



## Manuál pre elektronickú jednotku a terče Trainshot

**Obsahuje bezpečnostné, manipulačné, likvidačné, recyklačné a informácie o pre produkt Trainshot. PREČÍTAJTE starostlivo tento návod až do konca skôr AKO budete používať produkt TRAINSHOT.**

**TrainShot s.r.o nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné škody, zranenia alebo smrť spôsobenú používaním Trainshot. Za použitie Trainshotu je zodpovedný užívateľ.**

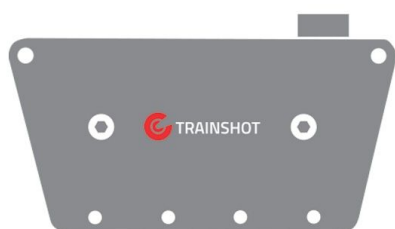
**Ak požičiate Trainshot inej osobe, poučte ju informáciami o správnom používaní Trainshot.**

**Nestrieľajte do elektronickej jednotky. TrainShot s.r.o. neposkytuje záruku na škody spôsobené streľbou do elektronickej jednotky. Časti guľky vystrelenej do elektronickeho zariadenia môže zranit' alebo poškodiť ľudí a okolie. Elektronicke ovládanie s cieľmi musí byť umiestnená na vyhradených miestach pre strieľanie.**

### ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Trainshot je inteligentný elektronický systém vyhodnocovania streľby so schopnosťou detegovať, ktorá zóna terča bola trafená. Tento výsledok je odoslaný v reálnom čase do smartphonu alebo tabletu. Systém je schopný sledovať až 5 zón terča. Trainshot je schopný merať čas reakcie strelca. Trainshot je určený pre hobby ale aj profesionálnych strelcov.

### OBSAH BALENIA



1x elektronicke jednotka



1x hex kľúč

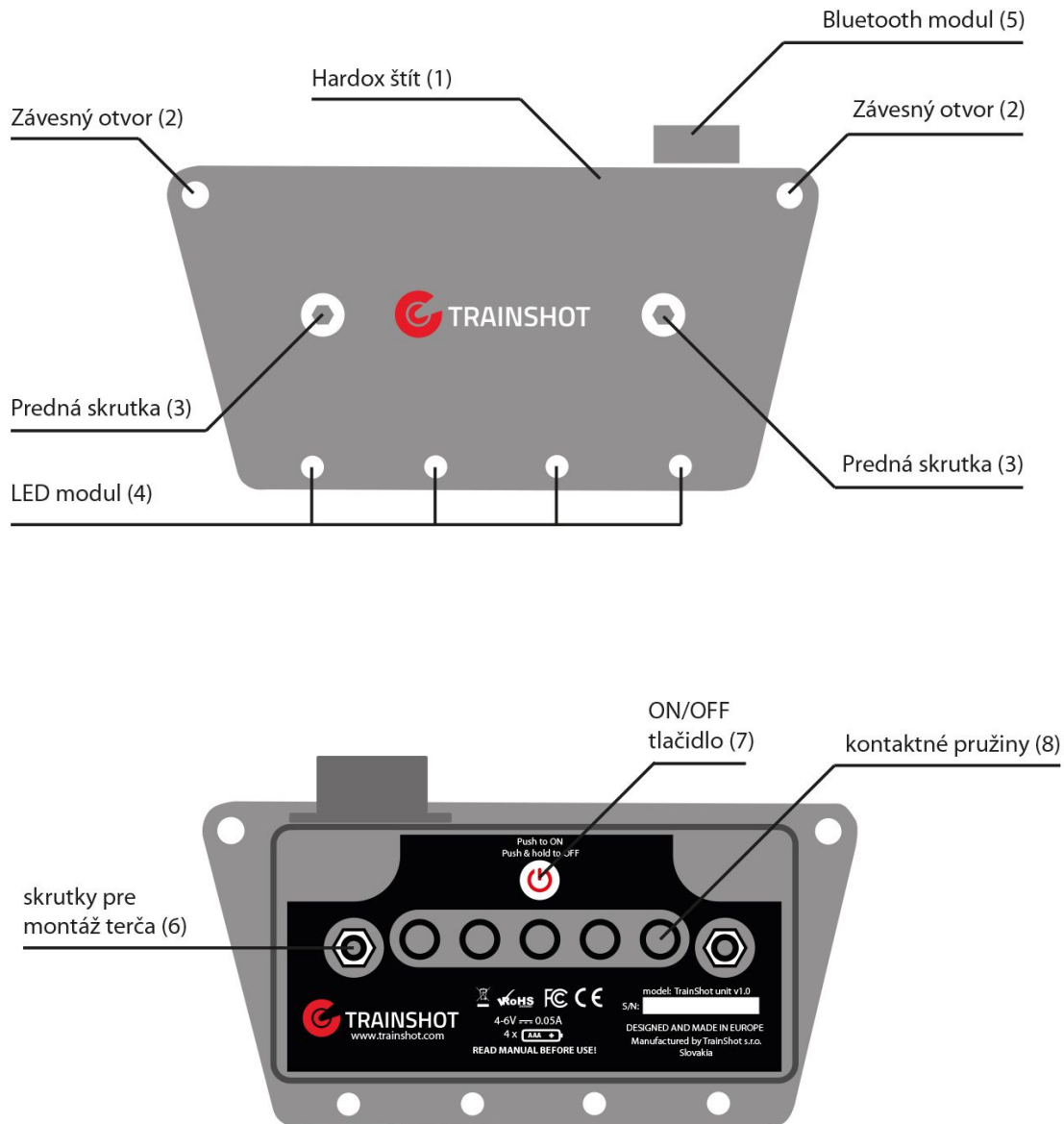


1x spona



2x krídlová matica

## POPIS PRÍSTROJA



## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- VŽDY používajte ochranu sluchu a ochranné okuliare.
- VŽDY dodržiavajte bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie s pištoľou.
- VŽDY zaobchádzajte s každou zbraňou, ako keby bola nabitá.
- VŽDY majte zbraň zaistenú, pokiaľ nemáte v úmysle strieľať.
- VŽDY majte prst mimo spúšť, až pokiaľ nie ste pripravení na strelbu.
- VŽDY pred použitím skontrolujte poškodenie a funkčnosť Trainshot-u.
- VŽDY stojte najmenej 10 metrov (10 yardov) od terča pri používaní všetkých typov zbraní.
- VŽDY skontrolujte pred strelbou čo je za cieľom.
- VŽDY používajte originálne Trainshot terče.

NIKDY nestrieľajte na elektronickú jednotku Trainshot.  
NIKDY namierte zbraň na čokoľvek, na čo nechcete strieľať.  
NIKDY nestrieľajte pod uhlom väčším ako 20 stupňov.

## ZAPNUTIE A VYPNUTIE ELEKTRONICKEJ JEDNOTKY

Zapnite zariadenie tlačidlom (7) na zadnej strane elektronickej jednotky.  
Ak ju chcete vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo na zadnej strane elektronickej jednotky, kým všetky kontrolky zhasnú.

## PRIPOJENIE ELEKTRONICKEJ JEDNOTKY K MOBILNÉMU ZARIADENIU

1. Stiahnite si aplikácie pre mobilné zariadenia.



[www.onelink.to/j6gnt4](http://www.onelink.to/j6gnt4)

iOS: <https://itunes.apple.com/us/app/trainshot/id1437655241?ls=1&mt=8>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.animatechnika.trainshot&hl=en>

2. Zapnite elektronicкую jednotku
3. Otvorte TrainShot aplikáciu na mobilnom zariadení a uistite sa, že je bluetooth zapnutý a sú povolené všetky oprávnenia. (Ak nie ste schopní nájsť Trainshot jednotku, zapnite si služby určovania polohy na vašom mobilnom zariadení.)
4. Pripojenie k prístroju a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



## **ELECTRONIC UNIT FIRMWARE UPDATE BY BLUETOOTH & FIRMWARE REPAIR**

Trainshot mobile application is regularly updated and with some updates we are improving also firmware in Trainshot electronic unit.

If update during installation fail, firmware in electronic unit is damaged, this is why you sometimes cant see LEDs light on and system can not work properly.

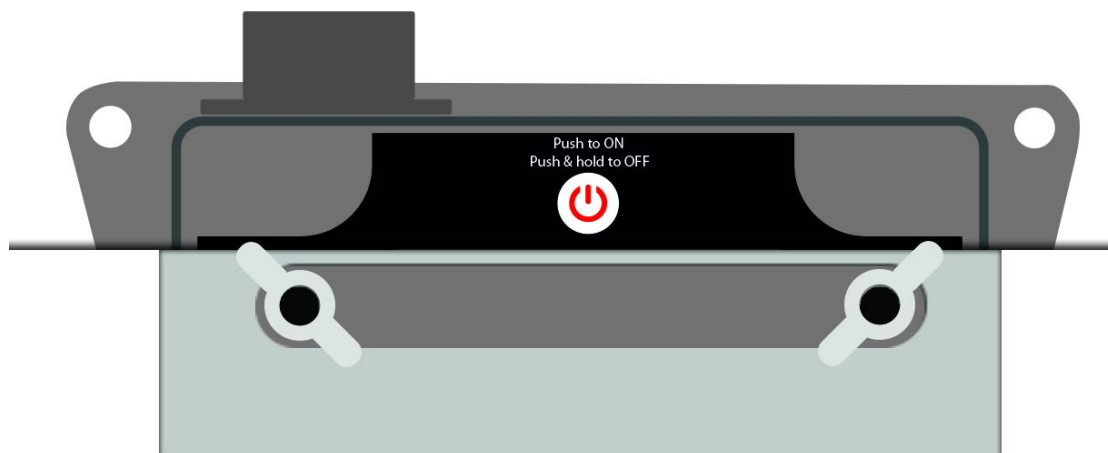
**You can REPAIR firmware by following these steps:**

1. PRESS & HOLD POWER BUTTON ON ELECTRONIC UNIT (DO NOT RELEASE BUTTON ON THE UNIT!!!)
2. IN APPLICATION: MENU -> CONNECT -> "DEVICE NAME" -> CONNECT (DO NOT RELEASE BUTTON ON THE UNIT!!!)
3. IN APPLICATION WAIT FOR "UPDATE FIRMWARE" screen (approx 5 seconds, or go to update in settings) and press button "UPDATE" (DO NOT RELEASE BUTTON ON THE UNIT!!!)
4. WHEN INSTALLATION PROCESS WILL BE ON 2% or more, you can RELEASE BUTTON.

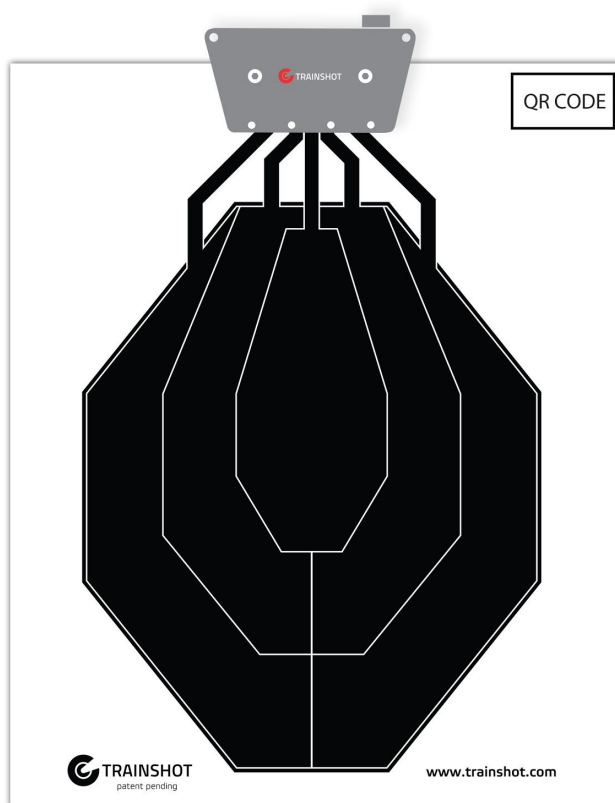
After 100% you can use your TrainShot system with new firmware.

## **PRIPOJENIE TERČA K ELEKTRONICKEJ JEDNOTKE**

1. Odskrutkujte obe krídlové matice a odstránenie ocelovú sponu na zadnej strane elektronickej jednotky.
2. Nasuňte terč na elektronickú jednotku cez oba otvory v terči na skrutky (6). Všetky pružinky sa musia dotýkať čiernej čiary na terči.
3. Nasadíte ocelovú sponu späť na skrutky a priskrutkujte obe krídlové matice späť na jednotku.



Zadná strana nasadeného terča



Zkompletovaný TrainShot

## ZAVESENIE TERČA NA STRELNICI

Elektronická jednotka musí byť voľne zavesená na ramienku cez vyhradené závesné otvory. Nemontujte elektronickú jednotku priamo (pomocou skrutiek) ku žiadnemu pevnému povrchu ako sú steny, stromy, stožiare a pod. Nepoužívajte terč vo vlhkom prostredí.

Vlhkosť terča môže spôsobiť zhoršenie detekcie zásahov. Aplikácia vás bude informovať, keď je terč príliš vlhký.

## AKO POUŽÍVAŤ STRELECKÉ REŽIMY

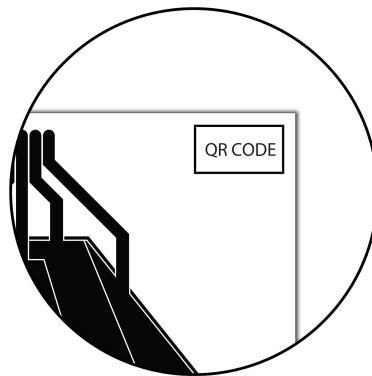
1. Zapnite elektronickú jednotku.
2. Otvorte Trainshot aplikáciu.
3. Pripojte sa na Trainshot. (Ak ste boli pripojený k elektronickej jednotke skôr, spojenie sa vytvorí automaticky)
4. Vyberte jeden z režimov tréningu.
5. Naskenujte QR kód terča, ktorý hodláte používať. Pozri časť **O TERČI**
6. Pravidlá jednotlivých streleckých režimov si môžete prečítať v priamo v aplikácii po vstupe do režimu.

## O TERČI TRAINSHOT

Terč je vyrobený z kartónu a špeciálnych vodivých vrstiev, ktoré detegujú prelet projektylu terčom. Pre zabezpečenie správnej funkcie Trainshot terčov dodržujte tieto pokyny:

## SKENOVANIE TERČA

Pred prvým použitím Trainshot terču, Vás aplikácia vyzve na skenovanie QR kódu umiestneného v pravom hornom rohu terča. Skenovaním aplikácia vie aký typ terču máte a tiež zaručuje, že používate kvalitné originálne terče Trainshot.



Umiestnenie QR kódu

## TYPY STRELIVA PRE TRAINSHOT

System Trainshot dokáže detegovať len kovové strely. Nepoužívajte projektyly s plastovým plastom, s dutou špičkou, guľky s plochou špičkou alebo strely kratšie ako 4 mm (0,15 palca).

## Odporúčané typy streliva



- 9 mm Luger FMJ standart, 99.99% spoľahlivosť detekcie
- 7,62 x 39 mm, 99.99% spoľahlivosť detekcie
- 45 projektíl ACP, 99.99% spoľahlivosť detekcie
- .22LR, .223 85% spoľahlivosť detekcie (pripravujeme maloražne terce [info@trainshot.com](mailto:info@trainshot.com))
- a ďalšie kovové strely

## Neodporúčané typy streliva



- plastovým povlakom,
- s teflónovou vrstvou,
- strely s farebným povlakom,
- strely s plochou špičkou,
- kratšie guľky ako 4 mm,
- BB.

## **VLHKOSŤ TERČU**

Terč musí byť počas používania suchý. Vlhkosť môže mať negatívny vplyv na detekciu zásahov. Vlhkosť terča môžete skontrolovať v každom streleckom režime kliknutím na tlačidlo i. Pokiaľ je terč vlhký, vysušte terč v suchej miestnosti a môžete ho používať ďalej.

## **SKRAT MEDZI VODIVÝMI VRSTVAMI**

Čas od času sa môže stať, že vznikne skrat medzi dvoma vodivými vrstvami terča. Spoznáte to tak, že na elektronickej jednotke svieti permanentne červená LED. Aplikácia vám povie ktorú zónu je vyskratovaná pod tlačidlom i v streleckom režime. Pre odstránenie skratu, zasuňte a vysuňte tenký predmet alebo prst do dier po strelách v oblasti v ktorej je skrat.

## **ÚDRŽBA PRODUKTU**

Pred každým použitím:

1. Skontrolujte, či terč nie je vlhký alebo ohnutý.
2. Skontrolujte, či nie sú batérie vybité.

Po každom použití:

1. Nenechávajte vybité batérie v elektronickej jednotke.
2. Skontrolujte, či nie je elektronickej jednotka poškodená . Ak si všimnete nejaké poškodenie vyberte batérie a vymeňte poškodené diely. Pozri kapitolu Výmena komponentov.

Po zásahu elektronickej jednotky:

1. Skontrolujte poškodenie na LED module (4).
2. Skontrolujte, či sú všetky skrutky a matice sú dotiahnuté (3, 6).
3. Skontrolujte, poškodenie bluetooth modul (5).

Všetky náhradné diely si môžete kúpiť na [www.trainshot.com/shop](http://www.trainshot.com/shop).

## **VÝMENA BATÉRIE**

1. Odskrutkujte dve skrutky (3) umiestnené na prednej (1) strane elektronickej jednotky s priloženým šesťhranným kľúčom.
2. Odstráňte predný kryt (1).
3. Vymeniť všetky batérie AAA (11).
4. Nasadíte predný kryt (1) a upevníte ho skrutkami.

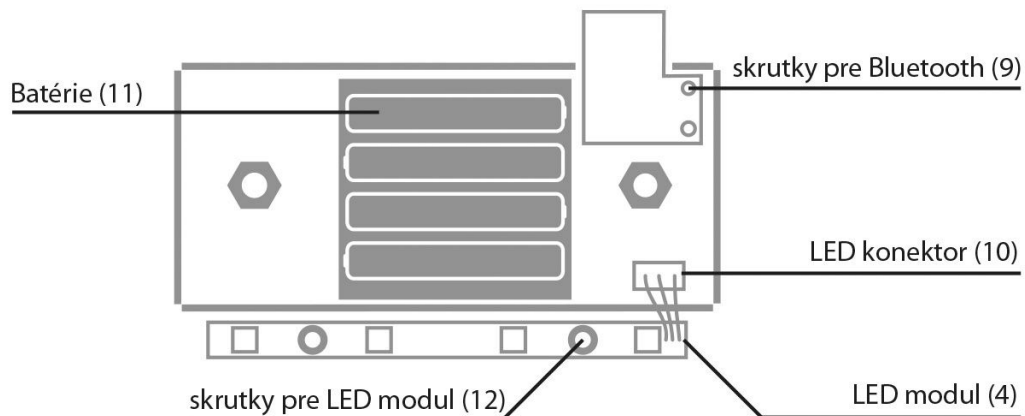


## VÝMENA LED MODULU

1. Povoľte dve skrutky (3) nadchádzajúce sa na prednej (1) strane elektronickej jednotky s priloženým šesťhranným kľúčom.
2. Odstráňte predný kryt (1).
3. Odpojte LED konektor (10) modulu, z elektronickej dosky.
4. Odskrutkujte skrutky (12) LED modulu.
5. Vymeňte LED modul (4), za nový náhradný diel z <https://www.trainshot.com/product/spare-light-module/>

## VÝMENA BLUETOOTH MODULU

1. Odskrutkujte dve skrutky (3) sa nachádza na prednej (1) strane elektronickej jednotky s priloženým šesťhranným kľúčom ,
2. Odstráňte predný kryt (1).
3. Vyskrutkujte skrutky pre bluetooth modul (9).
4. Odpojte modul Bluetooth a nahradte ju novým z <https://www.trainshot.com/product/spare-antenna-module/>
5. Zapnite a vypnite elektronickej jednotku



Vnútro elektronickej jednotky

## FAQ

Q: Aký je dosah bluetooth rádiového modulu?

A: Rozsah sa pohybuje od 40 do 100 metrov (43 - 109 yardov) v závislosti na prostredí a mobilnom zariadení a jeho orientácie. Ak potrebujete väčší rozsah, kontaktujte nás [info@trainshot.com](mailto:info@trainshot.com)

Q: Aplikácia píše, že terč je vlhký a LED svietia permanentne na žltó. Čo to znamená?

A: Terč je citlivý na vlhkosť. Vlhkosť môže vytvoriť elektrické spojenie medzi dvoma vodivými vrstvami, ktoré deteguje guľku a terč tak nemusí správne detegovať zásahy. Vysušte terč v suchej miestnosti a môžete ho používať ďalej.

Q: Aplikácia píše, že je terč má skrat a niektoré z LED trvalo svietia na červeno.

A: To znamená, že vonkajšia a vnútorná vodivá vrstva terča má stály elektrický kontakt. Pre odstránenie skratu, zasunúť a vysušte tenký predmet alebo prst do dier po strelách v oblasti v ktorej je skrat dokým svieti červená v danej oblasti.

Q: LED diódy sú stlmené a majú nesprávne farby.

A: Batérie sú vybité. Vymeňte batérie. Pozri časť výmena batérií.

## **REGISTROVANÉ OCHRANNÉ ZNÁMKY**

Trainshot, Trainshot aplikácie a Trainshot logo sú ochranné známky spoločnosti Trainshot Ltd. Android AndroidTM je ochranná známka spoločnosti Google Inc. Použitie tejto značky je podmienené Google oprávnením. Robot Android je reprodukován alebo zmenený z práce vytvorenej a zdieľanej Googlom a používaný v súlade s podmienkami opísanými v Creative Commons Attribution 3.0 License.

## **WEEE**

Tento symbol na výrobku alebo na jeho obale označuje, že tento výrobok nesmie byť likvidovaný spolu s ostatným komunálnym odpadom. Je vaša zodpovednosť za likvidáciu už nepoužiteľného zariadenia jeho odovzdaním na určenom zbernom mieste pre recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadeniach. Separovaný zber a recyklácia použitých zariadení v čase likvidácie pomôže chrániť prírodné zdroje a zaistí, aby bol recyklovaný spôsobom, ktorý nepoškodzuje ľudské zdravie a životné prostredie. Pre viac informácií o tom, kde môžete odovzdať staré zariadenie na recykláciu, obráťte sa na obecný úrad, zbernú službu, alebo v obchode, kde ste výrobok zakúpili.

## **BLUETOOTH**

Trainshot jednotka je pripojená k smartphome cez bluetooth. Dosah väčšiny zariadení je 30 metrov (90 stôp). Dosah Bluetooth závisí od používaného zariadenia a spôsobe držania zariadenia. Prosím, lokalizujte anténu Bluetooth v mobilnom zariadení a snažte sa čo najmenej zakrývať počas používania na zaistenie maximálneho možného dosahu.

## **Výrobca**

Trainshot s.r.o.  
Keltská 69,  
Bratislava  
Slovenská republika