

FPV Thermal Camera HobbyDrone Mini2 256x192

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže a nastavení.....	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FPV Thermal Camera HobbyDrone Mini2 256x192

Technické specifikace

Rozlišení: 256 x 192 pixelů (vysoká hustota dat pro přesnou identifikaci).

Objektiv: 3,2 mm (široký úhel záběru pro dobrou orientaci v prostoru).

Teplotní rozsah: Detekce od -15 °C do +150 °C (ideální pro SAR mise i kontrolu fotovoltaiiky).

Napájení: 4,5 – 6V (nízký odběr proudu).

Hmotnost: Pouze 15 g bez kabeláže.

2. Jednoduché kroky montáže a nastavení

Pro integraci do tvého systému PT15 postupuj následovně:

Krok 1: Příprava kabelového svazku

Vezmi své nové kabely 26AWG. Pro napájení použij Červenou a Černou. Pro video výstup zvol Žlutou. Pokud chceš kameru ovládat (měnit palety), použij Bílou pro datovou linku.

Krok 2: Mechanické upevnění

Kamera Mini2 má standardní rozteč šroubů pro FPV držáky. Ujisti se, že je upevněna v gumových tlumičích (vibration dampeners). I drobné vibrace mohou u termovize způsobovat nepříjemné vlnění obrazu.

Krok 3: Propojení s OSD (On-Screen Display)

Žlutý signálový kabel veď nejdříve do své řídicí jednotky (FC) do portu "Video In". FC do obrazu vloží důležitá data (výšku, vzdálenost, stav baterie) a teprve poté pošle obraz dál do vysílače.

Krok 4: Nastavení v Betaflightu

V roce 2026 už většina systémů podporuje přepínání mezi klasickou a termovizní kamerou. V záložce "Modes" si nastav funkci "User1" na volný kanál svého rádia. Tím budeš moci za letu přepínat mezi denním a tepelným viděním.

Krok 5: Tepelná kalibrace

Při prvním spuštění nech kameru cca 30 sekund "zahřát". Senzor se musí stabilizovat na provozní teplotu, aby měření barev odpovídalo skutečnosti. Během této doby se obraz může na vteřinu zaseknout (probíhá vnitřní kalibrace závěrky).

3. Hlavní výhody

Viditelnost v kouři: Na rozdíl od kamer s nočním viděním (starlight) vidí termovize skrz kouř i mlhu, protože reaguje na infračervené záření, nikoliv na zbytkové světlo.

Plug & Play: Kompatibilní s většinou analogových VTX systémů, které už máš ve své flotile.

Odolnost: Silikonové kabely a robustní tělo kamery vydrží i drsnější zacházení v terénu.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot