

FPV Soldering Practice Kit Pilotix FC+ESC

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je tento kit nezbytný?	3
3. Tipy pro úspěšný trénink.....	4
4. Co se na kitu naučíš?.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FPV Soldering Practice Kit Pilotix FC+ESC

Co sada obsahuje?

1x Practice Board FC: Simuluje řídicí jednotku s malými ploškami pro UARTy, přijímač a kameru.

1x Practice Board ESC: Simuluje regulátor s velkými ploškami pro motory a obřími terminály pro hlavní napájecí kabely.

Sada součástek: Obsahuje drobné odpory, LED diody a piny k nácviku osazování.

2. Proč je tento kit nezbytný?

Tepelný management: Velké plochy na ESC (pro napájení 8S) vyžadují hodně tepla a silný hrot. Na tomto kitu si vyzkoušíš, jak dlouho musíš plošku nahřívat, než cín krásně zateče, aniž bys desku přehřál.

Miniaturizace: Plošky pro UARTy na FC jsou u sebe velmi blízko. Zde se naučíš, jak udělat dokonalou "kuličku" cínu, aniž bys spojil dva sousední piny (zkrat).

Test kvality: Na desce jsou kontrolní body. Pokud připojíš LED diodu nebo propojku správně, po připojení baterie (např. 9V) se kontrolka rozsvítí, což ti dá okamžitou zpětnou vazbu.

Ekonomika: Zničit tuto desku stojí pár korun. Zničit tvůj nový AIO 65A stojí tisíce.

3. Tipy pro úspěšný trénink

Vybavení: Používej kvalitní mikropájku s nastavitelnou teplotou (doporučujeme 350–380 °C) a tavidlo (flux).

Tavidlo je u dronařiny 90 % úspěchu.

Postup:

Nejdříve se nauč "pocínovat" drát i plošku zvlášť.

Poté je spoj dohromady krátkým přiložením hrotu.

Velké plošky: U simulace ESC (napájecí terminály) použij tlustší hrot. Pokud budeš mít malý hrot, deska ti teplo "sežere" a vznikne tzv. studený spoj (matný a nespolehlivý cín).

Kontrola: Po každém pájení si spoj prohlédni pod lupou. Měl by být lesklý a mít tvar sopky, nikoliv koule.

4. Co se na kitu naučíš?

Pájení silných napájecích kabelů (10AWG–12AWG).

Pájení motorových výstupů.

Zapojování jemných signálových kabelů.

Osazování SMD součástek (odpory/kondenzátory).

Odstraňování nechtěných zkratů pomocí odsávacího pásku.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot