



KIT SCIENTIFICI

FLIR A400/A700™ SERIES



I Kit scientifici FLIR A400 e A700 semplificano la misurazione di temperatura e sono progettati per i ricercatori e gli ingegneri che operano in numerosi campi applicativi, dall'elettronica all'aerospaziale, fino alle scienze della vita. Grazie alla facilità di connessione e all'ampia selezione di ottiche opzionali, questi kit consentono di visualizzare, acquisire e analizzare rapidamente i dati termici nel software FLIR Research Studio. Il Kit standard comprende una termocamera FLIR A400 o A700 in configurazione Image Streaming, un'ottica da 24° con messa a fuoco automatica/comandata a distanza e manuale, oltre alla modalità macro FLIR per offrire un sistema di massima flessibilità. Il Kit professionale aggiunge i vantaggi della funzione di miglioramento dell'immagine MSX®, che consente di distinguere perfettamente i componenti da ispezionare; la trasmissione di dati radiometrici via Wi-Fi, che elimina il cavo di collegamento tra la termocamera e la workstation; e un'ottica macro per misurazioni termiche accurate su componenti di piccole dimensioni.

www.flir.com/a400-a700-science-kits

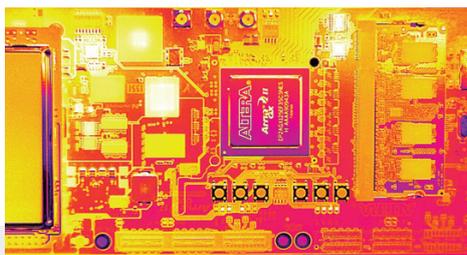


ANALISI, CONDIVISIONE DEI DATI E COLLABORAZIONE FACILI

Raccolta e condivisione di dati significativi in tempi rapidi e connessioni semplici

- FLIR Research Studio consente di analizzare rapidamente i risultati termici, grazie ai semplici passaggi del metodo di lavoro Connessione → Visualizzazione → Registrazione → Analisi
- Funziona in qualsiasi sistema operativo e consente di condividere i dati con i colleghi in tutto il mondo nella loro lingua preferita
- Trasmissione in streaming di dati compressi totalmente radiometrici via Wi-Fi verso dispositivi che eseguono FLIR Research Studio*

*Incluso SOLO nei Kit scientifici professionali



TERMOGRAFIA E REGISTRAZIONE DATI INEGUAGLIABILI

Dati termici accurati sull'intero dispositivo e sui singoli sotto-componenti

- Immagini nitide per eseguire misurazioni termiche corrette, grazie alla messa a fuoco comandata a distanza, automatica e manuale
- Disponibilità di un'ampia selezione di ottiche per garantire il massimo numero di pixel di misurazione sul soggetto da testare
- La modalità macro di FLIR consente di eseguire misurazioni di temperatura accurate su piccoli oggetti con la sola pressione di un tasto e senza dover cambiare ottica
- La tecnologia di miglioramento dell'immagine MSX®
*brevetata FLIR consente di distinguere meglio tra feature e componenti



CARATTERISTICHE AVANZATE PER UNA CONNETTIVITÀ INSUPERABILE

Immediatamente operativi grazie a connessioni semplici ma robuste

- I connettori tipo M positive-lock garantiscono connessioni corrette e sicure della termocamera
- L'alimentazione PoE (Power over Ethernet) standard elimina l'esigenza di cablaggio aggiuntivo
- Collega la termocamera alla tua workstation via Wi-Fi per comandarla, registrare i dati e analizzare le immagini*
- Controlla i parametri della termocamera e le registrazioni tramite I/O digitale

SPECIFICHE

| Specifiche sensore | Kit standard | Kit professionale |
|---|--|---|
| Risoluzione IR | 320 × 240 o 640 × 480 pixel | |
| Risoluzione termica/NETD | <30 mK – <50 mK, a seconda dell'ottica | |
| Focal plane array/banda spettrale | Microbolometro non raffreddato | |
| Pitch sensore | 24 µm o 12 µm | |
| Banda spettrale | 7,5–14,0 µm | |
| Frame rate | 30 Hz | |
| Dati ottici e immagine | | |
| f/n. termocamera | Dipendente dall'ottica | |
| Ottiche incluse | 24° | 24°, 2,0× Macro |
| Ottiche opzionali | 2,0× Macro, 6°, 14°, 42° | 6°, 14°, 42° |
| Modalità macro | Inclusa | |
| Identificazione ottica | Automatica | |
| Messa a fuoco | Contrasto a singolo impulso, motorizzato, manuale | |
| Distanza minima di messa a fuoco | 2,0× Macro: 18 mm 24°: 0,15 m 24° con modalità macro: 17 mm 42°: 0,15 m 14°: 1,0 m 6°: 5,0 m | |
| Videocamera | Opzionale | 5 Megapixel |
| Misurazioni | | |
| Intervalli di temperatura standard | -20 °C – 120 °C (-4 °F – 248 °F) 0 °C – 650 °C (32 °F – 1202 °F) 300 °C – 2000 °C (572 °F – 3632 °F) | |
| Accuratezza | ±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C (da 59 °F a 95 °F) e temperatura oggetto sopra 0 °C (32 °F) | |
| Presentazione immagine | | |
| Dati digitali | Tramite workstation che esegue il software Research Studio incluso | |
| Streaming dati digitali | Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision) | Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), Wi-Fi |
| Comando e controllo | Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision) | Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), Wi-Fi |
| Range dinamico | 16 bit | |
| Modalità immagine in Research Studio | | |
| Infrarossa | Sì | |
| Visiva | – | Sì |
| MSX® | – | Sì |

| Gigabit Ethernet | Kit standard | Kit professionale |
|------------------------------------|---|---|
| Streaming immagini via Ethernet | Sì | |
| Tipo connettore | M12 8-pin X-coded, femmina | |
| Alimentazione via Ethernet | Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3 | |
| Comunicazione Ethernet | GigE Vision ver. 1.2, conformità Client API GenICam, TCP/IP socket-based (FLIR proprietario) | |
| Ingresso/Uscita digitali | | |
| Tipo connettore | M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con alimentazione esterna) | |
| Ingressi digitali | 2× isolati otticamente, Vin (bassa) = 0–1,5 V, Vin (alta) = 3–25 V | |
| Uscite digitali | 3× isolate otticamente, 0–48 V DC, max. 350 mA (ridotte a 200 mA a 60 °C). Relè ottico a stato solido, 1× dedicato come uscita guasto (NC) | |
| Wi-Fi (opzionale) | | |
| Tipo connettore | Opzionale | RP-SMA femmina |
| Standard | Opzionale | IEEE802.11a/b/g/n |
| Connessioni | Opzionale | Peer-to-peer (ad hoc) o infrastruttura (rete) |
| Sistema di alimentazione | | |
| Tipo connettore | M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con I/O digitale) | |
| Generali | Power over Ethernet o esterna | |
| Tensione esterna | 18–56 V DC, 8 W max | |
| Generali | | |
| Gamma di temperature d'esercizio | -20 °C – 40 °C (-4 °F – 104 °F) (in aria libera) 40 °C – 50 °C (104 °F – 122 °F) (montata su accessorio piastra di raffreddamento) Temperatura massima della custodia della termocamera: 65 °C (149 °F) | |
| Gamma di temperature di stoccaggio | IEC 68-2-1 e IEC 68-2-2, -40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F) per 16 ore | |
| Protezione | IEC 60529, IP54, IP66 con accessorio | |
| Impatti | IEC 60068-2-27, 25 g | |
| Vibrazioni | IEC 60068-2-6, 0,15 mm a 10–58 Hz e 2 g a 58–500 Hz, sinusoidale | |
| Alimentazione | 24/48 V DC 8 W max | |
| Dimensioni | 123 × 77 × 77 mm | |
| Peso (inclusa ottica 24°) | 0,82 kg | |
| Montaggio | UNC ¼"-20 su 2 lati 4× M4 su 4 lati | |

Per l'elenco completo delle specifiche, visitare: www.flir.com/a400-a700-science-kits

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
TEL: +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
TEL: +32 (0) 3665 5100

ITALY
FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2020 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 05/05/2020

19-2333-INS-AUT_SCIENCE KIT - A4



The World's Sixth Sense®