

**FC Pilotix H743-SLIM**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč chtít procesor H7?.....	3
3. Konektivita a funkce.....	4
4. Praktické tipy.....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. FC Pilotix H743-SLIM

### Technické parametry

MCU: STM32H743VIH6 (480 MHz, 2 MB Flash, 1 MB RAM).

Gyro: Duální systém – ICM42688-P a ICM42605 (pro redundanci a potlačení šumu).

Barometr: DPS310 (vysoká přesnost pro udržování výšky).

OSD: AT7456E (pro analogové video).

Blackbox: Slot pro MicroSD kartu (neomezené logování letových dat).

UARTy: 8 plnohodnotných portů (všechny s podporou hardware inverze).

Vstupní napětí: 3S – 8S LiPo (včetně ochrany proti napěťovým špičkám).

Montáž: 20 x 20 mm (při zachování výkonu velkých 30x30 desek).

## 2. Proč chtít procesor H7?

Multitasking: Zatímco procesory F4 nebo F7 mohou být při zapnutí mnoha funkcí (GPS, LED, optický tok, Lidar, obousměrný DShot) vytíženy na limit, H7 běží s obrovskou rezervou.

ArduPilot & INAV: Díky velké paměti Flash je tato deska ideální pro komplexní firmware, jako je ArduPilot, který vyžaduje hodně místa pro své autonomní algoritmy.

Budoucnost: S rozvojem AI a pokročilého zpracování dat na palubě dronu je H7 jedinou platformou, která je na tyto změny připravena.

### 3. Konektivita a funkce

CAN Bus: Port pro moderní průmyslové periferie (GPS, ESC, senzory s protokolem CAN).

I2C & SPI: Rozšiřující porty pro externí kompas a senzory rychlosti vzduchu.

Dual BEC: 5 V @ 2 A a 9 V @ 2 A (nezávislé napájení pro digitální video a zbytek systému).

VCP + 8 UARTů: Můžeš připojit doslova vše – od digitálního VTX přes GPS až po telemetrii a dálkoměry.

### 4. Praktické tipy

Firmware: Deska je dodávána s Betaflightem, ale její plný potenciál se odemkne v ArduPilotu (používej target PilotixH743).

MicroSD: Pro efektivní logování doporučujeme kartu Class 10 o kapacitě 8–32 GB.

Chlazení: Procesor H7 se díky vysokému taktu může zahřívat více než starší čipy. Ujistěte se, že kolem FC proudí alespoň minimum vzduchu.

### 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)