

FPV Thermal Camera HobbyDrone Mini2 384x288

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody 50m kabelu	Помилка! Закладку не визначено.
3. Postup instalace	Помилка! Закладку не визначено.
4. Doporučení a údržba.....	Помилка! Закладку не визначено.
Kontakty technické podpory:	3

1. Popis zařízení



Obr.1. FPV Thermal Camera HobbyDrone Mini2 384x288

Technické specifikace

Rozlišení senzoru: 384 x 288 pixelů (profesionální standard pro rok 2026).

Obnovovací frekvence: 25 Hz / 50 Hz (záleží na režimu výstupu – plynulý pohyb bez trhání).

Teplotní citlivost: < 40 mK (vysoký kontrast i při minimálních rozdílech teplot).

Zorné pole (FOV): 28° (vhodné pro detailní sledování cílů z větší výšky).

Hmotnost: 18 g (stále neuvěřitelně lehká i při vyšším výkonu).

2. Jednoduché kroky montáže a ladění obrazu

Tato kamera si zaslouží nejlepší péči při instalaci do tvého stroje PT15:

Krok 1: Instalace do stabilizovaného závěsu (Gimbal)

Díky vysokému rozlišení 384x288 už stojí za to kameru umístit na 2-osý nebo 3-osý gimbal. Použij své ohebné kabely 26AWG , které nebudou bránit pohybu motorů gimbalu.

Krok 2: Napájení s LC filtrem

Čím vyšší rozlišení, tím citlivější je senzor na šum. Propoj kameru přes LC filtr nebo kvalitní BEC modul. Použij Červený a Černý vodič 26AWG a veď je co nejdále od silových 14AWG kabelů motorů.

Krok 3: Konfigurace Video OSD

Žlutý signálový kabel zapoj do FC. V menu Betaflight/ArduPilot nastav zobrazení „Crosshair“ (zaměřovací kříž) přesně do středu, abys mohl termokameru používat jako přesný vyhledávací nástroj.

Krok 4: Využití barevných palet (Advanced)

V roce 2026 využij u rozlišení 384x288 paletu „Hot Iron“. Díky více pixelům uvidíš jemné přechody tepla na izolátorech vysokého napětí nebo při hledání přehřátých ložisek u průmyslových strojů.

Krok 5: Digitální Zoom a ostření

Model 384x288 umožňuje efektivní 2x a 4x digitální zoom bez extrémní ztráty kvality. Nastav si ovládání zoomu na otočný potenciometr svého rádia pomocí Bílého a Zeleného datového vodiče.

3. Hlavní výhody

Detekční vzdálenost: Osobu v otevřeném terénu detekuješ na vzdálenost přes 500 metrů, vozidlo až na 1,5 km.

Čistota obrazu: Minimální šum a vysoké rozlišení umožňují provádět revize fotovoltaických elektráren přímo z výšky 50 metrů bez nutnosti klesat níž.

Univerzálnost: Stejně jako menší modely, i tento je v roce 2026 plně kompatibilní s tvými analogovými i digitálními systémy.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot