

IL TOP DELLA
TERMOGRAFIA

FLIR
*Duo Pro R*TM



Il nuovo standard nella visione termica per droni

La soluzione definitiva di visione termica per droni. La nuova FLIR Duo Pro R combina risoluzione elevata, sensore termico radiometrico, fotocamera a colori 4K e un set completo di sensori integrati nella più potente soluzione a doppio sensore per il settore dei piccoli droni commerciali. Acquisite dati utili di giorno e di notte con Duo Pro R.

IL TOP DELLA LINEA DI TERMOCAMERE PER DRONI



Le due uscite video live – video analogico o video digitale su micro-HDMI – consentono di selezionare in volo tra immagini termiche o a colori, o di visualizzarle in modalità picture-in-picture e di selezionare la funzione MSX®, durante la registrazione di video e immagini su due schede microSD.

**Gimbal Gremesy non incluso*

SET DI SENSORI INTEGRATI PER IL GEO-TAGGING DELLE IMMAGINI

Dotata di un set completo di sensori integrati, la Duo Pro R è una soluzione di cartografia aerea autonoma e completa. Il ricevitore GPS, l'unità di misura inerziale (IMU), il magnetometro e il barometro perfettamente integrati forniscono tutti i dati necessari per l'ortografia di precisione mediante una piattaforma aerea senza integrazione di controller di volo esterni.

**DJI S1000 non incluso*

FACILE DA CONFIGURARE E INTEGRARE



Duo Pro R si configura facilmente a terra tramite l'app FLIR UAS via Bluetooth per iOS e Android, che consente di cambiare tavolozza colori, impostare le funzioni di ottimizzazione dell'immagine, configurare gli ingressi PWM e l'interfaccia MAVLink e avviare la registrazione senza la scomodità di portare il computer sul campo di volo.

CARATTERISTICHE FLIR DUO PRO R



Due sensori immagine

Termocamera ad alta risoluzione e fotocamera a colori 4K integrate in un'unica unità potente e pratica



Più opzioni di visualizzazione

Selezionate la sorgente video desiderata - immagine nel visibile, termica con MSX, o picture-in-picture.



Installazione immediata

Duo Pro R accetta un'ampia gamma di tensioni in ingresso tra 5 e 26 V DC e fornisce uscite video digitale HDMI o analogico, per soddisfare le specifiche dei diversi modelli di drone.



Sensori integrati

Il GPS, l'unità di misura inerziale (IMU), il magnetometro e il barometro sono perfettamente integrati e incorporano nelle immagini tutti i metadata necessari per creare mappe accurate.



Controllo PWM

Consente di configurare e controllare la termocamera in volo con fino a tre ingressi PWM, o di interfacciarla con dispositivi MAVLink



Registrazione integrata

Registra video termico e immagini digitali su due schede microSD integrate e dedicate.

SPECIFICHE FLIR DUO PRO R



Panoramica	Duo Pro R 640	Duo Pro R 336
Immagine termica	Microbolometro VOx non raffreddato	
Banda spettrale	7,5 – 13,5 μm	
Sensibilità termica	<50 mK	
Risoluzioni termocamera	640 x 512	336 x 256
Ottiche termiche	13 mm: 45 ° x 37 °	9 mm: 35 ° x 27 °
	19 mm: 32 ° x 26 °	13 mm: 25 ° x 19 °
	25 mm: 25 ° x 20 °	19 mm: 17 ° x 13 °
Frame rate termico	30 Hz	
Risoluzione fotocamera	4000 x 3000	
FOV fotocamera	56 ° x 45 °	
Radiometria		
Accuratezza di misura	+/- 5 °C o 5% delle letture, tra -25 °C e +135 °C +/- 20 °C o 20% delle letture, tra -40 °C a +550 °C	
Specifiche fisiche		
Dimensioni	87 x 82 x 69 mm	
Peso	325 g - 375 g (solo 640-25 mm)	325 g
Elaborazione immagine e controlli di visualizzazione		
Modalità immagine	Solo IR, Solo visibile, Picture-in-Picture (IR in visibile)	
Miglioramento dell'immagine MSX?	Sì	
Più tavolozze colore?	Sì - definibili nell'app e via PWM	
Sensore IMU		
GPS?	Sì (GPS, GLONASS)	
Altri sensori	Accelerometro, giroscopio, magnetometro, barometro	
Interfacce		
USB 3.0	Ingresso alimentazione, memoria esterna USB	
Porta accessori a 10-Pin	PIngresso alimentazione, Uscita video analogico, PWM, MAVLink	
Micro-HDMI	Uscita video digitale	
Tensione in ingresso	5.5 - 26.0 VDC (10-pin JST Port)	
	5.0 VDC (USB-C Port)	
Dissipazione (media)	12 W	
Controllo remoto?	Sì - PWM (3 canali), MAVLink	
Interfaccia MAVLink?	Sì	
Uscita video digitale	1080p60, 1080p30, 720p60	
Montaggio	Supporto treppiede 1/4"-20 TPI (2, superficie inferiore)	
Ambientali		
Gamma di temperature d'esercizio	-20°C to +50°C	
Gamma di temperature di stoccaggio	-20°C to +60°C	
Altitudine d'esercizio	+11.582 metri	

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



- Duo Pro R
- Cavo integrazione
- Cavo di servizio
- Cavo da USB tipo-A a tipo-C
- Include antenna GPS
- Include (2) schede MicroSD da 64 GB