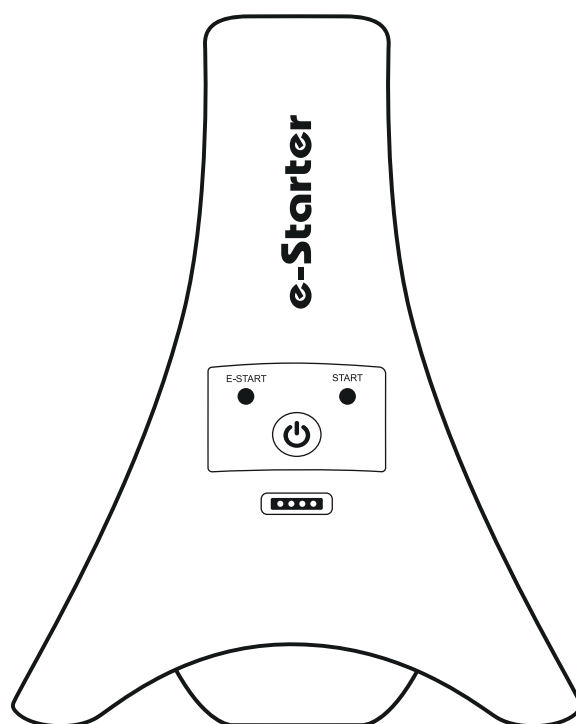


# e- Starter



# e-Starter - uživatelský návod

e-Starter je **automatická startovací pistole** systému časomíry Freelap. Vytváří stejné startovní podmínky jako při závodních soutěžích tím, že nahrazuje tradiční startovací pistoli (klasickou nebo elektronickou). **Reakční čas sportovce** je při měření zohledněn.

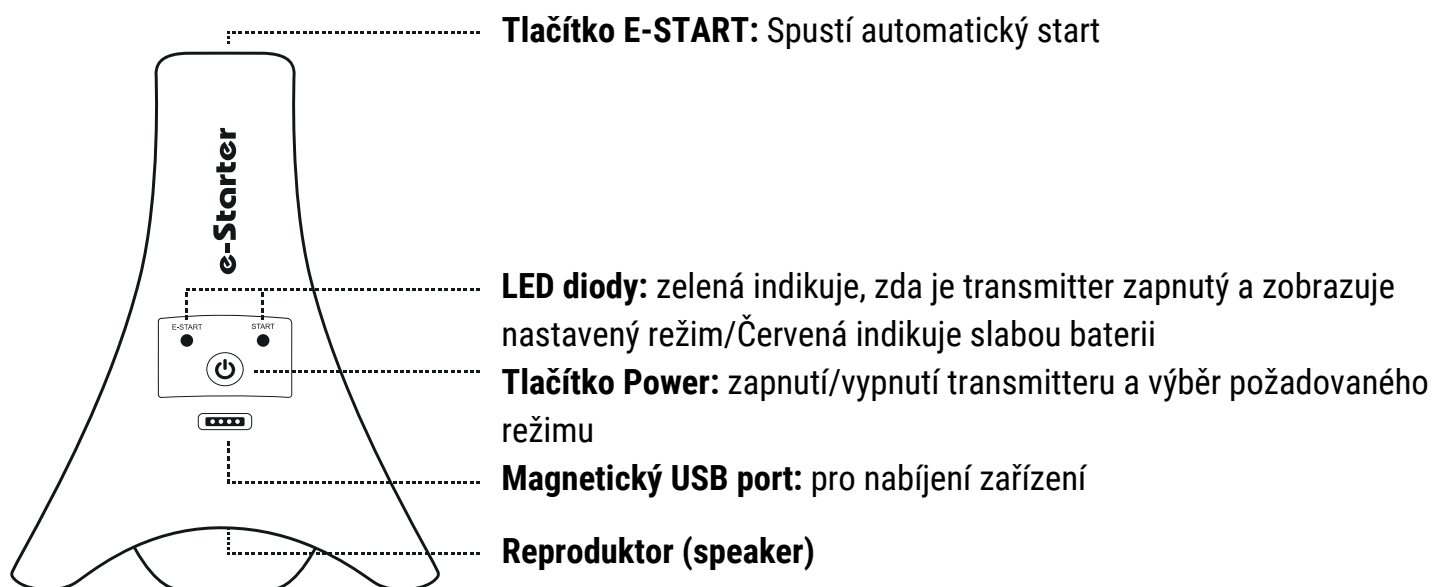
- Tento transmitter nabízí dva způsoby spuštění startu pomocí zvukového signálu:
  - **Automatický režim:** Sportovec stiskne tlačítko E-START, čímž spustí automatickou startovní sekvenci. Transmitter poté samostatně vyše povel SET, po kterém následuje náhodně generovaný zvuk výstřelu pro start.
  - **Dálkové ovládání:** Zvukové signály SET a BANG (start) spouští trenér ručně pomocí „dálkového ovladače“ v aplikaci MyFreelap.
- e-Starter je možné používat také pro letmý start, bez zvukového signálu.

## Použití e-Starteru

### 1. Požadavky

Transmitter e-Starter je součástí systému časomíry Freelap. Pro získání časových údajů je potřeba **ke sportovci připevnit čip a dále použít aplikaci MyFreelap** (viz odpovídající uživatelské návody).

### 2. Seznámení se zařízením



### 3. Zapnutí a nastavení

- Pro zapnutí transmitteru **stiskněte tlačítko Power**. Zelená LED dioda potvrdí zapnutí transmitteru.
- Jakmile je transmitter aktivován, **stiskněte znovu tlačítko Power pro výběr požadovaného režimu** (E-START / START). Každé stisknutí tlačítka Power vás přepne do dalšího režimu. LED dioda zvoleného režimu bliká.
- Pro **vypnutí** transmitteru **dlouze stiskněte tlačítko Power**.

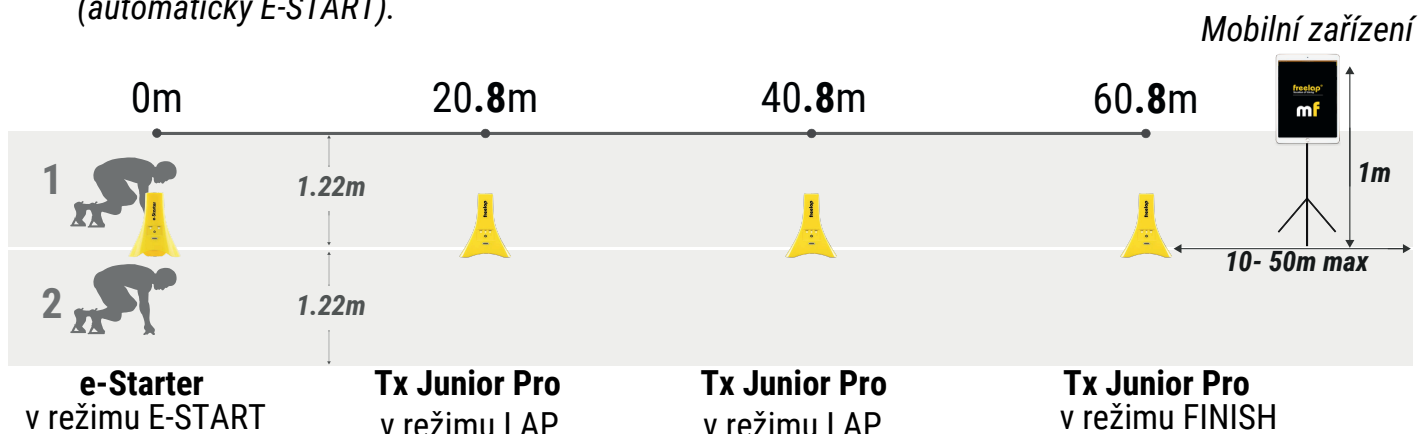
## **i** Jaký je rozdíl mezi režimem E-START a START?

- Režim **E-START**: Určen pro start **na zvukový signál**. Zvuk SET upozorňuje sportovce na blížící se start, následující RÁNA okamžitě aktivuje měření. Do výsledku je zahrnut **reakční čas** závodníka.
- Režim **START**: Slouží ke spuštění startu při průchodu čipu přes transmitter. Není použit žádný zvukový signál. Reakční čas závodníka se nezapočítává. Je určen zejména pro **letmý start**.

## 4. Umístění na dráhu

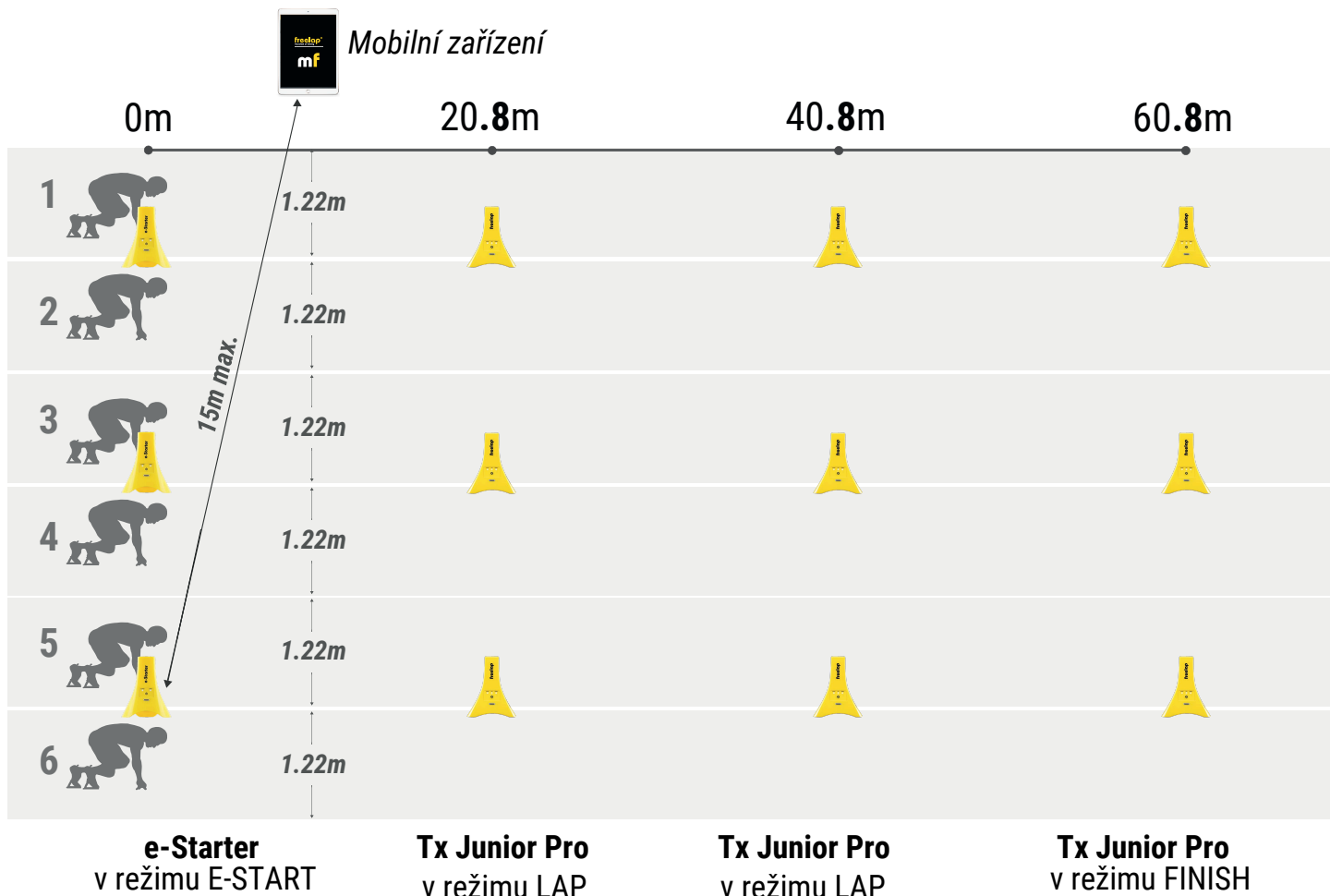
- Položte transmitter **na zem** (nezvedejte jej).
- Transmitter má detekční pole 1.5 m na každé straně (vlevo/vpravo), proto musí být umístěn: **Na startovní čáru, max. 1.5 m od sportovce.**
  - > **e-Starter dokáže pokrýt 2 dráhy.** Můžete časovat současně 2 sportovce na 2 přilehlých dráhách.
  - > e-Starter je STARTOVNÍ transmitter. Pro správné fungování systému Freelap musíte mít na dráze transmitter nastaven v režimu FINISH.
  - **Musíte přidat jeden cílový transmitter FINISH** (např. 1 Tx Junior Pro nastaven v režimu FINISH).
  - **Můžete přidat více transmitterů Freelap** (např. 1 Tx Junior Pro nastaven v režimu LAP, pro měření mezičasů).
  - > **e-Starter musí být umístěn alespoň 10m od ostatních transmitterů, s minimální časovou prodlevou 0.7 sekundy.**
  - > Vaše dráha smí obsahovat **max 11 transmitterů při použití čipu FxChip BLE nebo max 6 transmitterů při použití čipu FxMotion.**

*Příklad: Časování na 60 m (3 úseky po 20 m) – 2 sportovci – start z bloků s režimem E-START (automatický E-START).*

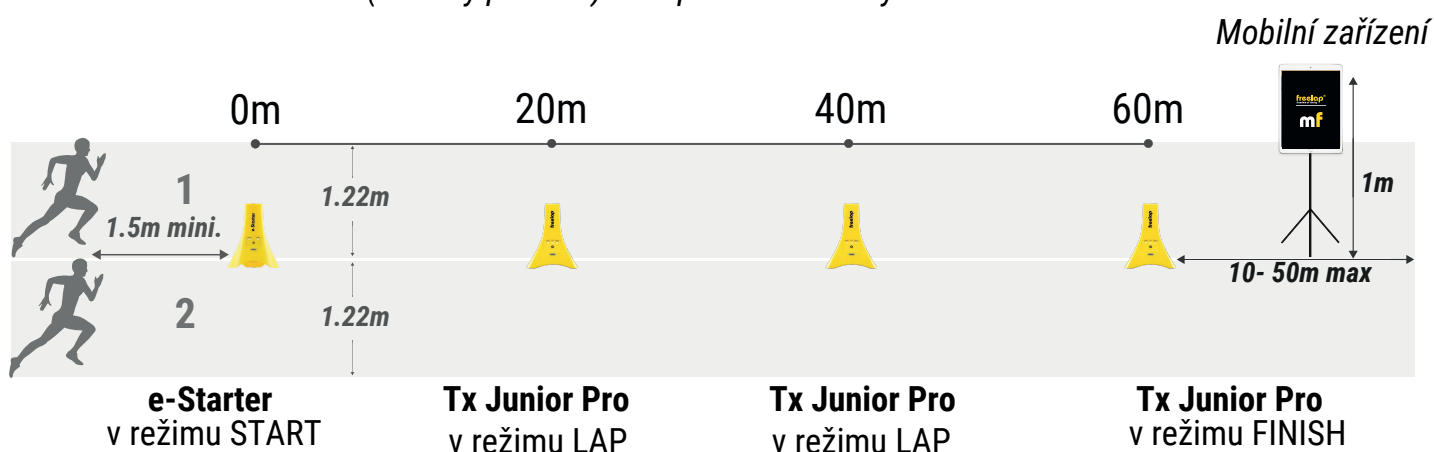


- Při startu z bloků je nutné umístit následující transmittery (v režimu LAP a FINISH) **80 cm za cílovou vzdálenost**, protože čip detekuje signál zhruba 80 cm před skutečnou polohou transmitteru.

Příklad: Časování na 60 m (3 úseky po 20 m) – 6 sportovců – start z bloků s režimem **E-START** - dálkové spuštění startu (Remote E-START)



Příklad: Časování na 60 m (3 úseky po 20 m) – 2 sportovci – letmý start s režimem **START**



• Při letmém startu je nutné **zahájit běh alespoň 1.5 m před startovním transmitterem (v režimu START), aby nedošlo k předčasné detekci čipu.**




Umístění transmitteru na jakékoli jiné místo může vést k nepřesnostem nebo nemožnosti detekce.

## 5. Spuštění startu v režimu E-START

### A. Automatický E-START

- **Zaujměte startovní pozici a stiskněte tlačítko E-START (na horní straně transmitteru).** Transmitter poté přejde do režimu čekání po dobu 11 sekund, aby vám umožnil připravit se.
- Po uplynutí 11 sekund zazní hlasový signál SET, který upozorní na bližící se startovní výstřel.
- **Start proveďte při zaznění zvuku výstřelu,** který je vysílán v intervalu 1,5 až 2,5 sekundy po signálu SET (proměnlivý čas pro větší realističnost situace). Časomíra se spouští přesně v momentě výstřelu.
- Není nutné čekat, až závodníci dokončí svůj běh – nový startovní proces lze spustit ihned.

### B. Dálkové spuštění startu - E-START

- **Připojte e-Starter k dálkovému ovladači v aplikaci:**
  - Otevřete aplikaci MyFreelap. Spusťte trénink. Klikněte na ikonu  pro zobrazení ovládacího panelu dálkového ovladače.
  - Nastavte e-Starter do režimu E-START a umístěte jej vedle mobilního zařízení (max do vzdálenosti 15m). Zobrazí se vyskakovací okno s výzvou k potvrzení spárování.
  - Následně nastavte ostatní e-Startery postupně (jeden po druhém) do režimu E-START, aby se jednotlivě připojily k systému.
  - Po úspěšném připojení všech zařízení:
    - Stiskněte tlačítko SET pro vyslání výstražného signálu, že start je bezprostřední.
    - Stiskněte tlačítko BANG pro aktivaci startu.



- Dálkový ovladač E-START Remote **je kompatibilní výhradně s novou generací zařízení e-Starter,** která podporují dva provozní režimy (E-START a START) - přítomnost obou režimů je indikována dvěma LED diodami na čelní straně zařízení.
- K dálkovému ovládní lze **současně připojit až 3 jednotky e-Starter.**
- e-Starter, u kterého byl spuštěn automatický startovací proces pomocí horního tlačítka E-START, nelze během jeho aktivního režimu připojit k dálkovému ovladači. Připojení je možné až po ukončení tohoto procesu.
- **Mobilní zařízení musí po celou dobu zůstat ve vzdálenosti maximálně 15 metrů od e-Starteru,** jinak dojde ke ztrátě bezdrátového spojení.
- Pokud je transmitter FINISH umístěn ve vzdálenosti větší než 50 metrů od mobilního zařízení, nebude výsledek okamžitě synchronizován s aplikací. Pro načtení posledního zaznamenaného času je nutné aktivovat čip zatřesením (umístěte jej do vertikální polohy a několikrát s ním zatřeste v horizontálním směru).

# Další informace

## Baterie a její výdrž

e-Starter je opatřen **dobíjecí baterií 3.7V 1Ah LiPo**.

- **Indikátor vybité baterie:** Jakmile je baterie vybitá, LED diody blikají červeně.
- **Dobíjení baterie:**
  - Vložte magnetický USB kabel do USB portu umístěného na přední straně transmitteru.
  - Doporučuje se provádět úplné nabití (doba nabíjení: 4 hodiny).
  - Plně nabitá baterie má výdrž 500 hodin.
  - E-starter má funkci automatického vypínání (po 1 hodině), za účelem úspory baterie.

## Technické údaje

- Hmotnost: 250 g včetně baterií
- Rozměry: 155 x 144 x 134 mm
- Kompatibilita: FxChip / FxChip BLE
- Transmitter se 2 režimy: E-START / START
- Detekční pole: 1.5 metru (vlevo/vpravo)
- Minimální časová prodleva mezi 2 transmittery: 0.7 sekundy
- Přesnost: 0.01 sekundy
- Baterie: 3.7V 1Ah LiPo dobíjecí baterie, automatické vypnutí po 1 h bez aktivity
- Výdrž baterie: 500 hodin
- Odolnost proti vode: IP67
- Provozní teploty: -20°C až +50°C

## Technická podpora

Často kladené dotazy (FAQ), stejně jako další příručky a uživatelské návody najdete na našich webových stránkách: **[www.freelap.cz](http://www.freelap.cz)**

## Poprodejní servis a záruka

**Na e-Starter se vztahuje záruka 2 roky.** Máte-li jakékoliv dotazy nebo potřebujete-li se svým zařízením pomoci, obraťte se na svého prodejce Freelap.

---

### FREELAP SA

Av. D.-Jeanrichard 2A CH-2114 Fleurier – Švýcarsko  
[www.freelap.com](http://www.freelap.com) - +41 32 861 52 42 - [sales@freelap.ch](mailto:sales@freelap.ch)

© Freelap SA - Všechna práva vyhrazena.