

# ESC Single Pilotix 32bit AM32 120A 6-8S

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

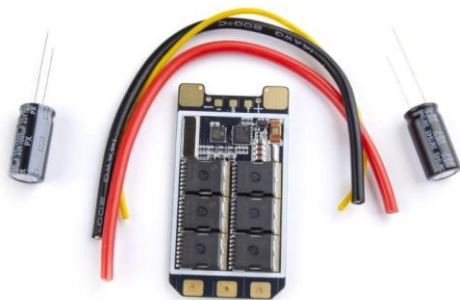


---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč zvolit samostatné 120A regulátory? .....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Tipy pro profesionály .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. ESC Single Pilotix 32bit AM32 120A 6-8S

### Technické parametry

Trvalý proud: 120 A.

Špičkový proud: až 150 A (krátkodobě).

Napětí: 6S až 8S LiPo (optimalizováno pro vysokonapěťové systémy).

Firmware: AM32 (moderní 32bitový open-source pro nejhladší chod).

Procesor: STM32 G0 series (vysoký výpočetní výkon pro přesné časování motorů).

Hmotnost: cca 25 g (včetně robustního chladiče).

Rozměry: Optimalizováno pro montáž na ramena velkých dronů (Partizan, Rocky).

Ochrana: Teplotní ochrana a ochrana proti proudovým špičkám.

## 2. Proč zvolit samostatné 120A regulátory?

Odvod tepla: Umístěním regulátorů na ramena pod vrtule zajistíš jejich přirozené chlazení proudem vzduchu.

To u 4v1 řešení uprostřed rámu často není možné.

Neomezený výkon: 120 A na jeden motor znamená, že můžeš bez obav používat ty největší motory (např.

Pilotix 4315 nebo 4218) a létat s plně naloženým strojem i v horkém letním dni.

Servisovatelnost: Pokud dojde k poruše nebo mechanickému poškození na jednom rameni, vyměníš pouze jeden regulátor, nikoliv celou drahou desku 4v1.

AM32 Firmware: Nabízí špičkovou odezvu a efektivitu. Je plně kompatibilní s Betaflight telemetrií, takže ve svých brýlích uvidíš teplotu a proud každého jednotlivého regulátoru.

### 3. Instalace a zapojení

Montáž: Upevni regulátor na rameno dronu pomocí stahovacích pásek nebo oboustranné pásky. Ujisti se, že hliníkový chladič má přístup k čerstvému vzduchu.

Kabeláž: Pro napájení (VCC a GND) používej silné silikonové kabely (12AWG). Pro signál k řídicí jednotce stačí tenký kroucený pár.

Kondenzátor: U 120A/8S verze je externí kondenzátor (např. 35V-50V 1000uF) naprostou nezbytností pro každý jednotlivý regulátor. Zapoj jej co nejbližší k pájecím ploškám napájení.

Konfigurace: Pro nastavení směru otáčení a parametrů použij AM32 Configurator (přes prohlížeč nebo aplikaci).

### 4. Tipy pro profesionály

Synchronizace: Při stavbě dronu se čtyřmi samostatnými ESC se ujisti, že mají všechny nahránu stejnou verzi firmwaru a stejné nastavení (PWM frekvence, timing).

Izolace: Po připájení všech kabelů doporučujeme regulátor na rameni chránit průhlednou smršťovací bužírkou, aby byl chráněn před vlhkostí a mechanickým poškozením.

Telemetrie: Nezapomeň zapojit "T" (Telemetry) vodič do volného UARTu na FC, abys mohl sledovat stav motorů v reálném čase.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)