

Contactless Pulse Measurement System

Mara Wuggenig & Stefano Cristoforetti (5AHBG)

IDEE

Ein Kamerasystem soll das Gesicht der Versuchsperson erfassen und aus den geringen pulsbedingten Farbänderungen der Stirn den aktuellen Puls ermitteln.

ZIEL

Das rückwirkungslose Messverfahren soll eine unbemerkte Pulsmessung in psychologischen Blindstudien ermöglichen und Rückschlüsse auf beispielsweise den Stress der Versuchsperson ermöglichen.

WIE

- Videoerfassung
- Stirndetektion
- Bildauswertung
- Signalverarbeitung und -analyse
- Visualisierung der Daten

MATLAB

