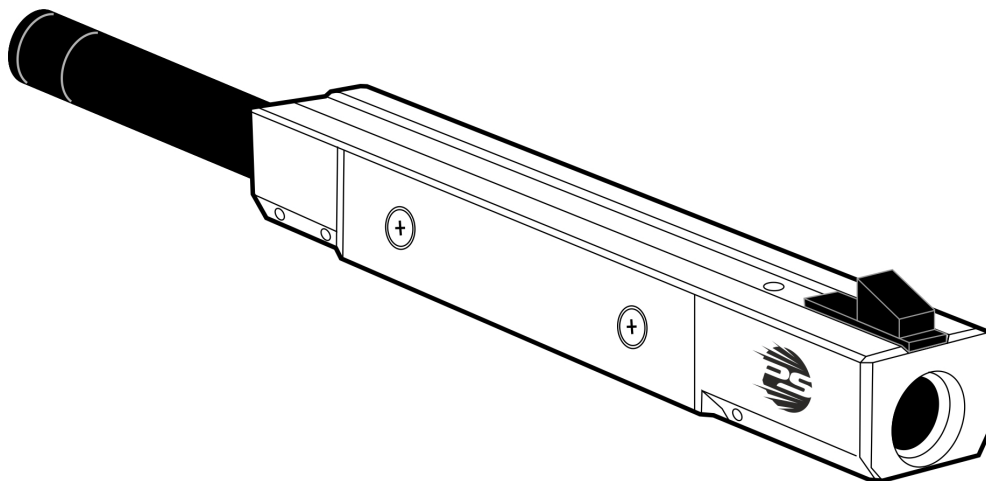




[www.pentashot.eu](http://www.pentashot.eu)

# LB16 Lézer Dob

HASZNÁLATI UTASÍTÁS





## ELŐSZÓ

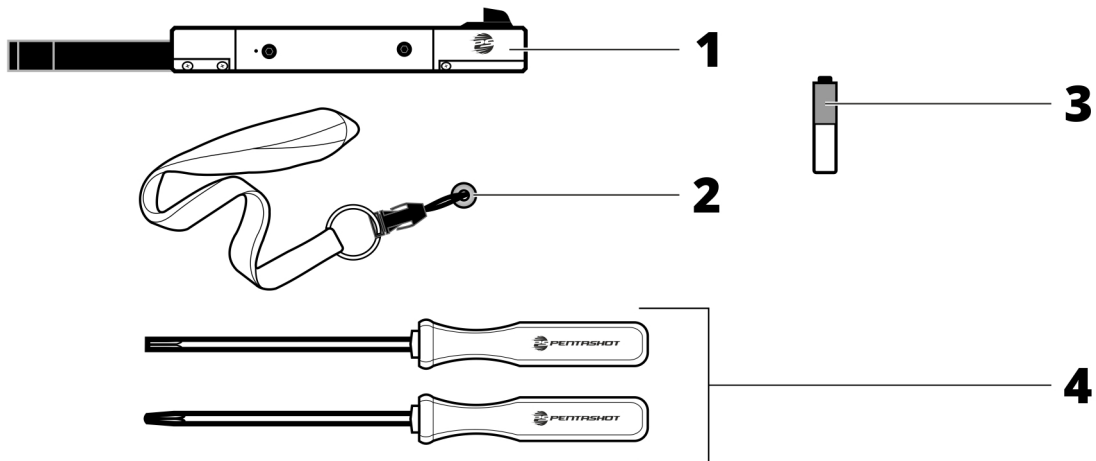
A lézer dob használata előtt alaposan tanulmányozza át a kézikönyvet. A kézikönyvre a termék részeként kell tekinteni. Éppen ezért tegye el a későbbi használat érdekében.



A kézikönyvben látható ábrák nem feltétlenül egyeznek meg mindenben a termékkel. Csak a készülék és főbb beállításainak ismertetésére szolgálnak. A szövegek, rajzok, fényképek és egyéb elemek a szerzői jogvédelem hatálya alatt állnak. A velük való visszaélés és engedély nélküli másolásuk büntetőpert von maga után.

## A CSOMAG TARTALMA ÉS A KICSOMAGOLÁS FOLYAMATA

A lézer dob és annak alkatrészeit egy eredeti dobozban szállítjuk ki, ami az alábbiakat tartalmazza:



- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Lézer dob                    |
| 2 | Indító mágnes                |
| 3 | AAA telep 1,5V alkáli (1 db) |
| 4 | Hatlapfejű csavarhúzó        |



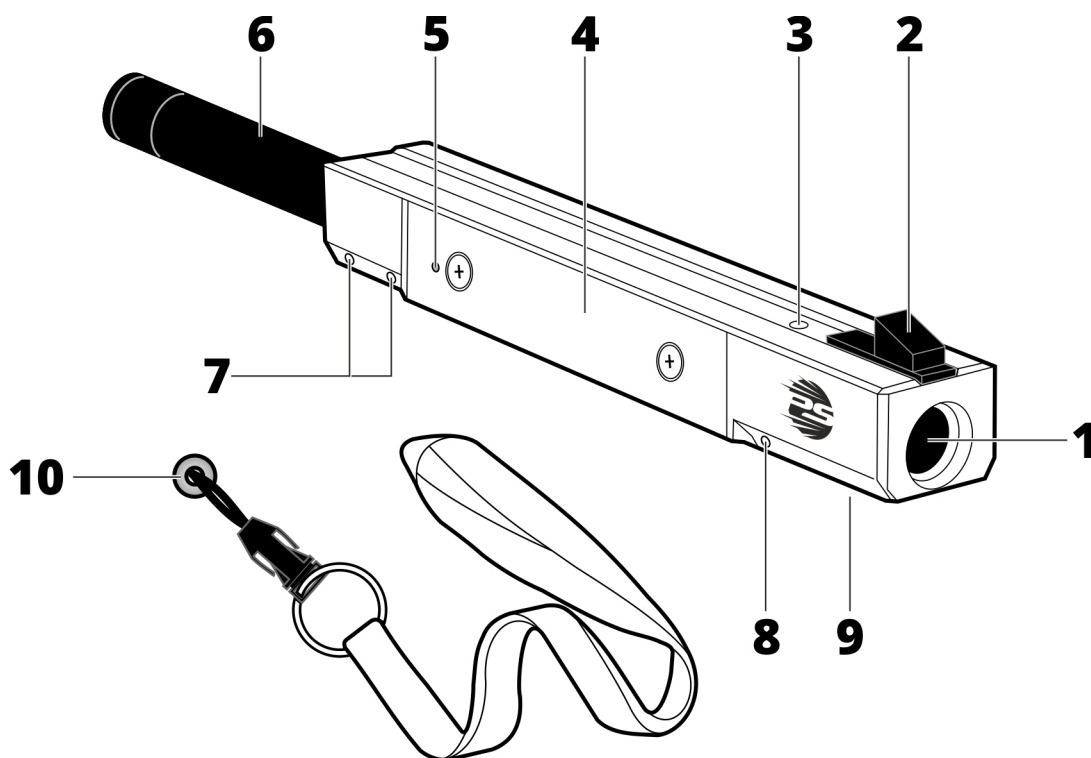
Leszállításkor vagy megvásárláskor azonnal ellenőrizze a terméket, hogy megegyezik-e a megrendelttel és nem sérült-e. Ha nem a jó terméket kapta vagy megrongálódott, haladéktalanul forduljon az eladóhoz. Ha nem él időben kifogással, nem fogadhatjuk el.

Ha a tok csomagolva volt, gondoskodjon a rendes leselejtezéséről és a hulladékkezelésről. A termék felhasználási országában érvényben levő hulladékkezelési szabályozás szerint szabaduljon meg tőle.

## BEVEZETÉS

Az LB16 lézer dob tanfolyamokon, edzéseken és modern öttusa versenyeken történő használatra készült. Az elsütő billentyűvel indítható lézersugárral történő lövésre készült.

Az LB16 lézer dob az FLP20 lézermodult használja 15,6 ms időtartamú lézer jel leadására. A jel teljesen megfelel a Nemzetközi Öttusa Szövetség (UIPM) szabványoknak.



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Sugárzó optikás (lencsés) oldal                             |
| 2  | Írányzékok (a csomag nem tartalmazza)                       |
| 3  | Lézer pont állítócsavar                                     |
| 4  | Teleptartó rekeszfedél                                      |
| 5  | Telepállapot-jelző LED                                      |
| 6  | A pisztolyhoz/kerethez történő csatlakozásra szolgáló oldal |
| 7  | Rögzítőcsavarok   |
| 8  | Lézer pont állítócsavar (jobb)                              |
| 9  | Lézer pont állítócsavar (bal)                               |
| 10 | Indító mágnes   |

## MŰSZAKI ADATOK

### ALAPVETŐ ADATOK

Sugárzó készülék típusa	Lézer-dob
Befoglaló méretek	20 mm x 23 mm x 289 mm
Súly	170 g (alumínium adapterrel) 220 g (acél adapterrel)
Ajánlott lőtávolság	10 m-ig

### LÉZER

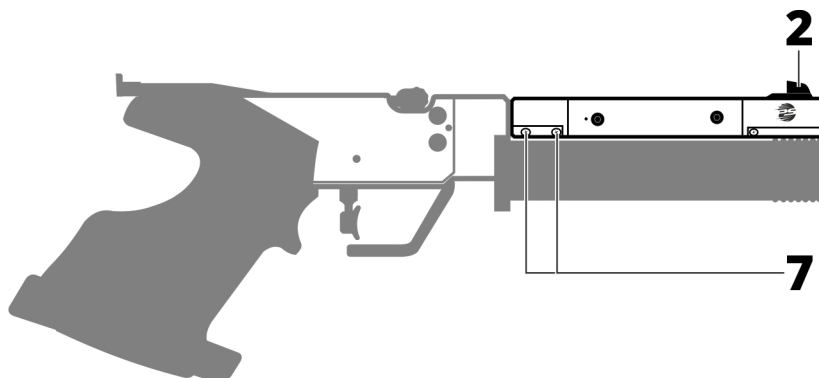
Lézermodul típusa	PENTASHOT FLP20
Lézer osztály	I. (az IEC 60825-1:2014 szabvány szerint)
Hullámhossz	650 nm ± 5 %
Lézersugár átmérő	4 mm ±5% / 10 m
Lézer kódolás	15,6 ms-es UIPM lézerjel
Lézerosztály tanúsítvány	z.: 1140735 (ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE (ELEKTROMOS VIZSGÁLATI INTÉZET), Prága, CSEH KÖZTÁRSASÁG,)
Maximális lézerteljesítmény (lemerült telep)	2,5 mW
Maximális lézerteljesítmény (teljesen feltöltött telep)	3,2 mW

### ÜZEMELTETÉS

Üzemi körülmények	+10° C – +50° C; IP 52
Impulzusadó tápellátás	1,5 V AAA alkáli telep
Lövések száma 1 db AAA típusú teleppel	min. 40 000 / 20 °C-on

## CSATLAKOZTATÁS PISZTOLYKERETHEZ

Csatlakoztassa a lézerpisztoly lézer-dob; pl. a PENTASHOT FLP12 kerethez, és rögzítse azt a két rögzítőcsavarral (7). Az irányzékok (2) nézzenek felfele.

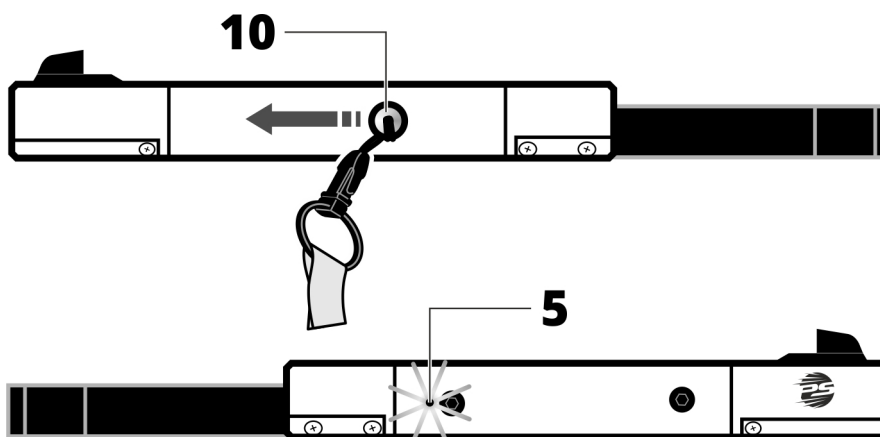


## BE-/KIKAPOCSLÁS

### BEKAPOCSLÁS

Csatlakoztassa a chipet (7) a lézer-dob testéhez, és mozgassa **jobbról balra**. Ez által a lézer-dob BEkapcsol és a LED jelzőfény (4) villogni kezd. A villanások száma jelzi a telep töltési szintjét:

- 5 villanás – a telep 100%-on van
- 4 villanás – a telep töltési szintje 75%-os
- 3 villanás – a telep töltési szintje 50%-os
- 2 villanás – a telep töltési szintje 25%-os
- 1 villanás – a telep lemerült, cserélje ki.



A telep tesztelését követően a LED jelzőfény folyamatosan kéken világít, ezzel jelezve, hogy a lézer be van kapcsolva és készen áll a használatra.



*Ha a LED folyamatosan kéken világít, akkor azt jelzi, hogy a telep lemerült és azonnal ki kell cserélni.*

## KIKAPOCSLÁS

A lézer dob kb. 20 perccel az utolsó lövés után lekapcsolódik. Amennyiben azonnal ki kell kapcsolnia, akkor vegye ki a telepet a lézer-dob.

## BEÁLLÍTÁSOK

A felhasználó csak az alábbi beállításokat végezheti el:

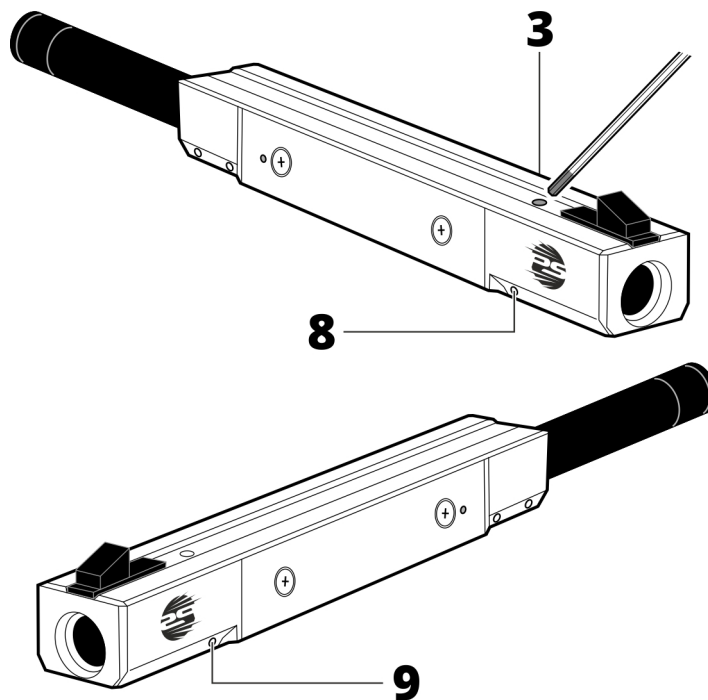
- a lézer-dob irányékainak (a lézerpont pozíció) beállítása
- állítsa be az elsütés pozíciót, súlyt és elmozdulást
- telepcsere



*A lézer dob felnyitni és másfajta átalakítást végezni rajta - a telepcserén kívül - tilos.*

*A lézer sugár paramétereit csak a gyártó vagy engedéllyel rendelkező személy módosíthatja. A lézer-dob tulajdonosnak a változtatáshoz írásos hozzájárulást kell adnia. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a változtatásból eredő esetleges károk tekintetében.*

## AZ IRÁNYÉKOK BEÁLLÍTÁSA (A LÉZERPONT BEIGAZÍTÁSA)



A pont/lézerpont pozíciójának **FELFELÉ** és **LEFELÉ** történő állításához használja a hősugárzó tetején lévő (3) lézer-dob, valamint a hősugárzó oldalán lévő (8) és (9) lézer-dob:

A lézerpont pozíciójának **FELFELÉ** történő állításához:

- Először lazítsa meg a (8) és (9) csavarokat, ehhez forgassa el azokat az **óramutató járásával ellentétes irányba**. Ezután szorítsa meg a (3) csavart, vagyis forgassa el az **óramutató**

**járásával megegyező irányba.** A csavarokra fokozottan figyeljen, és kis léptekkel haladjon a meghúzás során. Ellenőrizze a beállítást a céltáblára leadott több lövéssel, hogy lássa, a lézerpont pozíciója megfelel-e az Ön számára.

A lézerpont pozíciójának **LEFELE** történő állításához:

- Először lazítsa meg a (3) csavart, ehhez forgassa el az **óramutató járásával ellentétes irányba.** Ezután szorítsa meg a (8) és (9) csavarokat, vagyis forgassa el azokat az **óramutató járásával megegyező irányba.** A csavarokra fokozottan figyeljen, és kis léptekkel haladjon a meghúzás során. Ellenőrizze a beállítást a céltáblára leadott több lövéssel, hogy lássa, a lézersugár pozíciója megfelel-e az Ön számára.

A lézersugár Pont **BALRA** és **JOBBRA** állításához használja a hőszugárzó oldalánál lévő (8) és (9) lézer-dob az alábbiak szerint:

A lézerpont **BALRA:**

- történő állításához először lazítsa meg a (8) csavart, ehhez forgassa el azokat az **óramutató járásával ellentétes irányba.** Ezután szorítsa meg a (9) csavart, vagyis forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba. A csavarokra fokozottan figyeljen, és kis léptekkel haladjon a meghúzás során. Ellenőrizze a beállítást a céltáblára leadott több lövéssel, hogy lássa, a lézerpont pozíciója megfelel-e az Ön számára

A lézersugár **JOBBRA:**

- történő állításához először lazítsa meg a (9) csavart, ehhez forgassa el az **óramutató járásával ellentétes irányba.** Ezután szorítsa meg a (8) csavart, vagyis forgassa el az **óramutató járásával megegyező irányba.** A csavarokra fokozottan figyeljen, és kis léptekkel haladjon a meghúzás során. Ellenőrizze a beállítást a céltáblára leadott több lövéssel, hogy lássa, a lézerpont pozíciója megfelel-e az Ön számára.



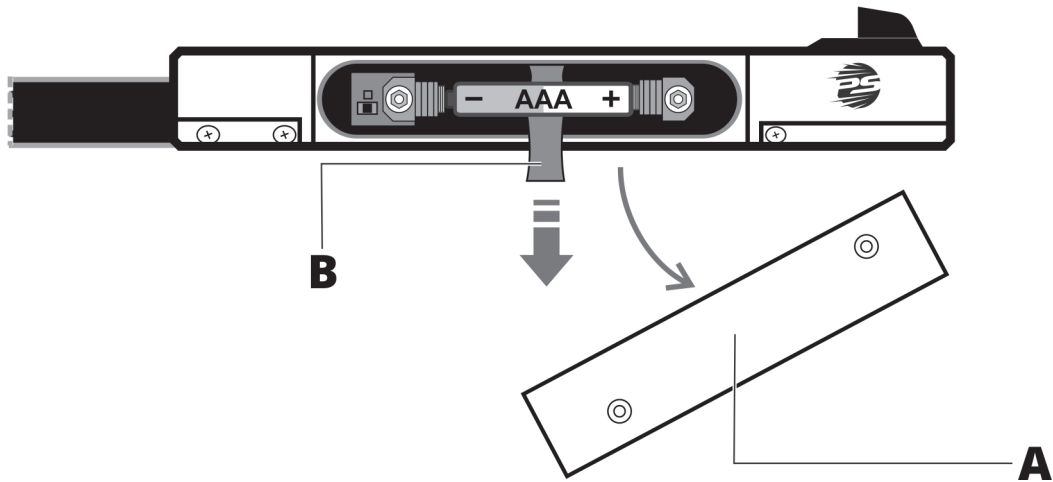
*Amennyiben a lézer-dob meghúzása közben túl nagy mértékű ellenállásba ütközik, ne próbálja meg nagyobb erővel áttörni ezt az ellenállást. Ezzel tönkretelheti a hőszugárzó vázában lévő csavarmeneteket. A túl nagy mértékű ellenállást mutató csavart érdemes eltávolítani, és ellenőrizni a menetek tisztaságát. Szükség esetén távolítsa el a szennyeződést sűrített levegővel. Amennyiben a problémát nem sikerül megoldani, forduljon a forgalmazójához.*



## TELEPCSERE

Amikor a LED jelzőfény egyszer vagy folyamatosan villog, akkor cserélje ki a telepet.

- Csavarozza le a teleptartó rekesz fedelét (A) a sugárzó lézer-dob.
- A szalag (B) segítségével vegye ki a lemerült telepet és tegyen be újat (AAA 1,5V alkáli). Ügyeljen a telep megfelelő polaritására!
- Helyezze vissza a fedelet (A).



## BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT

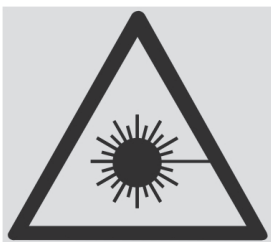
Miután a lézer-dob készüléket egy szimulátorhoz (pisztoly) csatlakoztatta, kérjük, tartja be az alábbi szabályokat:

### HASZNÁLAT ELŐTT

- A lézer-dob csak a megadott utasítások szerint szabad használni. A lézer-dob soha ne használja rendeltetésétől eltérő célra. Az utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a felhasználó veszélyes lézersugárzásnak teheti ki magát.
- Ne törje fel a biztonsági bélyegzőt, mert a termékre vonatkozó garancia érvényét veszti.
- Kizárólag AAA alkáli telepeket használjon. Soha ne használjon azonban újratölthető AAA telepeket.
- Nyilvános helyen az eredeti dobozában vagy egy táskában vigye a lézer-dob. Az ilyen típusú lézer-dob nem ismerő személyek összetéveszthetik egy igazi fegyverrel és hívhatják a rendőrséget.

### HASZNÁLAT KÖZBEN

- Emberre, állatra, nem ellenőrzés alatt tartott helyre célozni tilos.
- A lézer-dob kezelése közben tartsa be a valódi fegyver használatra vonatkozó általános szabályokat.
- Ne nézzen bele a lézerbe sem szabad szemmel, sem optikai eszközzel.



**LÉZERSUGÁR  
KÖZVETLENÜL A LÉZERSUGÁRBA NÉZNI TILOS!  
I. OSZTÁLYÚ LÉZERKÉSZÜLÉK**

### HASZNÁLAT UTÁN

- Használat után az eredeti dobozában tárolja a lézer-dob a következővel szimulátort (pisztoly).
- Védje a lézer-dob közvetlen napfénytől és esőtől az UIPM Szabályainak megfelelően.



### **FIGYELMEZTETÉS!**

*A fenti utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a felhasználó veszélyes lézersugárzásnak teheti ki magát.*

## HIBAELHÁRÍTÁS

A lézersugár csak nehezen vagy egyáltalán nem látható.

Cseréljen telepet.

A lövésre nem reagál a detektor (leolvasókészülék).

Ellenőrizze a cél tápfeszültségét vagy cserélje ki a telepet.

A lézer pont becsapódást mindenütt kiértékeli, csak ott nem, ahova a szimulátor céloz.

Állítsa be a lézerpontot.

Ellenőrizze a cél rendes működését.

## KARBANTARTÁS

Az lézer-dob tartsa tisztán, a port száraz ruhával törölje le róluk. Soha ne használjon semmilyen tisztítószert, oldószert vagy vegyszert. Semmilyen tárgygal ne nyomja meg az impulzusadó nyílásban az optikát.

Rendszeresen ellenőrizze a telep állapotát a lézer-dob belsejében, hogy ne rozsdásodjon és ne szivároгjon.

Ha egy hétnél hosszabb ideig nem fogja használni a lézer-dob, akkor vegye ki a telepeket. Ki kell venni a telepeket repülő utazás előtt is.

Csere alkatrészek rendelése e-mailben a **business@pentashot.eu** címen vagy a PENTASHOT partnereknél és forgalmazóknál. Jegyzékük megtalálható a **www.pentashot.eu** címen.



*A szimulátor fő részeit csak a gyártónak és engedéllyel rendelkező egyénnek van joga kicserélni (optika, elektronika, az elsütő szerkezetet is beleértve).*

## TÁROLÁS

A lézer-dob készülék jó, megbízható állapotban tartásához nagyon fontos a megfelelő körülmények közötti tárolása. Mindig végezze el a következőket:

- Mindig vegye ki a telepet, mielőtt hosszabb időre eltenné a lézer-dob. Ezzel megelőzi, hogy a lézer-dob belsőleg kárt okozzon az esetlegesen kifolyó telep.
- A lézer-dob szimulátorral (pisztoly) gyerekektől elzárva, száraz, sötét helyen, az eredeti csomagolásában (tok) tárolja.
- A tokra nehéz és esetlegesen szivárgó tárgyakat ne tegyen.
- Védje a lézer-dob az időjárástól, fagytól, nedvességtől. Az ideális tárolási hőmérséklet +5 és +30° C között van. A tárolási helyen a levegő páratartalma nem lehet 60% felett. Ne tárolja a lézer-dob nyirkos helyen, ahol nagy a korrózió kockázata.

## SZAVATOSSÁG

A garanciális javítás kizárólag olyan hibákra érvényes, amik az érvényes garanciális időszak alatt keletkeztek, nevezetesen anyaghiba vagy gyártási hiba következtében. Az ily módon felmerülő hibákat csak a gyártó vagy arra jogosult karbantartó és szervizközpont javíthatja. Adott esetben a vevő kártérítést követelhet a gyártótól vagy hivatalos viszonteladótól a garancia alapján.

- A garanciális időszak a vásárlás napján vagy az árucikkek kiszállítási napján lép érvénybe és 24 hónapig lesz érvényes.
- Elsősorban a következő esetekben nem érvényes a garanciális javítás:
- A terméket nem küldték vissza a viszonteladóhoz/gyártóhoz a vásárlási bizonylattal.
- A termék használatából vagy károsodásából eredő elhasználódás (beleértve a szakszerűtlen beszerelés, a helytelen üzembe helyezés, a használati utasításban meghatározott eljárások be nem tartása stb. okozta károkat).
- A termék szennyeződés, véletlen esemény vagy katasztrófális esemény, természeti vagy külső esemény (pl.: vihar, tűz, víz, túlzott hő vagy hideg, folyadék bejutása stb.) okozta károsodása.
- A termék (pl.: leesés, törés stb. okozta) mechanikai sérülése vagy a szállítás során okozott sérülése.
- A termék meghibásodása, arra nem jogosult személyek vagy karbantartási és szervizközpontok által elvégzett jogosulatlan tervezési változtatások, helytelen termékmódosítás vagy az általuk végzett egyéb, terméken belüli beavatkozások.

## ÁRTALMATLANÍTÁS



A lézer dob készülék élettartamának lejártával ne dobja ki azt más háztartási hulladékkal együtt. Vigye el egy nyersanyag hulladéklerakó helyre vagy olyan szakosodott céghez, amely újra tudja hasznosítani az ilyen anyagot.



A használt telepeket nem szabad a szemetesbe tenni. Gyűjtse össze az összes telepet és ártalmatlanítsa speciális gyűjtőponton.

## JEGYZETEK

# JEGYZETEK

# JEGYZETEK



[www.pentashot.eu](http://www.pentashot.eu)

**Cím:** PENTASHOT EU s.r.o.  
Zámecká 2315/9  
70200 Ostrava

**E-mail címek:** [jiri@pentashot.eu](mailto:jiri@pentashot.eu)  
[business@pentashot.eu](mailto:business@pentashot.eu)  
[info@pentashot.eu](mailto:info@pentashot.eu)

**Szállítási cím:** PENTASHOT EU s.r.o.  
Kosmova 1090/11  
70200 Ostrava

**Telefonszámok:** +420 605 252 433  
+420 773 002 110  
+420 607 056 112