

ESC 4in1 Pilotix 100A 8S Improved Version

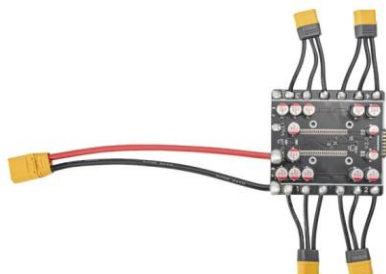
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Co přináší "Improved Version"?	3
3. Instalace a doporučení.....	4
4. Vhodné použití.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. ESC 4in1 Pilotix 100A 8S Improved Version

Technické parametry

Trvalý proud: 4x 100 A.

Špičkový proud: 4x 130 A (vylepšeno, po dobu 10 sekund).

Napětí: 3S až 8S LiPo.

Firmware: BLHeli_32 (možnost flashnutí na AM32).

MOSFETY: Nová generace s nižším vnitřním odporem a vyšší tepelnou odolností.

Filtrace: Integrovaná banka vysokonapěťových kondenzátorů přímo na desce + externí slot.

Montáž: 30,5 x 30,5 mm (zesílené měděné cesty pro lepší odvod tepla).

2. Co přináší "Improved Version"?

Posílené PCB: Deska obsahuje více vrstev mědi (až 3 oz), což umožňuje plynulejší průtok proudu bez nadměrného zahřívání samotných spojů.

TVS Diody: Integrované tranzistory pro potlačení přechodových jevů (Transient Voltage Suppressor) chrání ESC před "špičkami", které vznikají při prudkém brzdění motorů (Damped Light).

Vylepšený chladič: Nový design hliníkového pasivu má větší plochu lamel, což zvyšuje efektivitu chlazení o 15 % oproti standardní verzi.

Lepší izolace: Plochy kolem pájecích bodů jsou zvětšeny, aby se minimalizovalo riziko náhodného zkratu při pájení silných 10AWG kabelů.

3. Instalace a doporučení

Pájení: U této verze jsou plošky pro baterii extra masivní. Doporučujeme páječku s výkonem alespoň 80 W a kvalitní tavidlo, aby byl spoj dokonale prohřátý skrz všechny vrstvy mědi.

Externí filtrace: I přes vylepšenou interní filtraci doporučujeme u 8S setupů použít přiložený 1000uF 50V Low ESR kondenzátor.

Ochrana: Díky Improved konstrukci je tento regulátor odolnější, ale stále platí: nepodceňuj Smoke Stopper při prvním zapojení!

4. Vhodné použití

Cineliftery: Pro drony typu "Partizan" nesoucí těžké kamery.

Long-Range: Tam, kde je spolehlivost na prvním místě a selhání regulátoru 5 km od startu znamená ztrátu stroje.

X-Class Racing: Pro agresivní létání na obřích tratích.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot