból érkező fröccsenő víz hatásától védett. **NEM MERÍTHETŐ VÍZBE!**



- 1 MÓD (MODE) gomb
- 2 MÉRÉS (MEASURE) gomb
- 3 Okulár / Dioptriaállító
- 4 Objektívlencse
- 5 Lézeres távolságmérő modul
- 6 Elemkamra
- 7 Pántcsatlakozó fül



## A készülék legfőbb jellemzői

- Állítható fényerejű OLED-kijelző, vetített, piros színű kijelzésekkel
- Kompakt, tökéletesen kézbe illeszkedő kialakítás
- 7x nagyítású 24mm-es objektívlencse

- Kemény felületű célobjektumok esetében 1828 méteres (2000 yard) mérési hatótávolság
- Puha felületű célobjektumok esetében 640 méteres (700 yard) mérési hatótávolság
- A külső fényviszonyoknak megfelelően 6 fokozatban állítható megvilágítással rendelkező kör alakú célzójel
- Yard vagy méter mértékegység közötti választási lehetőség
- IPX4-szabvány szerinti fröccsenő víz elleni védelem
- Többszörös bevonattal ellátott lencsék
- Puha tok

A szabadtéri sportok szerelmesei az Alpen 7x24 OLED távolságmérővel pontos adatokat kaphatnak a vizsgált terület vagy célobjektum távolságáról. A tökéletesen kézbe illeszkedő, kompakt készülék gyorsan és pontosan méri a távolságot kemény felületű célobjektumok esetében akár 1828 méteres (2000 yard), puha felületek esetében 640 méteres (700 yard) távolságig. A mérési eredmények piros karakterekkel yardban vagy méterben jeleníthetők meg az állítható fényerejű OLED-kijelzőn.

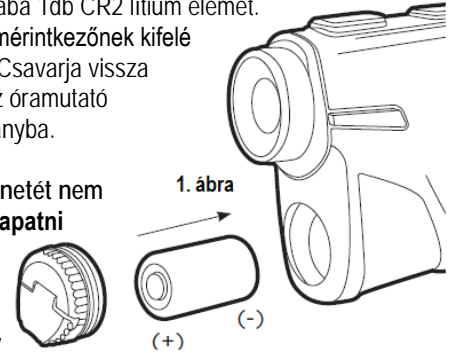
## A készülék üzembe helyezése

### Az elem behelyezése

A levételhez csavarja az elemkamra fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba. Negatív (-) jelzésű érintkezővel befelé fordítva helyezzen az elemkamrába 1db CR2 lítium elemet.

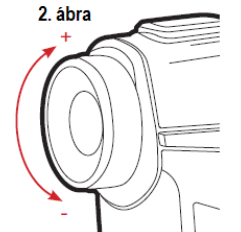
A pozitív (+) jelzésű elemérintkezőnek kifelé kell állnia, lásd 1. ábra. Csavarja vissza az elemkamra fedelét az óramutató járásával megegyező irányba.

**VIGYÁZAT!** A fedél menetét nem szabad erőltetve belekapatni az elemkamra menetébe! A meghúzásnál is legyen óvatos, nehogy megszakadjon a menet!



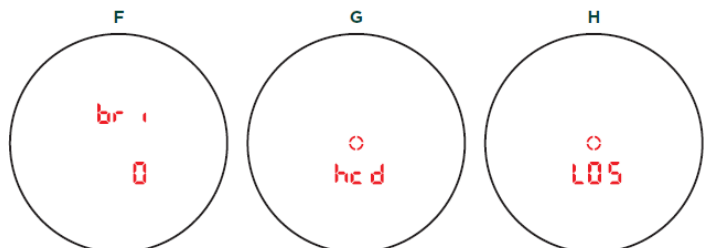
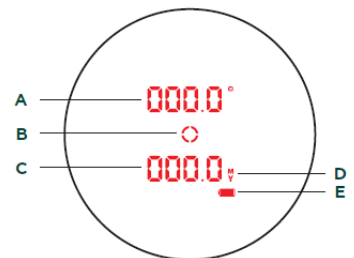
### Dioptriaállítás

A dioptriaállító „+” vagy „-” irányba fordításával állítsa élesre az OLED-kijelzőben lévő kijelzések és a célobjektum képét, lásd 2. ábra.



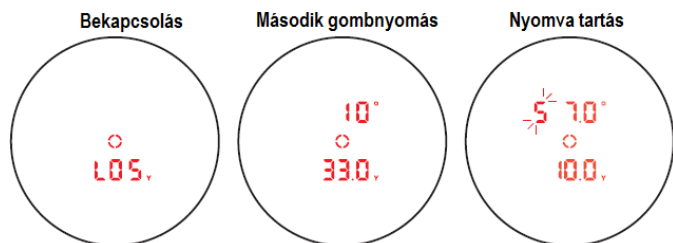
## Az OLED-kijelző információi

- A. Szögérték
- B. Kör alakú célzójel
- C. Távolságadat
- D. Méter vagy yard mértékegység
- E. Elemállapot
- F. Fényerőfokozat 0-6
- G. HCD-mód (vízszintes komponens távolság mód)
- H. LOS-mód (látótengely mód)



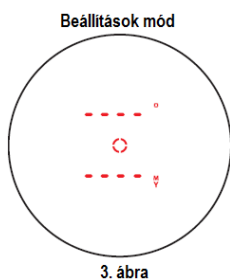
A **MÉRÉS (MEASURE)** gomb megnyomásakor az OLED-kijelző bekapcsol, megjelenik a céljél, a mértékegység (Y vagy M), a LOS-szög értéke vagy a HCD-mérés és az elemállapot. A kijelző 10 másodpercig marad aktív állapotban.

Az első gombnyomásra megtörténik a bekapcsolás, megjelenik a mérési mód és a mértékegység. A második gombnyomásra megkezdődik a mérés. Ha a második gombnyomáskor a **MÉRÉS (MEASURE)** gombot lenyomva tartja, megjelenik egy villogó „S”, ami azt jelzi, hogy a célobjektumra vonatkozó folyamatos mérés csak a gomb felengedésekor ér véget.

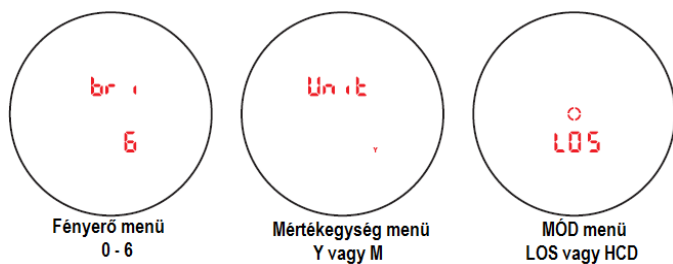


## Beállítások

A kijelző beállítások megváltoztatásához először nyomja meg a bekapcsoláshoz a **MÉRÉS (MEASURE)** gombot, majd tartsa nyomva a **MÓD (MODE)** gombot 3 másodpercig, amíg a 3. ábrán látható kijelzőkép meg nem jelenik. Engedje fel a **MÓD (MODE)** gombot. Az első beállítási lehetőség a fényerő lesz, aztán következik a mértékegység, végül a mérési mód kiválasztása.



A **MÓD (MODE)** gombbal változtatható meg a beállítás menü, a **MÉRÉS (MEASURE)** gombbal választhatók ki az egyes opciók.



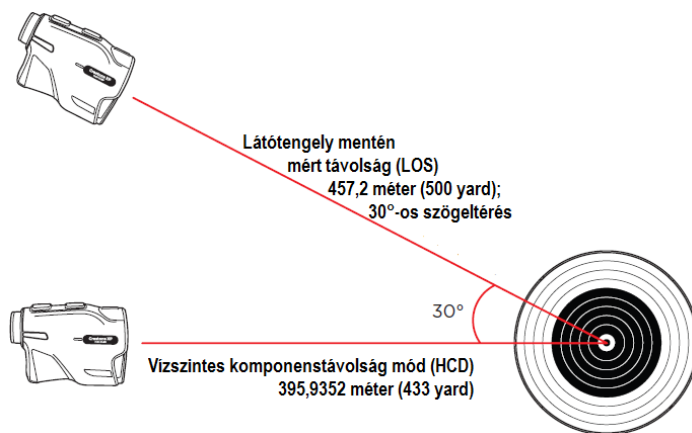
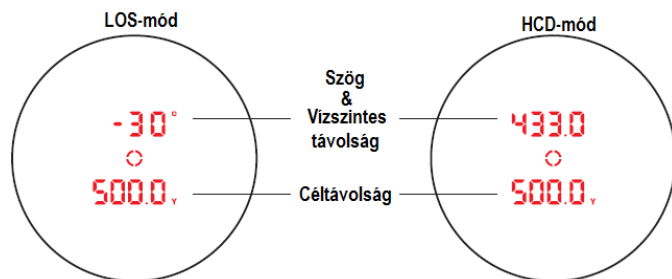
A kívánt beállítások elvégzése után tartsa nyomva a **MÓD (MODE)** gombot 3 másodpercig, amíg újra meg nem jelenik a bekapcsolás képernyő. Innentől a távolságmérő készen áll az objektumok távolságának meghatározására.

## LOS- és HCD-módok

**LOS-mód [Line of Sight Mode (látótengely mód)]:** LOS-módban a következő információk jelennek meg: Az objektum vízszintes távolsága és a kézben tartott mérőeszköz célhoz viszonyított szöge.

**Szögmérés:** A kijelző felső részén megjeleníthető a mérési pont és bármely célobjektum közötti mérési szög.

**HCD-mód [Horizontal Component Distance Mode (vízszintes komponentávolság mód)]:** HCD-módban a célobjektum vízszintesen és a látótengely mentén mért távolsága egyaránt megjelenik.



**Példa:** A 457,2 méteres (500 yard) LOS-távolság 30°-os szögeltérés esetén megfelel 395,9352 méteres (433 yard) HCD-távolságnak.

## Műszaki adatok

Nagyítás	7x
Frontlencse átmérő	24 mm
A mérőegység lencséjének átmérője	18 mm
Látómező	6,6°
Szemrelief	14 mm
Kilépőpupilla	3,4 mm
Dioptriaállítás	-3,0 - +3,0 dioptria
Lencsebevonat	Többszörösen bevont
Vízállóság	IPX4
Automatikus kikapcsolás	10 másodperc
Mértékegység	yard és méter
Minimális mérési távolság	5 méter
Maximális mérési távolság	1828 méter
Mérési távolság reflektív célobjektum esetén	1828 méterig
Mérési távolság épület esetén	1280 méterig
Mérési távolság fa esetén	914 méterig
Mérési távolság szarvas esetén	640 méterig
Mérési válaszidő	<1,5 másodperc
Mérési pontosság < 91,44 m	0,9144 m
Mérési pontosság 91,44 – 914,4 m	1,8288 m
Mérési pontosság > 914,4 m	2,7432 m
Maximális mért szög	±60°
Szögmérési pontosság ±30°	±1°
Szögmérési pontosság ±30° - ±60°	±2°
Elemtípus	1db CR2
Kijelző típus	Vörös OLED
Lézertípus	3R-osztály
Használhatósági hőmérséklettartomány	-10°C - 50°C
Tárolási hőmérséklettartomány	-20°C - 65°C

## Tisztítás, karbantartás

Pumpás ecsettel távolítsa el a port és más hasonló szennyeződést a lencséről.

Az ujjlenyomatok és más egyéb zsíros szennyeződések eltávolításához használjon puha lencsetörölő kendőt, mellyel belülről kifelé haladó körkörös mozdulatokkal törölje át a lencsék felületét.

A makacsabb piszoktól fotólencsékhez való tisztítókendővel, lencsetisztító folyadékba, esetleg izopropil alkoholba mártott puha törölőkendővel szabadulhat meg. A tisztítófolyadékot és az alkoholt soha se csöpöptesse közvetlenül a lencsék felületére, csak a törölőkendőt nedvesítse be velük.

## A csomagolóanyagok és az elhasznált készülék kiselejtezés utáni kezelése

A csomagolóanyagokat helyezze a szelektív hulladékgyűjtőbe. Az elhasznált, kiselejtezett készülékek, akkumulátorok, elemek nem kerülhetnek a normál háztartási hulladékok közé. Adja le a megfelelő gyűjtőpontokon vagy az új készülék vásárlásának helyén.

## Garanciális tudnivalók

Gyártó által vállalt garancia: 1 év

Fogyasztói jótállás: 12 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: 6 hónap kellekszavatosság.

## 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 mulasztásjellegű 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.

## Gyártói információk



Alpen Optics GmbH  
Herderstraße 18  
40721 Hilden · Germany  
Phone: +49 (0) 21 03 – 89787 - 0  
Telefax: +49 (0) 21 03 – 89787 - 29  
info@alpenoptics.de  
www.alpenoptics.de



## Tartalom

A használati útmutatóval kapcsolatos tudnivalók .....	1
Általános biztonsági szabályok .....	1
Garanciális tudnivalók .....	2
A készülék részei és méretei .....	2
A készülék legfőbb jellemzői .....	2
A készülék üzembe helyezése .....	2
Az elem behelyezése .....	2
Dioptriaállítás .....	2
Az OLED-kijelző információi .....	2
Beállítások .....	3
LOS- és HCD-módok .....	3
Műszaki adatok .....	3
Tisztítás, karbantartás .....	4
A csomagolóanyagok és az elhasznált készülék kiselejtezés utáni kezelése .....	4
Gyártói információk .....	4