

Infrarotfotografie

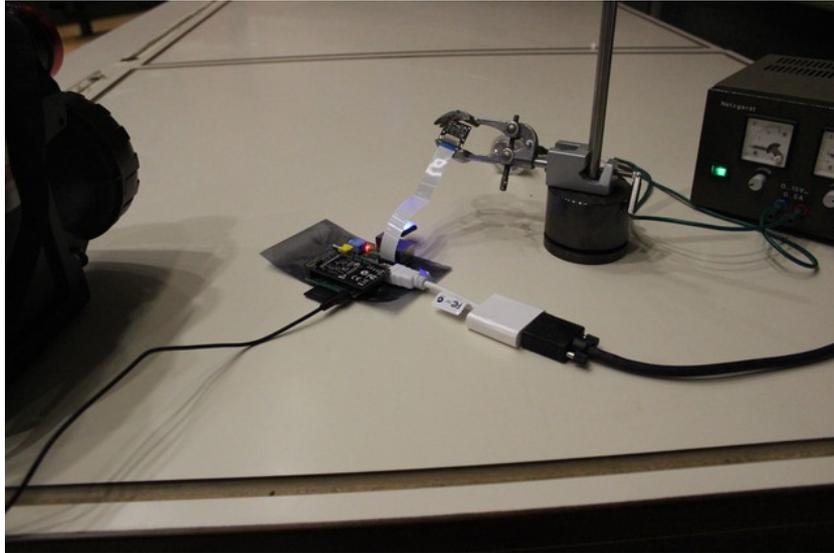


Abb. 1: Versuchsaufbau

Geräteliste:

Kameramodul ohne Infrarotfilter, Raspberry PI, Halogenlampe und Netzteil, Rote Beete Saft, Infrarot LED-Array

Versuchsbeschreibungen:

Ein Glas mit Rote Beete Saft ist im Infraroten durchsichtig.



Abb. 2: Glas mit Rote Beete Saft mit einer CCD Kamera ohne IR Filter aufgenommen.



Abb. 3: Halogenlampe durch eine Kamera betrachtet.

Die Wirkung von Infrarotfiltern kann mit Hilfe eines ungefilterten CCD Moduls nachgewiesen werden.



Abb. 3: Dieselbe Halogenlampe wie in Abb. 3 ohne IR-Filter betrachtet, der Infrarotanteil der Wärmestrahlung wird sichtbar.

Bemerkungen:

In den Beständen ist u.a. ein Kantenfilter vorrätig mit dem der Wellenlängenbereich unterhalb von 800 nm geblockt werden kann, dadurch sind weitere Aufnahmen möglich, z.B. kann auch eine Solarzelle mit Strom versorgt, und die schwache IR Strahlung die sie emittiert gezeigt werden.