

# Life Signal®

## HealthePod™

### Gezondheidsmeter



## HealthePod™

De HealthePod is een draadloze “Vijf-in-Een” gezondheidsmeter voor consumenten. Met dit apparaat kunnen consumenten zelfstandig vijf verschillende medische waarden meten en ter controle insturen naar een medisch webcenter. Hierdoor wordt een beter inzicht verkregen in de gezond- en fitheid van de consument voor zowel consument als zorgverlener.

- Draagbaar
- Eenvoudig in gebruik
- Communicatie via Bluetooth en GSM



Simple, Smart ánd Mobile

# Life Signal

## Algemene Beschrijving

De HealthPod™ is ontwikkeld door het Zwitsers/Israëlische Card Guard, een organisatie gespecialiseerd in het ontwikkelen van Telemedicine toepassingen.

De HealthPod™ is ontworpen voor het zelfstandig meten en beheren van medisch vitale functies door de consument.

Deze toepassing integreert vijf meetapparaten en beschikt over communicatie mogelijkheden via Bluetooth en/of GPRS in combinatie met een mobiele telefoon.

Elke medisch vitale waarde kan worden gemeten en voor weergave worden verstuurd naar een mobiele telefoon. Met behulp van de mobiele telefoon kunnen de waarden vervolgens worden doorgestuurd naar een medisch webcenter voor professionele analyse. Hierdoor hebben zorgverleners de mogelijkheid om op afstand contact te hebben met de patiënt over diens gezond- en fitheid .

De HealthPod™ is de eerste toepassing waarmee consumenten een complete gezondheidstool hebben voor het zelfstandig meten van medische waarden op elk moment en op elke plaats.

*In de toekomst zal, de Healthpod™, ook beschikken over andere toepassingen als een pedometer, calorimeter, valdetector, kamerthermometer en personenalarmering.*

# HealthPod™

## 1-Kanaals ECG

Een ECG meting kan worden uitgevoerd door het plaatsen van twee vingers op de twee elektroden. Een ingebouwd algoritme analyseert de R-R interval, het ritme en detecteert onregelmatige aritmie. Een real-time 1-Kanaals ECG kan worden weergegeven op een mobiele telefoon (optioneel).

## Hartslag

Door het plaatsen van twee vingers op de twee elektroden, wordt een accurate real-time hartslag opgemeten door het berekenen van het ECG signaal van de gebruiker.

## Lichaamsvet

Het niveau van het lichaamsvet wordt gemeten door het plaatsen van twee vingers op de twee elektroden, het berekenen van voorafgestelde parameters (gewicht, lengte, geslacht en leeftijd) van de gebruiker en het meten van de lichaamsweerstand.

## Glucose meting

Het bloedsuikergehalte wordt gemeten door het invoeren van een glucose strip met daarop een druppel bloed van de gebruiker.

## Lichaamstemperatuur

Het meten van de lichaamstemperatuur gebeurt door het plaatsen van de thermometer sensor tegen het voorhoofd van de gebruiker.

## Draadloze Gezondheidsmeter voor Consumenten



Life Signal BV  
Duizelseweg 4A  
5521AC Eersel  
Tel: 0497 53 52 13  
[www.lifesignal.nl](http://www.lifesignal.nl) [info@lifesignal.nl](mailto:info@lifesignal.nl)

## Technische Specificaties

Huidig gebruik	: 50 mA max.
Power Input	: 1.5 V
Temperatuur	
Bij gebruik	: +10 tot 40 °C
Transport & Opslag	: -20 tot +65 °C
Luchtvochtigheid	: 15 tot 85%
Netto Gewicht	: Max. 55.5 gr
Dimensie	: 63 mm diameter
Batterij	: ECL AAA 1.5 V
Batterij levensduur	: ~500 -600 tests

# Life Signal

## Web-Based Server

De web-based server genereert en beheert de medische data van de gebruiker. Deze kan worden opgevraagd vanaf iedere handheid of PC met behulp van een standaard browserprogramma.

Consumenten krijgen toegang tot een beveiligde persoonlijke internetpagina voor het verzenden, bekijken en opslaan van de ingestuurde waarden. Ook kunnen specifieke gezondheidsontwikkelingen en diagnoses van specialisten worden opgevraagd.

Artsen en ondersteuners krijgen toegang tot een beveiligde database om patiënten dossiers en test resultaten in op te slaan en op te vragen.

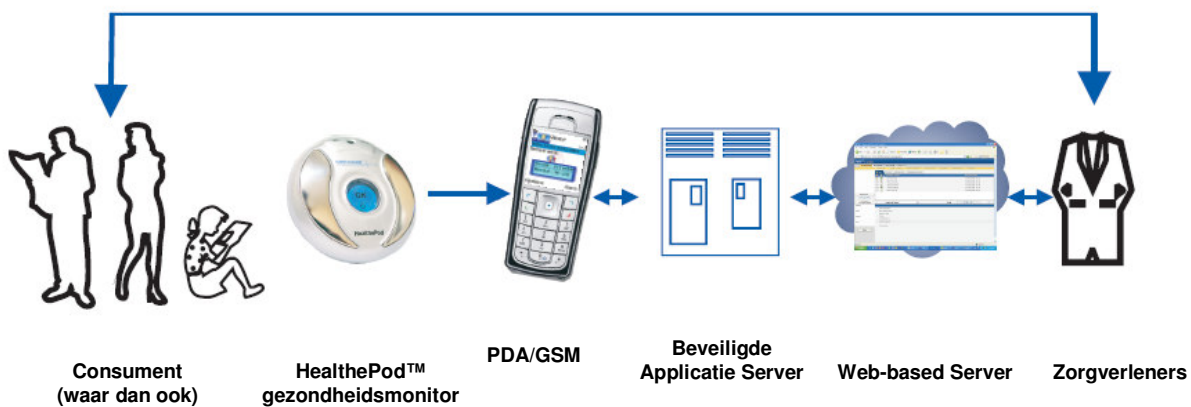
De web-based server bevat zowel algemene educatieve als patiënt specifieke informatie/adviezen. De HealthePod™ en web-based server software kunnen worden geïntegreerd in "backend systemen" van derden.

# HealthePod™

## Eigenschappen

- Communicatie kanalen: Bluetooth, SDIO, GSM-GPRS, CDMA, 3G, PDS/PHS, WiFi.
- Hoog beveiligd systeem.
- Draadloze transmissie van medische gegevens.
- Persoonlijke gebruikerspagina waar medische data, specialistische adviezen en trendgrafieken, gebaseerd op ingestuurde waarden, kunnen worden opgevraagd.
- Mogelijkheid tot het versturen en ontvangen van berichten tussen gebruiker en zorgverlener.

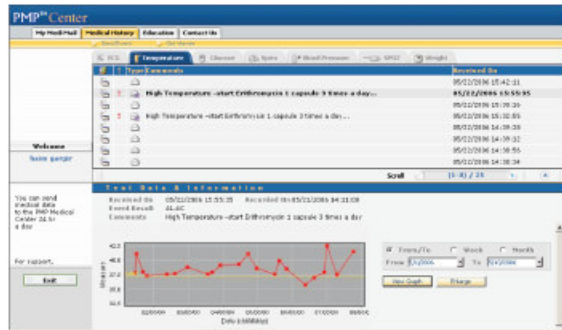
## Overzicht Communicatie Consument ↔ Zorgverlener



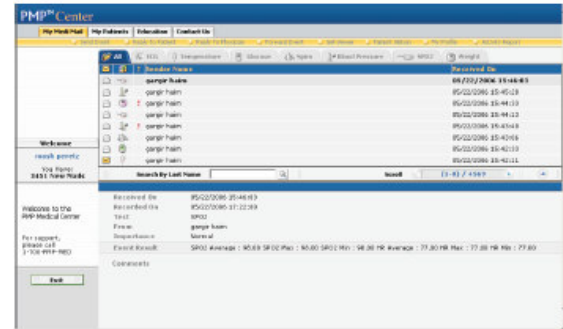
Herken eerder verslechterende signalen en symptomen, educatie aan consument en pas behandeling aan wanneer nodig.

# Life Signal

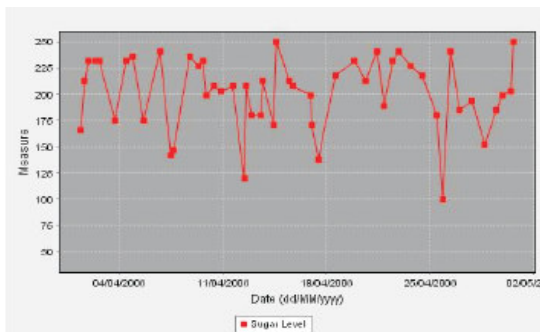
# HealthPod™



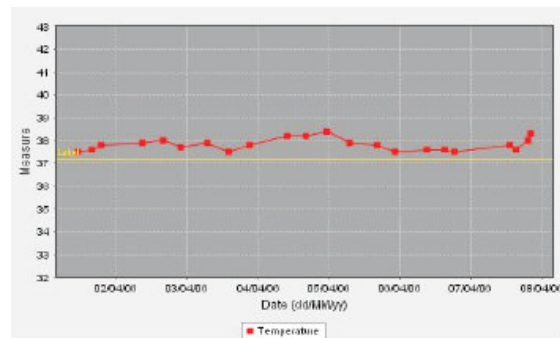
Persoonlijke web-pagina van patiënt op de Web-based server.



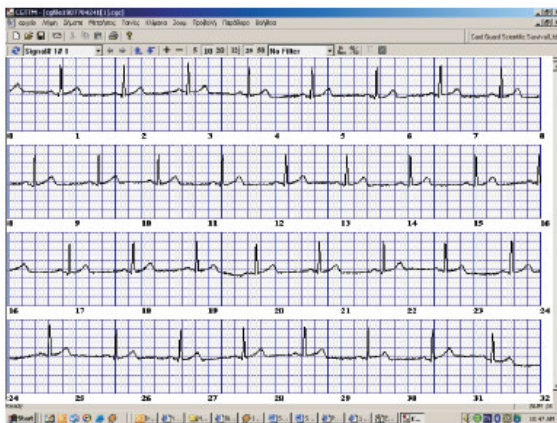
Zorgverlener/Specialist web-based database op de Web-based server.



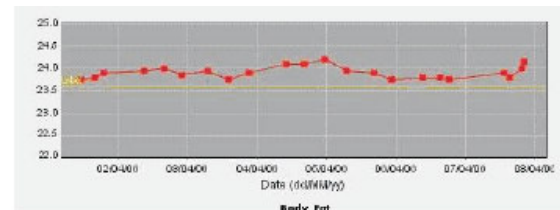
Trendgrafiek van het glucosegehalte gegenereerd door de Web-based server.



Trendgrafiek van de lichaamstemperatuur, gegenereerd door de Web-based server.



1-kanaals ECG gegenereerd door de Web-based server. Bevat meerdere ECG lay-outs, Een ingebouwde functie voor het vaststellen van diverse parameters en filtermogelijkheden.



Trendanalyse van het lichaamsvet met behulp van de Web-based server.