

MANUÁL



2021

INDEX

Bezpečnostní upozornění	3
Části strojku	4
Grip	5
Tělo	6
Baterie	7
RCA Modul	8
Možnosti napájení	9
Připojení USB-C	10
Nastavení jehly	11
eGive s RCA modulem	12
eGive s baterií Powerbolt	13
Další informace	14
Poradce při potížích	15



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

**SYMBOL CLASS III**

Přístroj třídy III je navržen tak, aby byl napájen ze samostatného/ bezpečného zdroje nízkého napětí (SELV). Napětí ze zdroje SELV je dostatečně nízké, aby s ním mohl za normálních podmínek člověk bezpečně přijít do styku bez nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nejsou proto zapotřebí zvláštní bezpečnostní prvky vestavěné do přístrojů (jako je tomu u třídy I a II). U zdravotnických prostředků se shoda s třídou III nepovažuje za dostatečnou ochranu a na tyto přístroje se vztahují další přísnější předpisy.

TECHNICKÁ DATA

Provozní napětí:	5 - 12 V DC
Proud:	3 A
Frekvence:	25 - 160 Hz
Zdvih:	2.5, 3.2 a 4 mm
Připojení:	USB-C
Motor:	Bezkartáčový 9W motor
Provozní režim:	Nepřetržitý provoz
Okolní teplota:	+ 10 až + 35°C
Relativní vlhkost:	30 až 75%
Rozměry (Ø X L):	35 x 125 mm
Váha:	cca 189 g

OCHRANA STROJKU

Přestože je grip vhodný do autoklávy, důrazně doporučujeme používat k ochraně vašeho strojku ochranné obaly. Ukázkou mnoha způsobů naleznete na našem YouTube kanálu FK Irons.

Tento strojek by neměly používat děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí.



ČÁSTI STROJKU



Klasický RCA
napájecí modul

*Dynamické napájení Li-Ion
baterií s USB-C napájením a
LED kontrolkou kapacity a
napětí.*

USB-C připojení

*Bluetooth: umožňuje
párování s aplikací.*



*Vyměnitelná baterie a
RCA modul: okamžité
přepínání mezi
bezdrátovým a
kabelovým
napájením.*



*9W bezkartáčový
motor*

*Nastavitelný systém
výsunu jehly*

*Direct Drive: 3
možnosti zdvihu*



EXO

**První modulární tetovací
strojek od FK Irons, který
nabízí možnost volby
varianty napájení: RCA modul
s kabelem, nebo bezdrátovou
baterií PowerBolt s funkcí
Bluetooth. Zažijte nový pocit
svobody s řadou EXO.**

*Ergonomický 40 mm grip
vyvážený směrem dopředu
vhodný do autokláv*



Black Ops

Stealth



GRIP



EXO grip



Ergonomický grip vhodný do autokláv.

Kompatibilní s většinou cartridge jehel s membránou dostupných na trhu.

GRIP

EXO grip umožňuje tatérům kontrolu nad výsunejím jehly. Standardní grip má průměr 40 mm. Brzy budou k dispozici

další volitelné šířky. Grip je vyroben z jedolité tyče leteckého hliníku 6061 T6. Tento leštěný a eloxovaný grip

lze bezpečně sterilizovat párou v autoklávu, nebo postřikem sterilizačními roztoky za studena.



TĚLO



EXO tělo



TĚLO

Tělo je jádrem strojku. Tento modul, vyrobený z pevné tyče leteckého hliníku 6061 T6, by měl být dezinfikován pouze otřením sterilizačními roztoky za studena.

Pozor: Zabraňte vniknutí tekutin do pláště.



Isometrický pohled na tělo

Pohled na tělo zezadu



POWERBOLT BATERIE



PowerBolt



POWERBOLT BATERIE

LED kontrolka:

Svítilící barva = Plná hodnota

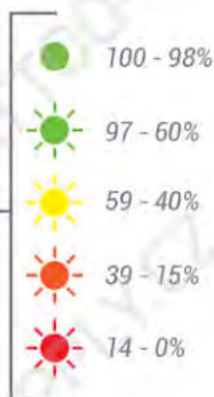
Blikající barva = Poloviční přírůstek

Př. Svítící zelená indikuje 10 V

Blikající zelená indikuje 10,5 V

Kontrola stavu baterie: Stiskněte a přidržte tlačítko napájení, dokud nebude mít bílou barvu. Blikající barevné světlo indikuje zbývající stav nabití.

Poznámka: Během nabíjení baterie bliká LED kontrolka. Jakmile je dosaženo <15%, bude střídavě s napětím blikat červené světlo.



LED kontrolka

Zvýšení napětí

Vypínač

Snížení napětí

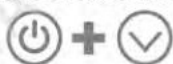
Práce s režimy: Režimy fungují stisknutím a uvolněním tlačítka vypínače.

Bluetooth: Podržte vypínač, dokud se neobjeví modré světlo, poté okamžitě uvolněte. Modré blikající světlo značí, že je po dobu 60 sekund k dispozici režim párování. Chcete-li Bluetooth deaktivovat, podržte tlačítko napájení a uvolněte jej, jakmile bliká žluté světlo.

Travel Mode (vypnutí): Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud nezačne blikat červené světlo. Tento režim je vhodný, když chcete zabránit zbytečnému vybití, nebo při dodržování zákonů pro cestování. Opětovanou aktivaci provedete připojením/odpojením k portu USB-C.

Resetování (výrobní nastavení): Pokud dojde k neobvyklému chování, podržte současně vypínač a tlačítko snížení napětí a poté jej rychle uvolněte.

Resetování:



USB-C

Pohledy shora/
zdola na baterii



RCA MODUL



RCA modul



RCA vstup pro kabel



RCA motor
kontaktní deska

ODNÍMATELNÝ RCA MODUL

Jedna ze skvělých vlastností strojek EXO je odnímatelný zdroj napájení. Rychle vyjměte RCA modul

a vyměňte za baterii PowerBolt jednoduchým otočením (instrukce najdete na další straně). Tato

vlastnost dělá strojek EXO nezastavitelný. Užijte si nový pocit svobody.



MOŽNOSTI NAPÁJENÍ



VÝMĚNA ZDROJŮ NAPÁJENÍ

K odpojení RCA modulu nebo baterie Powerbolt uchopte pevně grip. Otáčejte baterií či RCA modulem proti směru hodinových ručiček a vyjměte. Pro následné

připojení RCA modulu či PowerBolt baterie tlačte při šroubování ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že se mechanismus zámku pohybuje bez problémů.

Aby bylo zajištěno napájení, musí správně dosednout napájecí vodiče. Během nabíjení či údržby se vyhněte kontraktu s vodiči.



PŘIPOJENÍ USB-C



USB-C konektor
Vysoká rychlost nabíjení: až 1,5 A



Zapojte USB-C kabel do PowerBolt baterie..



Správné připojení

JAK ZAPOJIT STROJEK

Zasuňte dodaný kabel USB-C do zadní části baterie a připojte jej ke zdroji Hover nebo k napájecí zásuvce. Ujistěte se, že je kabel řádně usazen a je zcela zasunut do baterie. Nepoužívejte baterii PowerBolt, pokud je zrovna

nabíjena. Připojení USB-C je určeno pouze k dobíjení baterie. Baterii lze nabíjet pouze pokud není připojena ke strojku EXO. Při připojení ke zdroji Hover bude rychlost napájení dosahovat až 1,5 A.



NASTAVENÍ JEHLY

Zvyšování výsunu jehly

Snižování výsunu jehly

NASTAVENÍ VÝSUNU JEHLY

Chcete-li upravit výsun jehly, držte tělo strojku a baterii a otáčejte gripem. Otáčení proti směru hodinových ručiček snižuje hloubku, zatímco otáčení po směru hodinových ručiček zvyšuje hloubku vpichu. Pokaždé, když otočíte gripem, ucítíte zpětnou vazbu mechanismu ráčny. Každé "cvaknutí" posune jehlu o 0,2mm a umožní vám přesné nastavení, aniž by došlo k nechtěnému otáčení během tetování.



*Otáčení gripem dle
obrázku zvyšuje výsun
jehly.*

11

*Otáčení gripem dle
obrázku snižuje výsun
jehly.*



eGIVE S RCA MODULEM

V současné době je ovládání eGive prostřednictvím aplikace k dispozici pouze připojením kabelu RCA k napájecímu zdroji Hover.

eGive můžete ovládat na samotném PowerBoltu bez aplikace.



FUNKCE eGIVE

Díky této funkci budete moci elektronicky kontrolovat míru odporu jehly při nárazu na kůži a to i na tetovacích strojích s přímým pohonem. To umožňuje umělci využívat měkkost nebo tvrdost zásahu k dosažení konkrétních výsledků. 0 značí nejtvrdší nastavení, 5 nabízí maximální měkkost.

NASTAVENÍ eGIVE

K dispozici je 6 nastavení pro eGive, 0 až 5. Změňte nastavení posunutím pruhů nahoru nebo dolů. Čím vyšší je nastavení, tím je vpich měkčí. 0 = bez podpory, 5 = maximální podpora.

eGIVE INDIKÁTOR

Zobrazené číslo je aktuální nastavení eGive.



eGIVE S BATERIÍ POWERBOLT

eGIVE S BATERIÍ POWERBOLT

Při použití strojku EXO s baterií PowerBolt bude eGive ovládán přímo na PowerBoltu, nikoli v aplikaci. Chcete-li tuto funkci stáhnout, musíte aktualizovat PowerBolt s nejnovější verzí aplikace Darklab.



JAK ZKONTROLOVAT AKTUÁLNÍ NASTAVENÍ eGIVE

- • Podržte stisknuté tlačítko napájení, dokud se barva světla nezmění z bílé na modrou.
- Uvolněte tlačítko napájení.
- Následující blikající barva, kterou LED zobrazuje, udává hodnotu, na kterou je jednotka aktuálně nastavena. Například:
 - bílé blikající světlo označuje úroveň 0 eGive (nejtvrdší nastavení)
 - žluté blikající světlo označuje úroveň 1 eGive
 - oranžové blikající světlo označuje měkkost 2 eGive
 - červené blikající světlo označuje měkkost 3 eGive
 - růžové blikající světlo označuje měkkost 4 eGive
 - zelené blikající světlo označuje měkkost 5 eGive (nejměkčí nastavení).

ZMĚNA HODNOTY eGIVE

Zvýšení či snížení hodnoty eGive

- Podržte stisknuté tlačítko napájení, dokud se barva světla nezmění z bílé na modrou.
- Uvolněte tlačítko napájení a okamžitě použijte šipky nahoru nebo dolů ke změně hodnoty. Barvy by se měly odpovídajícím způsobem změnit.



- Bílá - hodnota eGive = 0 (nejtvrdší nastavení)
- Žlutá - hodnota eGive = 1
- Oranžová - hodnota eGive = 2
- Červená - hodnota eGive = 3
- Růžová - hodnota eGive = 4
- Zelená - hodnota eGive = 5 (nejměkčí nastavení)



DALŠÍ INFORMACE

PARAMETRY NAPĚTÍ

Protože napětí je parametr, který se bude od umělce k umělci lišit, byl tento strojek testován tak, aby pracoval při minimálním napětí 5 voltů a maximálním napětí 12 voltů. V závislosti na typu konfigurace nebo typu jehly, kterou používáte, neváhejte upravit napětí tak, abyste dosáhli požadovaného výsledku.

KOMPATIBILNÍ JEHLY

Používejte pouze cartridge s membránou. Zabráníte tak náhodnému znečištění uvnitř vašeho strojku. Tekutiny, jako jsou barvy, voda nebo olej, zruší záruku na strojek a mohou způsobit potřebu výměny vnitřních částí.

ÚDRŽBA

- EXO se prodává předem promazaný z výroby a nevyžaduje další vnitřní mazání.
- Zabraňte vniknutí jakéhokoli typu vnějších prvků do strojku, protože by narušily pohyblivost vnitřních částí a způsobily by znečištění mazání.
- Grip je vhodný do autoklávu. Používejte pouze parní autoklávy při teplotách vyšších než 270°F nebo 132,222°C. Pro optimální funkčnost po autoklávování přidejte okolo vnitřního otvoru gripu nebo stabilizačních O-kroužků trošku maziva nebo mazacího tuku PTFE (viz. str.5).
- Tělo strojku a baterii lze z vnější strany dezinfikovat za studena sterilizačními produkty.
- Nikdy nestříkejte na povrch tekutiny přímo, aby se zabránilo jejich vniknutí do strojku. K nanášení sterilizačních prostředků používejte jednorázové papírové utěrky.
- ***STROJEK NEROZEBÍREJTE!***

ZÁRUKA

- Na všechny komponenty (grip, tělo strojku a baterie) se vztahuje záruka na celou dobu životnosti.
- Vnitřní části podléhají opotřebení a na samotný motor je poskytována jednoletá záruka od data zakoupení.
- Záruka na motor je neplatná, pokud motor vykazuje známky pádu, vniknutí tekutin do motoru, nebo pokud motor vykazuje známky jakýchkoliv neoprávněných zásahů.



DALŠÍ INFORMACE

UŽITEČNÉ RADY

Následující rady vám pomohou co nejlépe využívat strojku EXO tak, abyste se vyhnuli možným problémům:

- Strojek vždy zabezpečte. Pád strojku může způsobit poškození magnetů, ložisek a kartáčů motoru.
- Abyste zabránili znečištění, používejte pouze cartridge s membránami.
- Jehlu často oplachujte, abyste zabránili vysychání pigmentu a zpomalování cartridge. Při oplachování jehly se ujistěte, že namáčíte pouze špičku cartridge, aby nedošlo ke zpětnému toku tekutin.
- Před použitím jehly zkontrolujte.
- Zabraňte poškrábání povrchu.
- K dezinfekci používejte pouze sterilizační roztoky za studena schválené FDA.
- Pokud není uvedeno jinak, strojek nepromazávejte.
- Skladujte strojek na bezpečném místě.
- Před prvním použitím nabíjejte baterii nejméně 3 hodiny.

PORADCE PŘI POTÍŽÍCH

1. Výrobce strojku

FK Irons: 1771 NW 79th Avenue, Doral, Florida 33126

2. Servis

Stejně jako je tomu u jakéhokoli jiného mechanického přístroje, i společnost FK Irons důrazně doporučuje, abyste nechali provést servis svého strojku alespoň jednou ročně, aby byla zajištěna správná diagnostika všech pracovních částí. Tím je zajištěn optimální stav všech součástí včetně vnitřního čištění strojku a čerstvého promazání. Běžný servis zajistí, že váš strojek zůstane funkční jako v první den. Servis je zpoplatněn.

3. Varování

Před provedením jakýchkoliv úprav nastavení odpojte strojek od napájení.

S požadavky na servis se obraťte na: service@fkirons.com.

Další rady a návody naleznete na: [youtube.com/fkirons](https://www.youtube.com/fkirons)