

DRONE EASY FLY

by INPROTEC IRT «The Thermal Infrared Solution»

Sistema acquisizione immagini termiche e sequenze d'immagini radiometriche da drone

- **Ispezioni in edilizia**
- **Ispezioni pannelli Fotovoltaici**
- **Telerilevamento** (Agricoltura, Geologia, ecc.)
- **Ispezione di componenti elettrici e meccanici in quota**



Kit Drone Easy Fly 32 & 64 per termocamere FLIR A35 e A65 con sensore 320x256 e 640x512 pixels

Elevata Qualità Immagine e Risoluzione termica

- Elevato frame rate (30 fps con A35 e 10 fps con A65)
- Elevata risoluzione Termica (NETD) $<0,05^{\circ}$ C (a 30° C)
- Elevata risoluzione spaziale (IFOV) fino $0,69$ mrad (A65-25mm)

Modalità di Registrazione

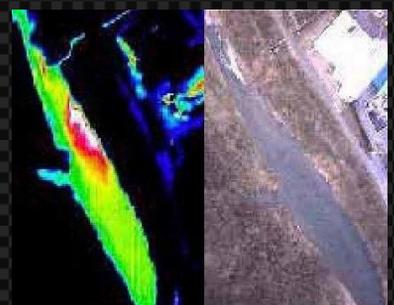
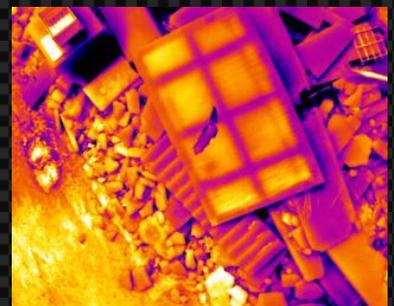
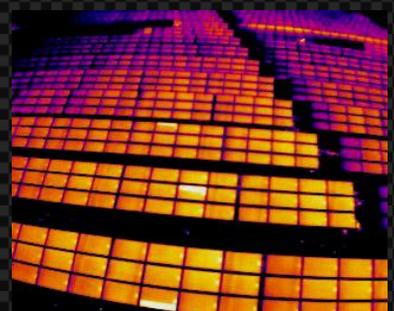
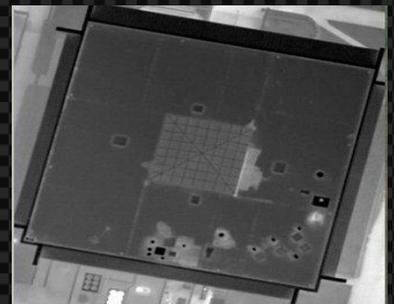
- Registrazione filmati radiometrici su microSD Card
- Registrazione Singola immagine radiometrica
- Registrazione attraverso trigger
- Registrazione coordinate GPS con immagine

Interfacce

- Uscita HDMI
- Uscita Video Composito AV (convertitore)
- Contatto start acquisizione (I/O)
- USB 2.0 & RS-232

Peso / Alimentazione / Consumo

- Peso: circa 550 g
- Dimensioni custodia 120x80x35 mm
- Dimensioni termocamera 106x40x43 mm
- Alimentazione 12VDC
- Consumo 9W



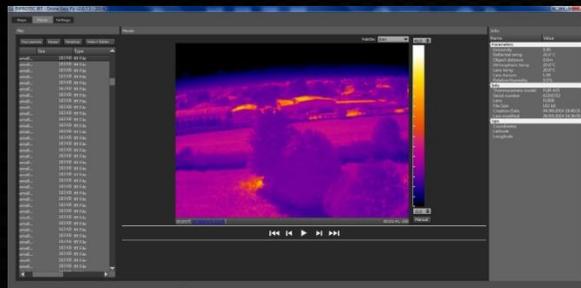
Caratteristiche Tecniche

DRONE KIT EASY FLY			
Termocamera	Modello	A35 A65	
	Range temperatura	-40°C / 550°C -40°C / 150°C	
	Sensibilità	<0,05°C a 30°C	
	Accuratezza	±5°C o ±5% quale maggiore	
	Sensore	UFPA Microbolometrico VOx	
	Risoluzione (pixels)	320(H)x256(V) 640(H)x512(V)	
	Range Spettrale	da 7,5 a 13 µm	
	Frequenza sensore	60Hz 7,5 Hz o 30Hz	
	Obiettivi disponibili (FOV)	standard	25°(H) x 19°(V) (19mm) 25°(H) x 19°(V) (25mm)
		wide	48°(H) x 39°(V) (9mm) 45°(H) x 34°(V) (13mm)
	Interfaccia	Gigabit Ethernet	
	Streaming	Radiometrico 14 bit	
	Protezione	IP40	
	Temperature lavoro	da -15°C a +50°C	
Alimentazione	10-30V su connettore M12		
Consumo	2W		
Dimensioni	106 x 40 x 43 mm		
Peso	200 g		
Scheda Acquisizione	Processore	ARM Cortex A9 quad-core 1GHz	
	SDRAM	1 GB	
	Flash ROM	4 GB	
	S. O.	Linux	
	Interfacce se	Gigabit Ethernet, HDMI, USB 2.0 RS-232, I/O	
	Dispositivo di Memorizzazione	microSD Card (SDHC) 16GB	
	Peso	100 g senza case	
	Alimentazione	12V DC	
	Consumo	7W	
	Dimensioni	Pico-ITX (10cm x 7.2cm) senza case	
	Memorizzazione	Su microSD Card	
	Formato File	FFF Radiometrico14Bit	
	Filmato	30fps su microSD card	10-7,5fps su microSD card
		Immagine singola	Radiometrica
Acquisizione temporizzata	Disponibile		
Dati GPS	Coordinate, quota, direzione segnale, numero satelliti		
Avvio Registrazione	Attraverso ingresso I/O		
Registrazione	Immagine Termica Live	Uscita HDMI e video composito	
	Tavolozza colori	3 tavolozze	
	Dati GPS	Coordinate, quota, direzione segnale, satelliti	
	Scala Temperature	Automatica/manuale (impostazione da file configurazione)	
	Dati registrazione	Data/ora,% riempimento e capacità microSD card, registrazione, pausa, modalità snapshot/movie, dati GPS	
Visualizzazione	Interfaccia Video	HDMI e Video Composito AV	

Dotazione	Accessori opzionali
PC Board	Adattatore treppiede termocamera
Convertitore HDMI / AV	
Cavi: HDMI, Ethernet, alimentazione	Software IRT-Analyzer
Termocamera (A35 o A65)	
Software Drone Easy Fly	
microSD Card	

Software Drone Easy Fly

Software semplice per impostare parametri di acquisizione, riproduzione/esportazione immagini e/o sequenze, visualizzazioni posizione immagini su mappa.



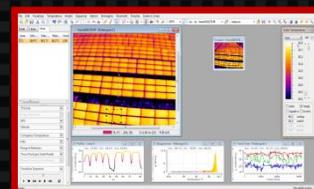
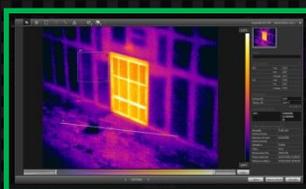
Software Analisi Termica Immagini

Volare ▶ Analizzare ▶ Creare il Rapporto

Software FLIR Tools (**free download**) per analizzare le immagini termiche e creare il relativo rapporto.

Menu intuitivo e semplificato per analisi dei

- Anteprima immagini, esplora risorse
- Analisi termica Punti/Linee/Aeree (valore, Max/Min/Medio)
- Creazione di rapporti in formato PDF



Software avanzato IRT-Analyzer (**opzionale**) per analizzare immagini/sequenze termiche e creare il relativo rapporto.

- Analisi termica Punti/Linee/Aree (valore, Max/Min/Med)
- Numerose caratteristiche grafiche come Istogrammi e Trend
- Creazione di rapporti in formato HTML o MS Word
- Template rapporti pre-caricate e personalizzabili
- Conversione in dati numerici

AVVERTENZE & PRECAUZIONI

- Prima di utilizzare questa termocamera, per favore leggere il Manuale d'istruzioni alla sezione "AVVERTENZE E PRECAUZIONI".
- Non tenere la termocamera in ambienti ad elevata temperatura, umidità, in presenza di laser.
- Specifiche soggette a variazione senza preavviso

INPROTEC IRT
www.inprotec-irt.it

INPROTEC IRT S.r.l.

Via L. Van Beethoven, 24
20092 Cinisello Balsamo (MI) - IT
Tel: +39 02 66595977

e-mail: infrared@inprotec-irt.it



Certificato n° 50 100 11926