

InfracTec ImageIR 7325

Középhullámú fotódetektoros hőkamera

Az InfracTec ImageIR termográfiai termékcsalád a nemzetközi piaci kínálat legmodernebb Focal-Plane-Array (FPA) fotódetektor-technológiát képviselő hőkamerái. A hőkamerák különféle hűtött kivitelben, rövid, közép és hosszú hullámhossz-tartománnyal és többféle képformátummal készülnek. Az elsősorban kutatási/fejlesztési feladatokra kifejlesztett hőkamerák különlegessége, hogy típusfüggően szoftveresen kapcsolható szűrőkkel, kifejezetten magas hőmérséklet-felbontóképességgel vagy akár több kHz-es képfellevő frekvenciákkal is képesek nagy felbontású hőképek rögzítésére.



ImageIR 7325 készülékjellemzők

- Stirling-hűtővel ellátott FPA-fotódetektor
- spektrális tartomány: 2 ... 5,7 μm
- képfelbontás: 640 x 512 képpont
- valós idejű hőkép-felvétel:
60 Hz: 640 x 512 képpont
- vevőspecifikus kalibrálási tartományok:
0°C ... 300°C (opció: -40°C ... 2000 °C)
- extra nagy termikus felbontás: 20 mK
- szuper-rövid integrálási idők
- szoftveresen kapcsolható belső szűrők
- valós idejű videó- és adatátvitel PC-re
- interfészek: GigE, CAMLink, USB
- sok automatikus funkció (pl. autofókusz, riasztás)
- opciós optikák: nagy látószögű, normál-, teleobjektív, előtétlencsék, mikroszkóplencsék stb.
- professzionális hőkamera-távvezérlő, adatlekérdező és hőkép-kiértékelő PC-szoftver

Legkorszerűbb detektorteknológiák

Az **ImageIR** hőkameracsaldnál alkalmazott legmodernebb Focal-Plane-Array (FPA) detektor-technológiáknak köszönhetően kiváló képminőség, különösen jó termikus felbontások és extrém magas képfellevő frekvenciák érhetők el. Ehhez párosul még a detektorok különösen rövid integrálási ideje és a gyors - 14 bites - hőkép-digitalizálás.

Strapabíró és kompakt kivitel

Az **ImageIR 7325** hőkamera elsősorban az ipari alkalmazásokhoz (telepített hőkamerának) lett kifejlesztve: IP65-ös védetséggel rendelkezik, kisméretű, kompakt felépítésű, könnyen távvezérelhető, valós idejű hőképátvitelt biztosít. Strapabíró könnyűfém-tokozásának köszönhetően még a legzordabb körülményeknek is ellenáll.

Kezelés, távvezérlés

Az **ImageIR 7325** hőkamera PC-ről történő távvezérlése különböző kivitelekben valósítható meg. Rendelkezésre állnak GigE, CAMLink, USB interfészek. Számtalan automatikus funkció segíti a hőképfelvételek gyors és kényelmes elkészítését, szükség esetén felvételek indítása parametrizálható triggerfeltételekkel is összeköthető.

ImagelR 7325 műszaki adatai

- hőkameratípus: középhullámú méréstartományú, valós idejű hőkamera
- hődetektor: FocalPlaneArray-fotódetektor
- hűtés: Stirling
- spektrális tartomány: 3,7 ... 4,8 μm (opció: 2 ... 5,5 μm)
- mérési tartomány: 0 °C ... +120 °C (opció: -40°C ... +2000°C)
- mérési pontosság: $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 1\%$
- termikus felbontás: >20 mK (30°C-on)
- geometriai felbontás: 0,6 mrad (25 mm-es standard optikával)
- képmező: 21° horizontális x 17° vertikális (25 mm-es standard optikával)
- felbontás/frekvencia: 60 Hz: 640 x 512 képpont
- szűrők: 4 beépített szűrő, szoftveresen kiválaszthatók
- hőkép digitalizálás: 14 bit
- interfészek: GigE, CAMLink, USB
- üzemi hőmérséklet: -20 ... 50 °C
- méret: 250 x 120 x 160 mm
- súly: 3,3 kg (komplett)
- tartozékok: 25 mm-es standard-objektív csatlakozókábel készlet nagy teljesítményű PC / Notebook IRBIS 3 plus / IRBIS 3 online PC-szoftver háromnapos termográfia alaptanfolyam egy fő részére

ImagelR 7325 lencseváltók

Standardlencse 25 mm
látómező: 21 x 17°
min. tárgy távolság: 0,3 m
geometriai felbontás: 0,6 mrad

Teleobjektív 50 mm
látómező: 11 x 9°
min. tárgy távolság: 0,5 m
geometriai felbontás: 0,3 mrad

Széles látószögű: 12 mm
látómező: 44 x 36°
min. tárgy távolság: 0,1 m
geometriai felbontás: 1,25 mrad

Teleobjektív 100 mm
látómező: 5,5 x 4,4°
min. tárgy távolság: 2,0 m
geometriai felbontás: 0,15 mrad



IRBIS3 plus / IRBIS3 online hőkamera-vezérlő hőkép-kiértékelő szoftver (magyar nyelvű)

- Jenoptik/Infratec hőkamerák online távvezérlése
- hőképadatok valós idejű átvitele és tárolása
- hőkép-megjelenítés színoptimalizálással
- színskála: többféle színes, szürke árnyalat, invertált
- választható és automatikus hőmérséklet-skálázás
- vízszintes és függőleges hőmérsékletprofil ábrázolása
- szabadon definiálható mérőpont, vonal és felület
- hőkép/mérőfelület min. és max. helyének megjelenítése
- hőkép exportálása más Windows-alkalmazások részére
- akár 10 különböző izoterma megjelölése
- hisztogram, idődiagram készítése és megjelenítése
- képjavítás digitális szűréssel, ZOOM-funkció
- képsorozatok kezelése, hőképgaléria megjelenítése
- nyomtatás Windows alatt elérhető nyomtatókkal
- MS Word alapú jegyzőkönyv-készítő kész sablonokkal

