

PYROMETER

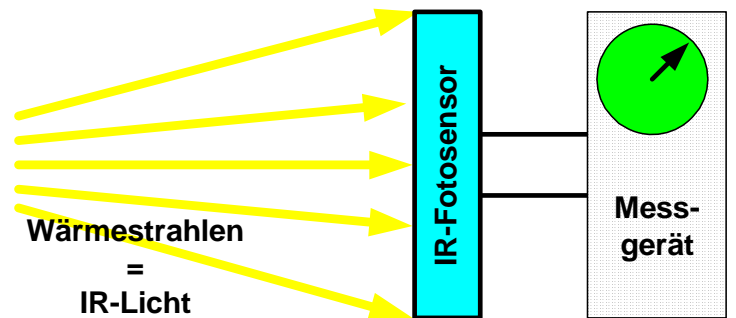
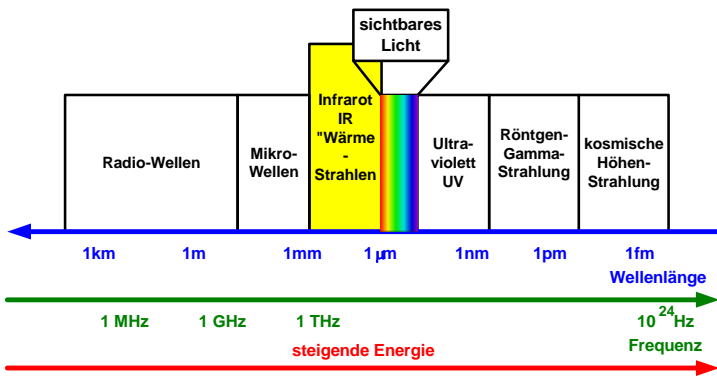


Bewegungsmelder reagieren meist auf Wärmestrahlen (Wellenlänge zirka 10 µm)

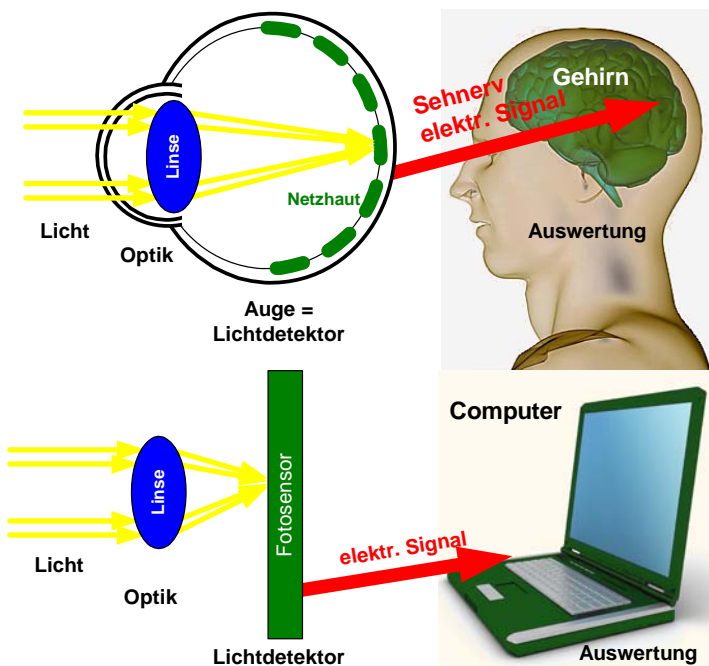


Temperaturmessung im Automotor mit dem Pyrometer

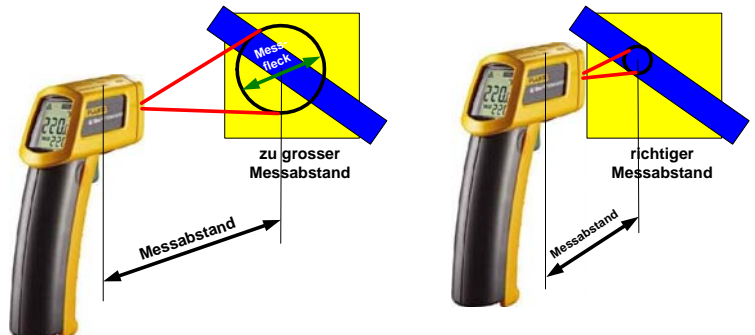
MODELLVORSTELLUNGEN VON WÄRMESTRAHLEN UND PYROMETER



Die Messung von IR-Strahlen ist die Temperaturmessung



Berührungslose Temperaturmessung im IR-Bereich



Für die Gesamtleistung der IR-Strahlung gilt:

$$P_{\text{gesamt}} = P_{\text{reflektierte Umgebungsstrahlung}} + P_{\text{Eigenstrahlung des Luftwegs}} + P_{\text{Direktstrahlung des Messobjekts}}$$