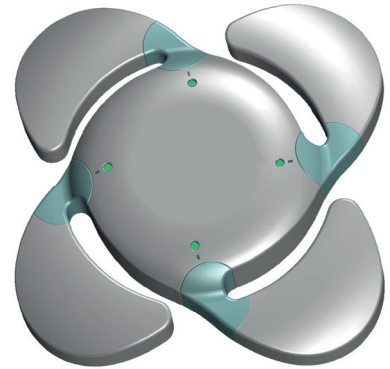


AM Diagnostics PolyMonitor - productspecificaties

Onze 'slimme pleister', de PolyMonitor, in combinatie met continue biometrische monitoring zorgt voor effectieve, holistische, proactieve zorg met een preventief oogmerk. De PolyMonitor kan in combinatie met de software voor allerlei soorten doeleinden ingezet worden. Naast het monitoren van een groot aantal "gewone" parameters, kan men ook met het gebruik van AI en algoritmes vroegtijdig sepsis, cardiovasculaire en respiratoire achteruitgang detecteren.

Het device is re-usable wat geheel past binnen de huidige circulaire economie. Door het hergebruik is de PolyMonitor ook een betaalbaar alternatief voor de dure disposable devices die worden aangeboden.



Specificaties PolyMonitor:

Algemeen:

- √ Geen aanschaffkosten, enkel borg voor het device en maandelijkse kosten voor de PolyMonitor
- √ Re-usable
- √ 3 jaar levensduur, PolyMonitor wordt retour genomen voor hergebruik
- √ Meer dan 40 parameters, schaalbaar in diverse pakketten
- √ Accuduur min. 72 uur (Li-ion 500 mAh)
- √ Laadtijd 1,5 uur
- √ Gewicht 52 gram
- √ Hoogte 20 mm
- √ Doorsnede 102 mm

15 sensoren:

- √ 3 lead ECG
- √ ECG Diagnostic Mode
- √ ECG High Frequency Mode
- √ Respiration Pressure Sensor
- √ SCG Pulse Wave
- √ SCG Second Pulse Wave
- √ Surface EMG (respiration muscles activity)
- √ Skin Conductance Level (GSR)
- √ Skin Conductance Response
- √ Tri-axial Accelerometer for posture/activity
- √ Tri-axial Gyroscope for movements
- √ Skin Temperature
- √ Ambient Temperature
- √ Microphone
- √ Bio-impedance

Connectiviteit:

- √ Gateway (WiFi, Lan, 4G)
- √ Bluetooth (Android Based Platform)
- √ API/HL7/HL7 FHIR beschikbaar voor koppeling met EPD
- √ Tracking Device mogelijk met gateway/GPS

Certificering/Compliance:

- √ ISO 13485:2016
- √ CE in Q1 2025
- √ GDPR compliant

Software:

- √ Rephael cloud-software
- √ Mobile Nurse Station (MNS) voor Mobile Handhelds
- √ Alarmmanagement (instelbaar en hoorbaar)

AI en Algoritme:

- √ Sepsis
- √ Respiratoir falen
- √ Hartfalen

