

NEC Hőkamerák

A termovízió egy olyan speciális kamera, melynek működése az infravörös sugárzás érzékelésén és feldolgozásán alapul.

- nem hőmérsékletmérő eszköz! (eltérések vizsgálata, vizualizáció)
- nem bocsát ki káros vagy veszélyes sugárzást! (passzív működésű eszköz)

Működési elv

A vizuális kamerákhoz hasonlóan optikai lencse(rendszer) segítségével történik az elektromágneses hullámok összegyűjtése és leképezése. A hőkamera az infra egy bizonyos, célszerűen megválasztott tartományában rendelkezik érzékenységgel. Az optikai rendszer által leképezett sugárzást egy mátrix-detektor alakítja át feldolgozható elektromos jelekké.

Infravörös sugárzás

Az infravörös sugárzás az elektromágneses spektrum részeként definiálható, mely hullámhossz szerint 760 nm-től 1mm-ig terjed. A termovíziós készülékek rendszerint a 7,5...14 μm -es tartományban rendelkeznek érzékenységgel.

Alkalmazások:

- Elektromos berendezések vizsgálata
- Mechanikus berendezések vizsgálata
- Hőszigetelések vizsgálata
- Környezetvédelmi jellegű vizsgálatok
- Egészségügyi vizsgálatok
- Folyamatellenőrzés

