



NÁVOD NA INSTALACI

PRO MECHABOX V2

Leviathan - V2 parametry

- Je to procesorová jednotka ovládaná přes bezdrátovou technologii.
- Zařízení je plně integrováno do mecha-boxu verze 2, namísto originálních spoušťových kontaktů, kompatibilní ve standardu Tokio Marui.
- Kompletně vyrobená kabeláž s pojistkou a Dean T konektorem.
- Přidává nové módy střelby, ovládá kadenci, přednatažení, aktivní brzdění, elektronická pojistka, statistiky ze střelby, indikátor nízkého napětí baterie.
- Ovládání aplikací ve smartphonu.
- Maximální napětí baterie: 17V (max. lipol 4S 14,8V).

Bezpečnostní varování

- Pro instalaci zařízení do mecha-boxu je třeba mít technické znalosti!
- Prosíme o čtení a dodržení všech instrukcí pro zamezení poškození zařízení.
- Zkrat nebo špatné zapojení baterie způsobí okamžitě škody zařízení které nejsou pokryty zárukou. Také to může vést ke vznícení či explozi baterie!
- Odpojte baterii, pokud zbraň nepoužíváte! V opačném případě baterii zcela vybijete. Zařízení stále odebírá malé množství proudu.
- Nepřipojujte baterii, pokud zbraň míří na vás, jiného člověka nebo zvíře!
- Neupravujte, neopravujte, zamezte polití nebo teplotnímu šoku Leviathana - V2.

Obsah balení

- Leviathan - V2 modul s kompletní kabeláží
- šroub s podložkou pro zajištění zařízení
- CNC spoušť s nastavitelným chodem
- Leviathan černá nálepka 40mm
- Pěna pro zajištění zařízení v mecha-boxu
- Samolepka Remove, pro krytí spínačů na transport
- Návod na instalaci



Postup instalace Leviathana - V2 dovnitř mecha-boxu

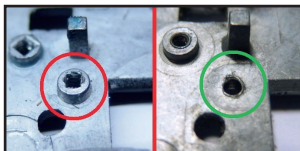
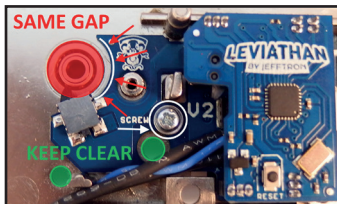
1. Vyjměte a otevřete mecha-box jako při standardním servisu.
2. Vyjměte veškeré komponenty z mecha-boxu a očistěte ho od vazelíny.
3. Zkontrolujte ostré hrany, případně obruste pro zamezení poškození Leviathana.



4. Odeberte tyto součástky z mecha-boxu, nejsou třeba s Leviathanem-V2.



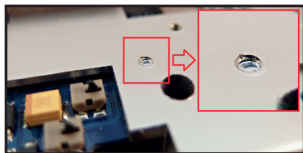
5. Nestrhávejte folii musí kryt kontakty.



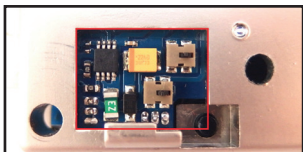
7. Pokud má mecha-box zvýšený závit, upilujte ho do roviny.

6. Vložte Leviathan-V2 na místo spoušťových kontaktů:

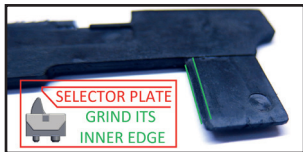
- Ujistěte se, že zcela doléhá na stěnu mecha-boxu bez výčnelků
- Umístěte Leviathan tak, aby byla mezera ve stejné vzdálenosti od ložiska (červené šipky).
- Použijte šroub s podložkou z balení a zajistěte Leviathan - V2 (bílý kroužek).
- Ujistěte se, že zařízení nebo vodiče nepřekrývají zeleně vyznačené body.
- Nedávejte šroubek na místo pro přerušovač, výstupek je moc vysoký.



8. Ujistěte se, že šroub nevyčnívá z mechaobxů, pokud ano obruste ho.

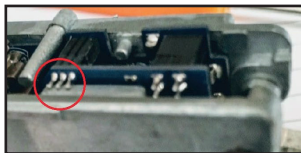


10. Zkontrolujte vnější stranu mechaobxů a ujistěte se že nemůže dojít ke zkratu.



12. Zbruste **vnitřní hranu** kulisy přepínače tak, aby se spínač hladce sepnul.

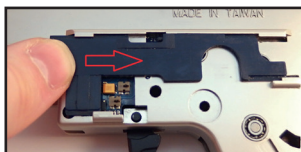
Jakýkoliv otřep způsobí zničení spínače



9. Zbruste výstupek v ICS mechaobxů, aby se nezkratovaly piny propojky.



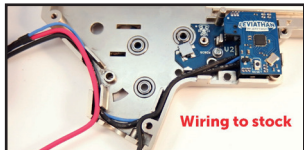
11. Odstraňte kovovou destičku kulisy přepínače (v případě že ji kulisa má).



13. Vložte kulisu směrem zepředu dozadu (zamezte poškození spínačů). Musí se nad nimi hladce pohybovat



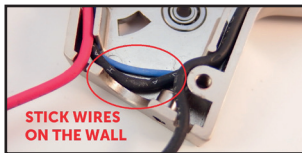
14. Obruste vyznačené čepy, aby se vodiče vešly do kanálů v mechaboxu.



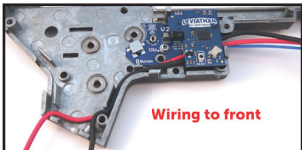
16. Umístěte kabely ve verzi do pažby v pořadí: modrý, -baterie, -motor.



18. Použijte spoušť v balení, pokud chcete použít standardní spoušť, je nutná řezná úprava dle tohoto obr.



15. Kabely pod motorem umístěte na stěnu mechaboxu. Můžete je i přilepit.



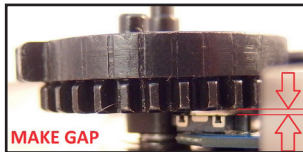
17. Kabely ve verzi do předpažbí. Červený jde nalevo k motoru a kabely k baterii vedte otvorem vpředu.



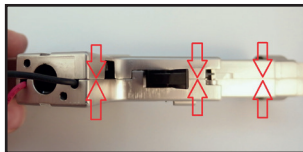
19. Pro kratší chod spouště použijte stavěcí šroub. Po testu spínání zajistěte pozici šroubu lepidlem.



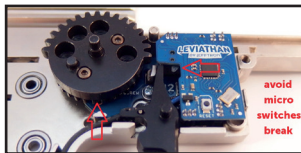
20. Opatrně vložte spoušť do mecha-boxu, nepoškodte mikrosplínač. Pružina spouště se musí opírat o mecha-box.



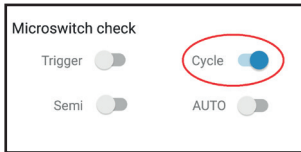
22. Ujistěte se že se pístové kolo nedotýká mikrosplínače. Pomalu točte kolem pro ověření funkčnosti „Cycle“, v aplikaci.



24. Spojte obě poloviny mecha-boxu a ujistěte se že perfektně dosedají.



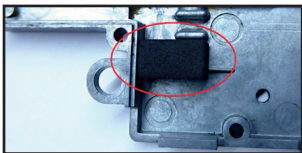
21. Vložte do mecha-boxu pouze pístové kolo, pozor na poškození spínače.



23. Při otáčení kola musí „Cycle“ ikonka modře problikávat. Postup připojení na straně 7. v manuálu



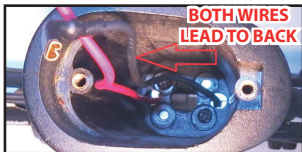
25. Zkontrolujte že deska sedí v mecha-boxu z obou stran bez problémů.



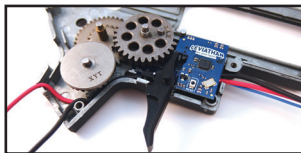
26. Přilepte pěnu na pravou stranu mechaoboxu (pěna je v balení).



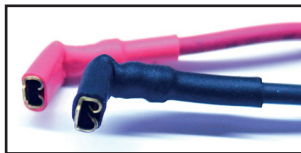
28. Vložte mechaobox do spodní poloviny těla a zajistěte šrouby + čepy.



30. Černý vodič ohněte dozadu vespodu pažbičky a veděte ho nahoru + s červeným.

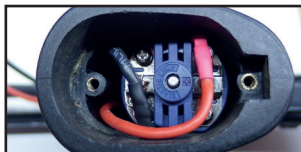


27. Vložte do mechaoboxu zbylá kola, zavřete ho a zajistěte pomocí šroubů.



29. Ohněte oba konektory k motoru stejně jako na obrázku.

Neohýbejte je na druhou stranu!

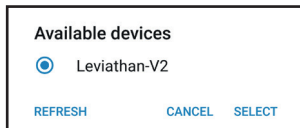


31. Jako první připojte černý vodič. Dodržujte polaritu motoru!

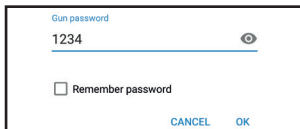
Test mikro spínačů

1. Instalujte „**Leviathan by JeffTron**“ aplikaci z iOS store nebo Google play do Vašeho telefonu.

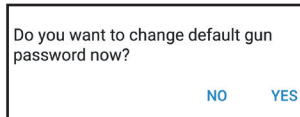
Můžete použít link <https://www.jefftron.cz/aplikace> (QR code)



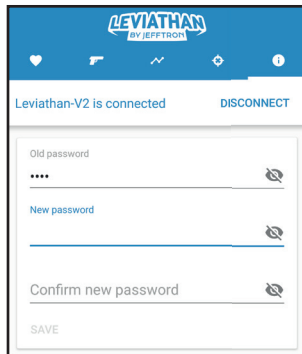
2. Připojte baterii a spárujte Leviathan -V2 s telefonem.



3. Použijte heslo „1234“. Můžete si ho nechat zapamatovat zašknutím políčka „Remember password“.

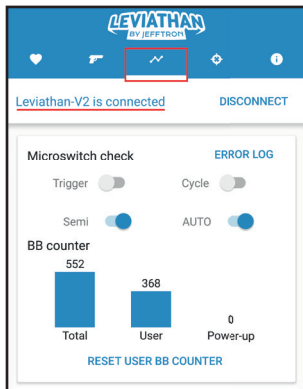


4. Změňte si heslo. (zvolte si 4 čísla).

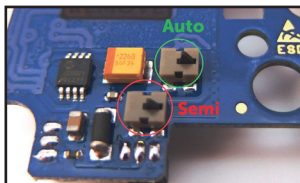


5. Vložte 2x své heslo a stiskněte SAVE.
Nikomu nesdělujte své nové heslo!

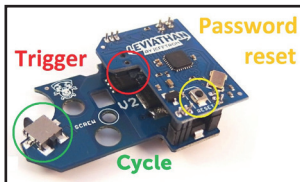
Při zapomenutém heslu podržte tlačítko RESET - obr. 8. na str. 8, baterie musí být během resetu zapojená.



6. Zkontrolujte, zda mikro spínače správně reagují v aplikaci. Šedá barva znamená VYPNUTO, modrá ZAPNUTO.
- Pozice mikro spínačů na zařízení jsou zobrazeny na obr. 7 a 8 na straně 8.
 - S přepínačem v pozici AUTO jsou spínače Semi a AUTO současně sepnuty.
 - SAFE je pozice, kdy spínače SEMI a AUTO nejsou sepnuté.

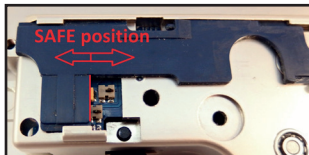


7. Pozice mikrospínače SEMI je vyznačena v červeném kruhu a AUTO v zeleném kruhu.

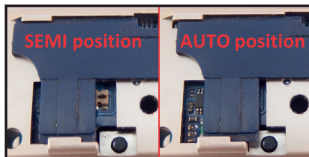


8. Pozice mikrospínače spouště je vyznačena v červeném kruhu a cyklovače v zeleném kruhu.
- Při otáčení kol „Cycle“ ikonka modře problikne při každém výstřelu.
 - Ve žlutém kruhu je tlačítko RESET, podržte na 2s pro reset hesla zpět na „1234“, potvrzením je vibrace motoru.

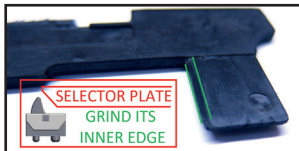
Řešení problémů s mikrospínačema



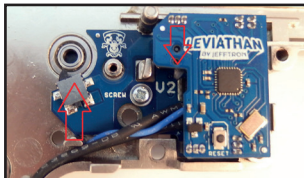
9. Na fotce je správně znázorněná SAFE pozice, žádný ze spínačů není sepnut.
- Pokud je na pozici SAFE sepnutý SEMI spínač, či na pozici SEMI sepnutý AUTO spínač, posuňte Leviathan doprava nebo zbruste kulisu na červené linii.



10. Znázornění správných pozic SEMI, kdy je sepnutý pouze spodní spínač a na AUTO jsou sepnuté oba spínače.
- Pokud není na pozici SEMI sepnutý žádný spínač, či je na pozici AUTO sepnutý pouze SEMI spínač, posuňte Leviathan doleva nebo dejte plíšek na kulisu.



11. Zbruste **vnitřní hranu** kulisy přepínače tak, aby se spínač hladce sepnul.
Jakýkoliv ořez způsobí zničení spínače



12. Pokud není cyklus otáčení kol detekován, posuňte Leviathan - V2 výše aby byl spínač blíže pístovému kolu.
- Pokud spouští nestiskne spínač, posuňte přední část Leviathanu - V2 směrem dolů nebo doleva.

Když vše pracuje správně, přidejte zbývající díly mecha-boxu a sestavte zbraň.

První střelba

1. Připojte baterii, po 1s ucítíte krátkou vibraci. To znamená, že test Leviathana - V2 proběhl v pořádku a může proběhnout střelba.
2. Přepínač střelby přesuňte do pozice SAFE, po stisknutí spouště zbraň nevystřelí.
3. Přepínač střelby přesuňte do pozice SEMI, po stisku spouště zbraň vystřelí jednou.
4. Přepínač střelby přesuňte do pozice AUTO a krátce stiskněte spoušť. Zbraň by měla vystřelit trojannou dávku. Pokud spoušť podržíte na déle, zbraň bude střílet nepřetržitě.
5. Pokud vše funguje dle popisu, gratulujeme k úspěšné instalaci Leviathana - V2. Pokud nastal problém doprovázený pípnutím, přejděte na stranu **16-18 v tomto manuálu**.
6. Spárujte Leviathan-V2 a aktualizujte firmware na nejnovější verzi. Telefon musí být připojený k internetu se zapnutou geolokací.

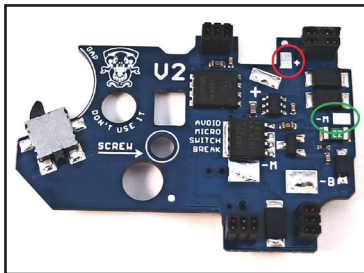
Vždy mějte aplikaci a firmware aktualizovaný!

VAROVÁNÍ

Odpojte baterii pokud zbraň nepoužíváte! V opačném případě bude baterie zcela vybitá. Leviathan - V2 totiž stále odebírá malé množství proudu pro svůj chod.

Přídavné zařízení

- Na spodní desce leviathan - V2 jsou plošky pro napájení vodičů k nasvětlování Maxx hop-up komoře nebo dotáčení elektrického zásobníku při střelbě.
- V červeném kroužku je napětí baterie.
- V zeleném kroužku je vyvedený mínusový pól od motoru, takže napájení přídavného zařízení bude funkční vždy, když poběží motor.
- Vodiče se nesmí dotknout jiných plošek a komponent na desce Leviathan-V2.



Změna parametrů strana 1/2

Oranžová = nepřipojeno, **Zelená** = spárováno

Po spárování se načtou údaje z Leviathana - V2.

Při změně parametru se ukáže text „writting...“
jakmile **text zmizí** = parametr byl úspěšně uložen.

Módy střelby, **Přepínač na safe/semi/auto:**

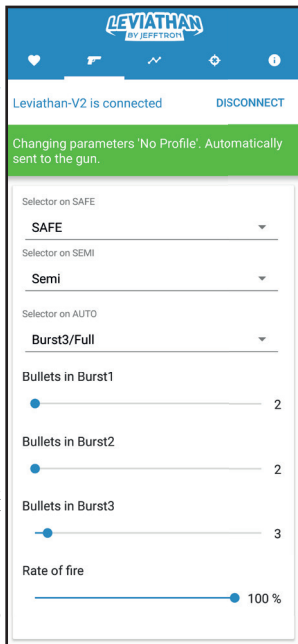
- **SAFE:** nereaguje na stisk spouště.
- **Semi:** vystřelí jednou při stisku spouště.
- **Semi/BurstX:** krátký stisk vystřelí jednou, podržením vystřelí zvolenou dávku.
- **Binary trigger:** Vystřelí jednou při stisku spouště a znovu jednou při uvolnění spouště.
- **BurstX:** Vystřelí dávku při stisku spouště.
- **BurstX+BurstY:** krátký stisk spouště vystřelí burstX, dlouhý stisk vystřelí součet burstX+burstY.
- **BurstX/Full:** krátký stisk spouště vystřelí burstX, dlouhý stisk zahájí automatickou střelbu.
- **Full:** zbraň střílí až do uvolnění spouště (AUTO).

Burst funkce:

Pokud je zapnutá, vystřelí nastavený počet kuliček při jednom stisku spouště. Pokaždé se dokončí dávka. Každá pozice přepínače má vlastní BURST.

Rate of fire:

Řeší problémy s vysokou kadencí. Tato funkce dělá pauzy mezi výstřely pro snížení kadenace. Díky této funkci bude mít spoušť rychlejší odpověď na stisk.



Změna parametřů strana 2/2

Active Brake:

Vhodné pro zbraně s vysokou kadencí, kde dochází k natažení pístu. Píst není při střelbě částečně natažen a tryska z větší části zamyká komoru. Brzdný účinek je silnější se zátěžovým motorem.

Pre-cocking:

Při střelbě na SEMI je píst z části natažený. Není skoro žádná prodleva mezi stiskem spouště a výstřelem. Doporučená hodnota je kolem 70%. Po podržení spouště aspoň na 3s, zbraň vystřelí znovu, ale tentokrát se píst plně uvolní, použijte před koncem střelby. Varování: zvyšuje se opotřebení mecha-boxu.

Delay between shots:

Slouží pro simulaci zpětného rázu či přebití, po nastavenou dobu nebude možno znovu vystřelit. Motor krátce zavibruje po uplynutí doby a zbraň je připravena k dalšímu výstřelu.

Electronic fuse:

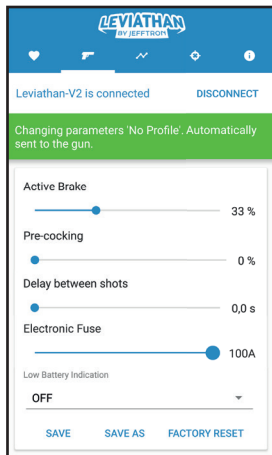
Nastavte si citlivost proudové ochrany, aby jste předešli poškození, když se něco zvrtně.

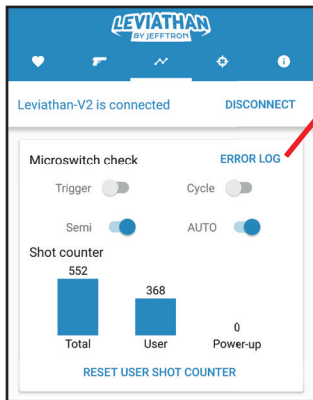
Low Battery Indication:

Použití pouze s Li-xx bateriemi. Pokud se baterie blíží k vybití, motor zavibruje po každém výstřelu. Vyměňte baterii při nejbližší příležitosti. Pokud je baterie vybitá motor místo výstřelu zavibruje. **VAROVÁNÍ:** baterie je stále lehce vybita.

SAVE: Uloží zvolené parametry do profilu, který si uživatel pojmenuje.

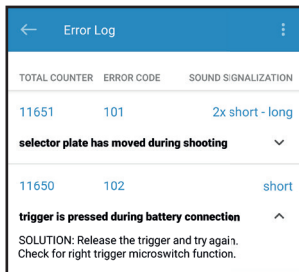
FACTORY RESET: Všechny parametry se vrátí do továrního nastavení (heslo zůstává).



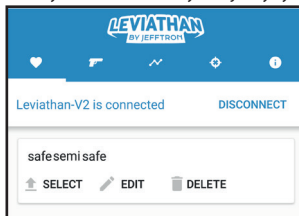


Microswitch check: Zobrazuje funkčnost mikro spínačů. Šedá barva znamená VYPNUTO, modrá ZAPNUTO. Mikro spínače jsou zobrazeny na obr 7 a 8 na str. 8. S prepínačem v pozici AUTO jsou spínače Semi a AUTO současně sepnuty.

BB counter: Počítadla výstřelů.
 Total - počítá výstřely za celou životnost
 User - uživatel to může kdykoli resetovat
 Power-up - reset po připojení baterie



Error log: Zobrazuje chyby zaznamenané za životnost jednotky. Při chybě je uložena hodnota počítadla „Celkem“. Expanzí se ukáže její možné řešení. 3 body v horním rohu vynulují chyby.



Profiles: Zde jsou uloženy profily. „Select“ nahraje nastavení do zařízení.

Statistiky

Mosfet temperature: aktuální teplota mosfetu, jako hraniční teplota pro vypnutí je 75°C.

Processor temperature: aktuální teplota procesoru, hraniční teplota pro vypnutí je 75°C.

Signal strength: ukazuje sílu signálu, čím menší pokles dBm, tím je signál silnější.

Rate of fire (sec): kadence v otáčkách za sekundu.

Rate of fire (min): kadence v otáčkách za minutu.

Power up time: čas jak dlouho je zapojená baterie.

Motor start current: špičkový proud generovaný motorem při jeho spuštění.

Average semi current: průměrná hodnota proudu při prvním výstřelu.

Average auto current: proud při střelbě dávkou

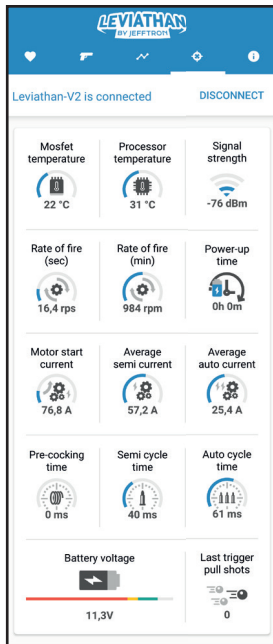
Pre-cocking time: čas přednatažení pístu (o to se sníží čas semi cycle time).

Semi cycle time: čas jednotlivého výstřelu (semi)

Auto cycle time: čas výstřelu v dávce, kde je již kadence dosáhla maximální hodnoty.

Battery voltage: aktuální hodnota napětí baterie. Červená ukáže, kde už zbraň nevystřelí. Žlutá vystřelí s varovnou vibrací. Zelená vše je v pořádku a šedá vybití ze 100%.

Last trigger pull shots: počet vysřelených kuliček na poslední zmáčknutí spouště.



Nastavení

Language: překlad textu v aplikaci do jiného jazyka. Tacticool jazyk byl vytvořen pro zábavu.

Password: do první řádku zadejte stávající heslo, do zbylých 2 vložte nové heslo a stiskněte SAVE.

Temperature: změna zobrazení teploty mosfetu a procesoru z °C na °F.

Turn off connection by fire selector: pokud je funkce zapnutá, tak bezdrátové připojení zapnete/vypnete rychlým přesunutím z pozice SAFE na AUTO a zase zpět. Automaticky se zapne po každém připojení baterie. Při vypnutí funkce se deaktivuje možnost vypnutí připojení, tj. leviathan bude vždy bezdrátově dostupný

Overspin detection (Error 100): vypíná se tím pípnutím u chyby 100 (přetočení kol - dvojí výstřel).

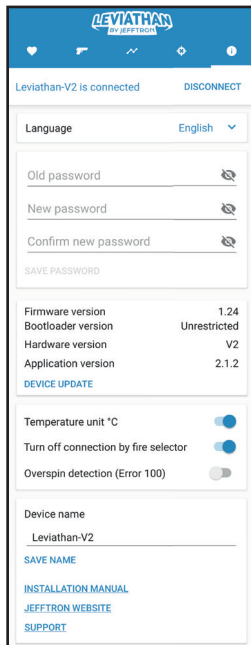
Device name: pojmenování v seznamu zařízení před spárováním s telefonem (maximálně 12 znaků). Po změně jména se Leviathan - V2 odpojí od telefonu.

Version: aktuální verze aplikace a firmware. Bootloader a Hardwarová verze je konstantní.

Update: odstraňuje chyby a přidává nové funkce, zabere cca 1 minutu. Úspěšná aktualizace je zakončena upozorněním a krátkou vibrací.

Installation manual: odkaz na nejnovější návod k zařízení v angličtině ve formátu .pdf.

Support: v případě dotazů či problémů nás kontaktujte na mailu: support@jefftron.cz.



Startovací kódy

Po připojení baterie Leviathan - V2 se sám zkontroluje, trvání cca 1s.

Výsledek je vibrace nebo pípnutí se zobrazením v error logu:

1 krátká vibrace - Všechny systémy v pořádku. Vibruje cca 0,5s

1 krátké pípnutí - Spoušť je sepnutá při připojování baterie (102)

2 krátké pípnutí - Vysoký proud v mosfetu (106)

3 krátké pípnutí - Vysoká teplota mosfetu (104)

1 dlouhé pípnutí - Napětí baterie je méně než 5.5 voltů (107)

2 dlouhé pípnutí - Napětí baterie přesahuje 17.0 voltů (105)

3 dlouhé pípnutí - Vysoká teplota procesoru (108)

Krátké-dlouhé-krátké pípnutí - Motor není zapojený (109)

Dlouhé-krátké-dlouhé pípnutí - Nefunkční aplikace (200)

Po výstřelové kódy

Pokud se objeví problém během střelby, bude signalizován a zapsán v error logu:

1 krátké pípnutí - Spínač na pístovém kole je sepnutý po zastavení motoru (100)

krátké a dlouhé pípnutí - Spínač pístového kola není seplý po stisku spouště (103)

2 krátké a dlouhé pípnutí - Kulisa se během střelby posunula na jiný mód střelby (101)

2 krátké pípnutí - Vysoký proud v mosfetu (106)

3 krátké pípnutí - Vysoká teplota mosfetu (104)

1 dlouhé pípnutí - Napětí baterie je méně než 5.5 voltů (107)

3 dlouhé pípnutí - Vysoká teplota procesoru (108)

1 vibrace po výstřelu - Baterie je skoro vybitá. Pokud se vybijí úplně, zbraň zavibruje místo výstřelu. Nyní je vhodná doba na výměnu baterie.

1 vibrace místo výstřelu - Baterie je vybitá. Zbraň při každém stisku zavibruje místo výstřelu. Ihned vyměňte baterii. **VAROVÁNÍ: baterie je stále lehce vybitá.**

1 vibrace po nějakém čase - Když je funkce DELAY BETWEEN SHOTS aktivní, zbraň vibrací oznamuje připravenost k dalšímu výstřelu.

Zeslabující melodie - připojení vypnuto, **Zesilující melodie** - připojení zapnuto

Řešení problémů

PROBLÉM: Zbraň po připojení baterie nereaguje.

ŘEŠENÍ: Zkontrolujte, zda je baterie nabitá a správně připojená. Také zkontrolujte připojení a funkčnost motoru. Zkontrolujte, zda není pojistka na kabelech spálená.

PROBLÉM: Zbraň po stisku spouště nevystřelí (startovací vibrace proběhla).

ŘEŠENÍ: Poškozený nebo špatně umístěný spínač, zkontrolujte jeho funkčnost.

PROBLÉM: Přepínač je na SEMI a chová se jako SAFE nebo AUTO (nebo jiná kombinace).

ŘEŠENÍ: Poškozený spínač pro kulisu nebo špatně umístěná kulisa, zkontrolujte funkčnost přes „micro switch check“ v aplikaci a správný tvar kulisy viz str.7 v tomto manuálu.

PROBLÉM: Spínač na pístovém kole je sepnutý po zastavení motoru (chyba 100).

ŘEŠENÍ: Kola se setrvačností přetočily, zbraň mohla dvakrát vystřelit. Zvyšte aktivní brzdění nebo snižte pre-cocking či kadenci, případně použijte baterii s nižším napětím, pomalejší převod kol, či pomalejší a silnější zátěžový motor.

PROBLÉM: Kulisa se během střelby posunula na jiný mód střelby (chyba 101).

ŘEŠENÍ: Mohl jste omylem posunout přepínač střelby během střelby nebo se tak stalo vlivem vibrací ze střelby. Zkontrolujte přes „micro switch check“ v aplikaci, zda se nezmění sepnutí mikrosplínače těsně přes změnou pozice. Pokud tomu tak je, uprave kulisu tak, aby byla změna dále.

PROBLÉM: Spoušť je stisklá při připojování baterie (chyba 102).

ŘEŠENÍ: Uvolněte spoušť a zkuste znovu. Zkontrolujte správnou funkci spínače spouště.

PROBLÉM: Zbraň střílí jen BURST s krátkým-dlouhým pípnutím po výstřelu (chyba 103).

ŘEŠENÍ: Spínač pro pístové kolo „Cycle“ nedetekuje otočení kola, zkontrolujte funkčnost přes „micro switch check“ v aplikaci, případně posuňte spínač do správné pozice.

PROBLÉM: Vysoká teplota mosfetu (chyba 104).

ŘEŠENÍ: Vyčkejte pár minut na vychladnutí mosfetu a zkuste to znovu. Mosfet může být přetížen vysokým proudem z motoru, změňte díly v mechaboxu pro snížení zátěže.

Řešení problémů

PROBLÉM: Příliš vysoké napětí baterie (chyba 105).

ŘEŠENÍ: Použijte baterii s napětím nižším než 17,0 voltů.

PROBLÉM: Vysoký proud v mosfetu (chyba 106)

ŘEŠENÍ: Zkontrolujte, zda není motor poškozený nebo zaseknutá kola. Také zkontrolujte, zda nejsou zkratované vodiče k motoru nebo poškozené konektory k motoru.

PROBLÉM: Příliš nízké napětí baterie (chyba 107).

ŘEŠENÍ: Vyměňte nebo nabijte baterii. Musí mít více než 5,5 Voltů

PROBLÉM: Vysoká teplota procesoru (chyba 108).

ŘEŠENÍ: Zkontrolujte, zda nedochází ke zkratu v mechaobou.

PROBLÉM: Motor není zapojený (chyba 109).

ŘEŠENÍ: Provéřte kontakty motoru, zda nejsou poškozeny nebo odpojeny.

PROBLÉM: Nefunkční aplikace (chyba 200).

ŘEŠENÍ: Aktualizujte firmware funkcí UPDATE v aplikaci.

PROBLÉM: Zbraň přestala střílet.

ŘEŠENÍ: Mohla být aktivována ochrana zařízení - zkontrolujte error log a stav baterie. Dále kontakty na motoru a jeho funkčnost. Ověřte, zda nebyla spálena pojistka.

PROBLÉM: Leviathan - V2 není viditelný k výběru v aplikaci.

ŘEŠENÍ: Klikněte na tlačítko refresh. Zkontrolujte, zda je baterie nabitá a připojená ke zbrani. Zapněte bezdrátové připojení a GPS v telefonu. Restartujte mobilní aplikaci.

PROBLÉM: Naprogramovali jste Leviathan - V2 a nedělá, co jste chtěli.

ŘEŠENÍ: Nejlepším řešením je stisknout **FACTORY RESET** a začít znovu.

PROBLÉM: Zbraň se chová divně nebo vůbec nereaguje.

ŘEŠENÍ: STOP! Uvolněte spoušť, odpojte baterii a začněte hledat problém, než dojde k nevratným škodám! Kontaktujte nás na email: support@jefftron.cz

VÝROBCE

Ing. Filip Němec
Zahradní 599, 538 03 Heřmanův Městec
ID: 87936062, DIČ: CZ8503013475
Vyrobeno v České republice



www.JeffTron.cz

VERZE 6.20



Záruka nepokrývá: vniknutí vlhkosti, poškození vzniklé nehodou, nesprávné zacházení, použití navzdory varováním, zneužití, otočení pólů baterie, nesprávná instalace, modifikace zákazníkem, neobvyklé fyzické, elektrické nebo elektromechanické zatížení.

Vyloučení odpovědnosti: Výrobce Ing. Filip Němec nenese odpovědnost za jakékoli poškození, zranění, nehody nebo jakékoli následky při použití tohoto produktu v airsoftové zbrani.



Pro tech. dotazy a reklamace použijte email:
support@jefftron.cz

