

# VITALDATEN-MESSUNG

## Umfassendes Health Tracking – vom Krankenhaus zu überall verfügbar

Jahrzehntelang war der Einsatz von Technologien zur Überwachung von Vitalwerten auf Krankenhäuser mit speziellen Geräten und geschultem Personal beschränkt. Mit dem Fortschritt der Technologie und der Miniaturisierung der Sensoren wurde es möglich, Geräte zu entwickeln, die auch ausserhalb eines Krankenhauses eingesetzt werden können.

Heute sind digitale Gesundheitsgeräte zu einem integralen Bestandteil der Gesundheitsversorgung geworden. Sie ermöglichen es dem Einzelnen, die eigene Gesundheit und das Wohlbefinden zu überwachen, und liefern den Gesundheitsdienstleistenden wertvolle Erkenntnisse, die in Behandlungsentscheidungen einfließen und die Ergebnisse verbessern können.

Die CSEM Technologieplattform DELTA ist der Höhepunkt einer Reihe von bahnbrechenden Innovationen: das erste optische Pulsmessgerät, das am Handgelenk getragen wird (EP1297784B1), der erste tragbare Fertilitätstracker und das erste CE-zugelassene kontinuierliche optische Blutdruckmessgerät. DELTA kann an verschiedenen Stellen am Körper getragen werden.

**Jens Krauss**  
VP Systems • CSEM



## Medizintechnik Produkte mit CSEM Technologie

### ActiGraph für die klinische Forschung

[www.theactigraph.com](http://www.theactigraph.com)

Die klinische Forschung steht oft vor der Herausforderung, nicht genügend zweckmässige, aussagekräftige und patientenzentrierte Messdaten zu haben. ActiGraph will dies lösen mit ihrer End-to-End-Plattform, welche aus medizinisch zertifizierter Hardware, Software und integrierter Algorithmen besteht und leisten damit Pionierarbeit bei der digitalen Transformation der klinischen Forschung. Die jüngste Generation ihrer Hardware, die ActiGraph LEAP, kommt Ende November 2023 auf den Markt.



## Ava Fruchtbarkeits-Armband

[www.avawomen.com](http://www.avawomen.com)

Das Ava-Armband nutzt modernste Sensortechnologie und Algorithmen des maschinellen Lernens, um die fruchtbaren Tage einer Frau in Echtzeit zu bestimmen. Es kann auch für weitere Bereiche wie Verbesserung des Schlafs und der Fitness oder während der Menopause eingesetzt werden.

Ava wurde 2014 als Start-up lanciert, basierend auf CSEM Technologien.



## PulseOn Herzrhythmus-Überwachungssystem

[www.pulseon.com](http://www.pulseon.com)

PulseOn ist ein komplettes Herzrhythmus-Überwachungssystem, das am Handgelenk getragen wird. Es wird zur Unterstützung der Diagnose, des Screenings und der Überwachung von Vorhofflimmern und anderen Herzrhythmusstörungen eingesetzt. Das Gerät überwacht die Pulsfrequenz in bewegungslosen Zeiten und ermöglicht dem Patienten, sofortige EKG-Messungen vorzunehmen.



## Lifestyle Produkte mit CSEM Technologie

### Tissot

[www.tissotwatches.com](http://www.tissotwatches.com)

Die T-Touch Connect Solar von Tissot ist eine vernetzte Uhr mit einer Reihe von modernen Funktionen und einer durch Solarenergie aufgeladenen Batterie. CSEM half bei der Entwicklung des Ökosystems der Uhr, indem es ein einzigartiges Photovoltaik-Zifferblatt entwickelte und sein Know-how für ein massgeschneidertes Betriebssystem mit extrem niedrigem Stromverbrauch zur Verfügung stellte.



### Festina

[www.festina.com](http://www.festina.com)

Die Festina Hybrid-Smartwatch ist mit CSEM-Vitalparameter-Algorithmen ausgestattet. Die Uhr bietet eine Reihe von intelligenten Funktionen, um eine übermäßige Abhängigkeit vom Smartphone sowohl beim Training als auch im Alltag zu vermeiden.



Weitere  
Informationen



[info@csem.ch](mailto:info@csem.ch)  
[csem.ch](http://csem.ch)