

# Ćwiczenie 8

---

## **Termometr bezkontaktowy**

Na wyposażeniu Laboratorium Geoenergetyki znajduje się również termometr na podczerwień FLIR (model TG165) Jest to tańsza alternatywa dla kamery termowizyjnej. FLIR TG165 to obrazujący w podczerwieni termometr, łączący możliwość zobrazowania termalnego z działaniem tradycyjnego termometru IR. Urządzenie wyposażone jest w dwa obiektywy: jeden dla zobrazowania termalnego (60 x 80 pikseli), natomiast drugi dla termometru IR. Za pomocą termometru IR mierzona jest temperatura powierzchni obiektu, optyka termometru natomiast pozwala wykryć energię obiektu, emitowaną, odbitą i transmitowaną. FLIR TG165 przetwarza odebraną informację na odczyt temperatury. Posiada on regulowane zakresy emisyjności od 0,1 do 0,99.