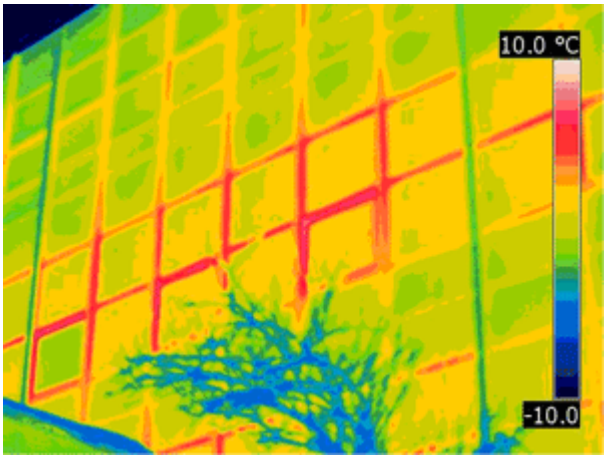
Sistem de termoviziune de inalta performanta si rezolutie
Model SC 5600

Furnizor: SC MICRONIX DISTRIBUTOR
Producator: FLIR Systems Inc
Service: SC MICRONIX DISTRIBUTOR

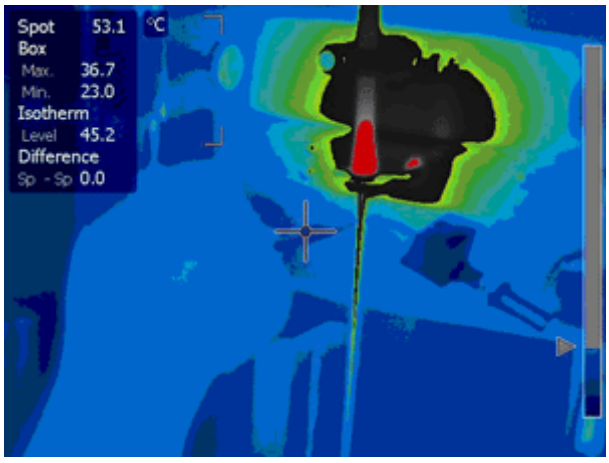
Parametrii functionali:
- iesire digitala si semnal video;
- obiectiv interschimbabil - macro: 5x;
- focalizare motorizata in infrarosu;
- stocare memorie;
- modificare parametrii fara calibrare (viteza, timp);
- software pentru analiza si postprocesare;
- functie Stand-By pentru conservarea energiei;
- latime de banda: 2 - 5µm;
- rezolutie in IF: 640x512;
- sensibilitate ,25mK la 30°C;
- timp de integrare :3 ...20000µs in pasi de 1 µs;
- acuratetea de masurare a temperaturii: +/1°C sau +/- 1 din valoarea masurata;
- distanta minima de focalizare: 0,15 m:
- domeniu de temperatura: - 20°C ...1500°C;
- timp de operare : min. 3 ore;
- temperatura de operare: -10°C ..50°C.

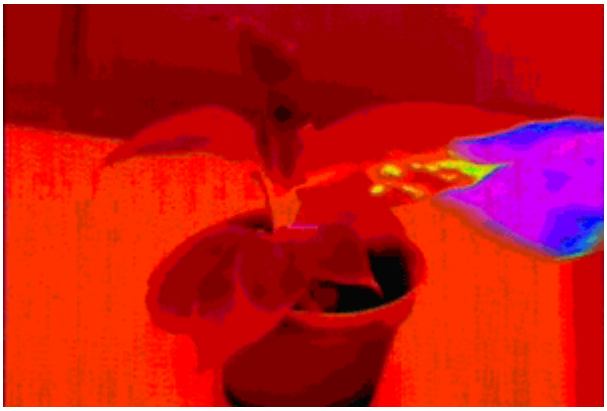


Domenii de utilizare:

In constructii:
- se pot pune in evidenta defecte constructive, infiltratii de apa sau aer;
- supravegherea proceselor industriale;
- informatii complete asupra starii izolatiei termice a unei cladiri;
- vizualizarea modului de functionare a instalatiilor termice informatii privind executia si montarea tamplariilor la ferestre;
- identificarea puntilor termice.

In medicina:
Se poate detecta in faza incipienta cancerul de piele si cancerul de san;
- monitorizarea si diagnosticarea neoplasmelor de colon, intestin, stomac si a altor organe interne;
- in ORL: diagnosticarea simpla si rapida a sinuzitelor si adenoiditelor;
- se pot pune in evidenta procesele fiziologice si metabolice ce au loc in corpul uman;
- se pot detecta efecte combinate ale sistemului nervos si vascular, de la disfunctii capilare, pana la procese in profunzime, permitand diagnosticarea unor boli ale organelor interne chiar in faza incipienta, ce nu se pot detecta prin alte metode;
- in reumatologie si traumatologie.





In cercetare:

- curgerea metalelor topite;
- studiul metalelor la oboseala;
- detectia rapida a defectelor in circuite electrice si electronice;
- cercetari asupra plantelor;