THOMAS MORE

SENSORFICHES INSTANT PROJECTCASE

Alarmering voor Veiligheid en Comfort

INSTANT Demonstrator

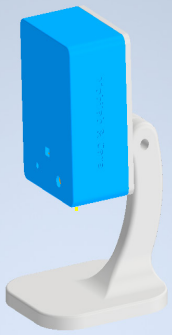
Disclaimer
Mobilab&Care kan niet instaan voor de gegarandeerde actualiteit van de informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of in enig opzicht verband houdt met het gebruik van dit document.

Expertisecentrum Zorg en Welzijn
Onderzoeksgroep Mobilab & Care

INSTANT-project

mmwave Radar hartslag en ademhaling

https://www.seeedstudio.com



Seeed Studio is een technologiebedrijf dat gespecialiseerd is in hardware-ontwikkeling, elektronica en IoT-oplossingen.

Bruikbaar in INSTANT-cases

Monitoren van bloeddrukvallen van personen in een sta-tafel + alarmering

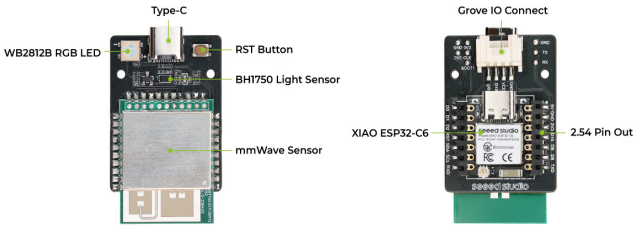
Wat wordt opgemeten?

Contactloos meten van hartslag en ademhalingsfrequentie

Specificaties

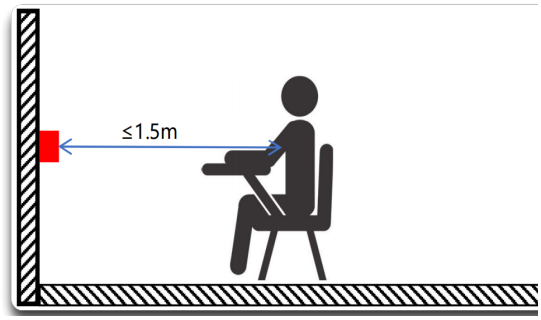
- Detecteren van hartslag en ademhaling m.b.v. een 60GHz mmwave radar sensor
- Data kan doorgestuurd worden via Bluetooth LE
- 3D-printmateriaal behuizing: PA11
- Afmetingen: 96 x 55 x 60 mm

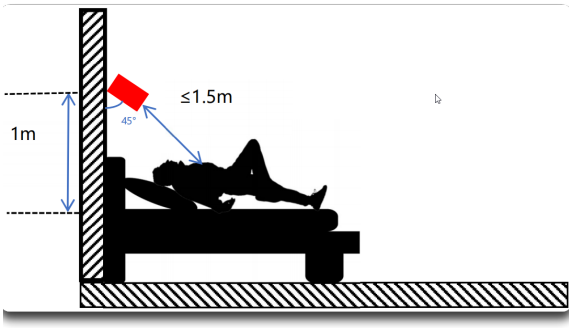
Sensor module



Beschikbare software / apps

- Er is geen applicatie beschikbaar voor deze sensor module. De fabrikant stelt wel voorbeeldcode beschikbaar die op de microcontroller van de module geupload kan worden.





Positie sensor bij zittende en liggende personen

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen
THOMAS MORE

mmwave Radar hartslag en ademhaling

https://www.seeedstudio.com

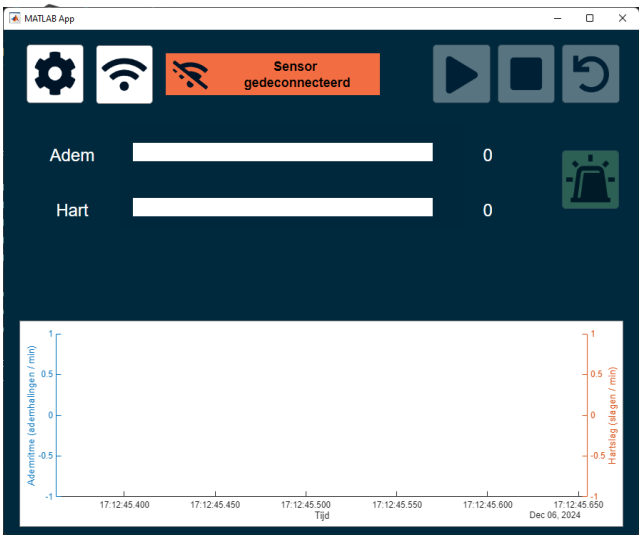
Koppeling met eigen apps

Matlab demonstratie app voor opmeten van hartslag en ademhaling

Certificaten

- Heeft CE markering maar is niet geregistreerd als medisch hulpmiddel

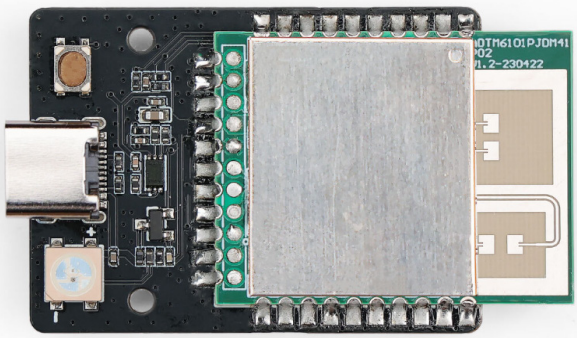
Matlab demonstratie app



Beschikbaarheid en kostprijs (12/2024)

- 60Ghz Radar sensor MR60BHA: €22
- 3D-print behuizing: €56

Contactloos opmeten van hartslag en ademhaling



60GHz mmwave radar sensor

CONTACT

Tom Saey | Onderzoeker
tom.saey@thomasmore.be
Tel. +32 14 74 10 59

VOLG ONS

Website Mobilab & Care
LinkedIn Mobilab & Care
#WeAreMore

THOMAS MORE