



- Analogová FPV termální kamera s vysokým rozlišením
- Širokoúhlý objektiv 9 mm – ideální pro situační přehled a vyhledávání
- Vanadový nechlazený infračervený detektor s roztečí pixelů 12 μm
- Kompatibilní s řídicími jednotkami letů

Technická Specifikace	
Název produktu	FPV camera Partizan Thermal T640
Model	Thermal T640
Kód produktu (SKU)	5054
Elektrické Parametry	
Analogové video	CVBS
Napájení	5V
Typická spotřeba přes USB při 25°C	<0.9W
Fyzické Vlastnosti	
Hmotnost	25g
Rozměry (D × Š × V)	30.5mm × 21mm × 21mm
Průměr montážního otvoru	M2
Vzdálenost mezi montážními otvory	12mm
Přehled	
Typ detektoru	Vanadový oxid, nechlazené infračervené ohniskové pole
Rozlišení	640×512
Snímková frekvence detektoru	60Hz
Velikost pixelu	12 μm
Spektrální pásmo	8 - 14 μm
NETD (ekvivalentní rozdíl teploty hluku)	$\leq 40\text{mK}@25^\circ\text{C}$, F#1.0, 25Hz
Tepelná časová konstanta	<12ms
Optické Parametry	
Specifikace objektivu	9.1mm F1.0
Typ objektivu	Neodnímatelný
Nastavení Obrazu	
Korekce neuniformity	Korekce závěrkou / algoritmus bez zastavení
Nastavení jasu/kontrastu	0 - 100 kroků
Polarita/falešná barva	Bílé horké / černé horké
Elektronický zoom	1.0 - 8.0 (krok 0.1)
Zrcadlení obrazu	Nahoru/dolů, vlevo/vpravo, diagonálně
Přizpůsobivost Prostředí	
Provozní teplota	-40°C do +80°C
Vlhkost	5% - 95%, bez kondenzace
Víbrace	6.06g, náhodné, ve všech osách
Nárazy	80g @ 4 ms, pilovitá vlna, ve 3 osách a 6 směrech
Obsah Balení	
1x FPV kamera Partizan Thermal T640	
1x Kabel (délka 240 mm)	
Poznámka:	
Uvedené parametry byly naměřeny v laboratorních podmínkách.	

Připojení analogového videosignálu pro FPV dron

- PIN 1 (oranžový): Videosignál
- PIN 15 (černý): Zem (GND)
- PIN 16 (červený): Napájení +5V



Ujistěte se, že piny na vašem řídicím zařízení odpovídají požadavkům

Definice Rozhraní

Číslo pinu	Název	Popis signálu	Barva vodiče	Připojení
1	PAL	Analogové video	Oranžová	BNC kabel 1-pin – střed
2	AGND	Zemní video signál	Šedá	BNC kabel 2-pin – okraj
3	RS232_RX	Příjem signálu RS232	Hnědá	DB9 samice – 3. pin, s bílou značkou
4	RS232_TX	Přenos signálu RS232	Žlutá	DB9 samice – 2. pin, s červenou značkou
5	GND	Zemnění	Modrá	DB9 samice – 5. pin, stíněný vodič
6	USB_2.0_DP	USB datový signál + (Data Plus)	Zelená	USB TYPE-A – 3. pin, zelený vodič
7	USB_2.0_DM	USB datový signál - (Data Minus)	Bílá	USB TYPE-A – 2. pin, bílý vodič
8	GND			
9	KEY1			
10	KEY2			
11	KEY3			
12	KEY4			
13	KEY5			
14	GND			
15	GND	Napájení (-)	Černá	USB TYPE-A – pin 4, černý vodič
16	POWER	Napájení (+)	Červená	USB TYPE-A – pin 1, červený vodič