



MultiSense®

TRAGBARE LÖSUNG ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG

Kontinuierliche Überwachung der Vitalzeichen,
für Patienten außerhalb der Intensivpflege,
im Krankenhaus oder zu Hause.



CE 0477

„MultiSense® PRODUCT“, das die MultiSense® Plattform
und den MultiSense® Patch umfasst, ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa.

 **RDS**
Advancing Patient Pathways™

Optimierung der Patientenversorgung™ durch die kabellose Überwachung der Vitalzeichen.

Die kabellose und kontinuierliche Überwachung der Vitalzeichen ist ein bedeutender Fortschritt in der Patientenversorgung.

Sie nutzt innovative Medizintechnologien und -geräte, um physiologische Parameter aus der Ferne zu überwachen – sei es im Krankenhaus, in einer Gesundheitseinrichtung oder im eigenen Zuhause. Diese Technologie ermöglicht verschiedene Anwendungen:



Vorteile der kabellosen Vitalzeichenüberwachung



Die kabellose und kontinuierliche Überwachung relevanter physiologischer Parameter trägt zur Verbesserung der Patientenkontrolle in Gesundheitseinrichtungen oder zu Hause bei und bietet zahlreiche bedeutende Vorteile.

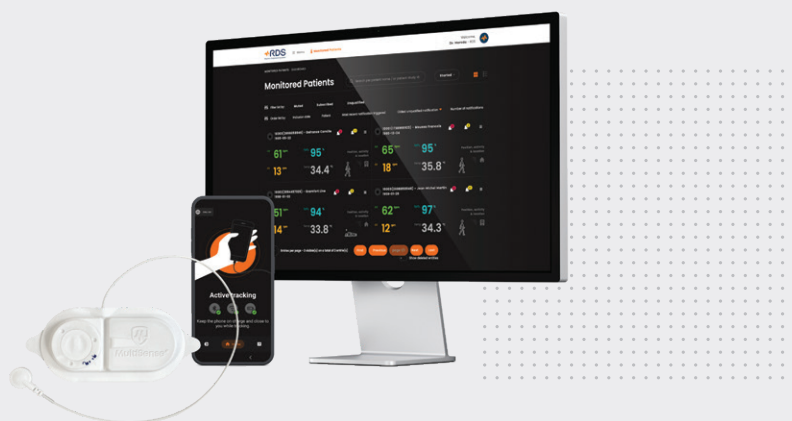
- ◊ Geringeres Risiko von Komplikationen ¹
- ◊ Geringeres Sterberisiko ²
- ◊ Geringeres Risiko für eine Verlegung auf die Intensivstation ^{1,2,6,7}
- ◊ Verkürzung der durchschnittlichen Krankenhausverweildauer ^{2,3,4}
- ◊ Optimierung der Pflegezeit und manuellen Tätigkeiten ⁵
- ◊ Höhere Lebensqualität der Patienten ⁸

1 • SC Verrillo et al., J Nurs Care Qual, 2019
 2 • Lin Sun et al., J R Soc Med, 2020
 3 • Stellpflug et al, Am J Nurs, 2021
 4 • Downey et al, Int J Nurs Stud, 2018
 5 • Bellomo et al, Crit Care Med, 2012
 6 • Eddahchouri et al, Br J Anaesth, 2022
 7 • Weller et al, J Clin Monit Comput, 2018
 8 • Hoffman et al., J Surg Res, 2014

MultiSense®: Umfassende kabellose Lösung zur Überwachung von Vitalzeichen

MultiSense® ist eine umfassende Patientenüberwachungslösung, die einen tragbaren Monitor in Form eines Patches mit einer gesicherten Cloud-Plattform kombiniert. Der MultiSense®-Patch wurde entwickelt, um die physiologischen Parameter der Patienten mit einer kli-

nischen Genauigkeit zu erfassen, die einem Bettmonitor entspricht. Die MultiSense®-Plattform ermöglicht es medizinischem Fachpersonal, Überwachungsdaten im Rahmen von Programmen zur Fernüberwachung von Patienten einzusehen.



1

TRAGBARER PATCH

Haftender tragbarer Monitor, der in Echtzeit und kontinuierlich sechs zentrale physiologische Parameter von Patienten mit einer klinischen Genauigkeit erfasst, die einem Bettmonitor entspricht.

2

GESICHERTE CLOUD-PLATTFORM

Fernüberwachung von Patienten, die mit dem MultiSense®-Patch ausgestattet sind, durch medizinisches Fachpersonal (Datenvisualisierung, Benachrichtigungen usw.).

3

DIENTSTLEISTUNGEN

Dienstleistungen einschließlich: Patienteninformation, logistischer Support, Unterstützung bei Integration und Konfiguration, Kundenbetreuung.

„MultiSense® PRODUCT“, das die MultiSense® Plattform und den MultiSense® Patch umfasst, ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa.



Erweiterte und validierte Überwachungsfunktionen

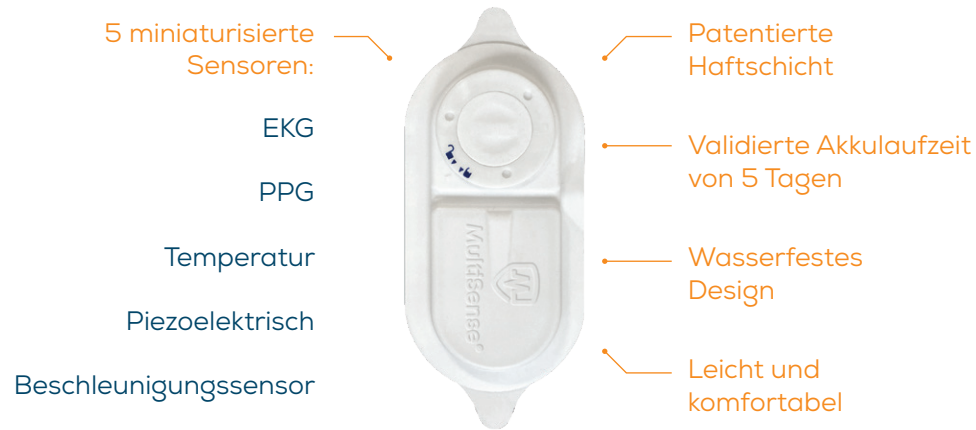
MultiSense® ermöglicht eine kontinuierliche, klinisch geprüfte Fernüberwachung von sechs physiologischen Parametern: Herzfrequenz, Atemfrequenz, Sauerstoffsättigung, Hauttemperatur, Aktivitätsniveau und Körperhaltung.

Weitere Parameter, wie die Blutdruckmessung, befinden sich derzeit in der Entwicklung.

Die MultiSense®-Lösung wurde in sechs klinischen Studien validiert.

MultiSense® Patch: 25 g Hochtechnologie in kompakter Form

Der MultiSense®-Patch ist ein leichtes, tragbares Gerät, das eine kontinuierliche Erfassung physiologischer Parameter mit klinischer Präzision ermöglicht und eine validierte Akkulaufzeit von 5 Tagen bietet.



POSITIONIERUNG IM OBEREN RÜCKENBEREICH

Der MultiSense®-Patch wird im oberen Rückenbereich des Patienten positioniert, wodurch Messabweichungen aufgrund der Morphologie reduziert und der Komfort sowie die Compliance während der Fernüberwachung verbessert werden.



MultiSense® Cloud-Plattform: Ein sicheres und benutzerfreundliches Tool zur Fernüberwachung von Vitalzeichen

Die MultiSense®-Plattform ist eine gesicherte webbasierte Schnittstelle, die medizinischem Fachpersonal ein optimiertes Werkzeug zur Fernüberwachung der Vitalzeichen von Patienten bietet. Sie umfasst eine breite Palette benutzerfreundlicher Funktionen zur Analyse der Patientendaten, darunter:

Patienten-Dashboards

Echtzeit-Visualisierung physiologischer Parameter

Historische Datenansicht zur Trendanalyse

Konfigurierbare Benachrichtigungen mit patientenspezifischen Schwellenwerten

Technische Überwachung, einschließlich Batterieüberprüfung und technischer Benachrichtigungen



Die MultiSense® Cloud-Plattform ist eine DSGVO-konforme Lösung und wird von einem HDS-zertifizierten Anbieter gehostet.

MultiSense®-Kit: Einfach zu bedienen & wiederverwendbar

Der MultiSense®-Patch wird als „gebrauchsfertiges“ Kit geliefert, das sämtliches Material für die Befestigung des Patches am Patienten enthält.

Das Kit enthält außerdem ein spezielles Smartphone, das eine kontinuierliche Verbindung zwischen dem Patch und der gesicherten MultiSense®-Cloud-Plattform gewährleistet – unabhängig davon, ob der Patient in einer Gesundheitseinrichtung oder zu Hause überwacht wird. Das Kit ermöglicht es jedem medizinischen Fachpersonal, einen MultiSense®-Patch schnell und einfach anzulegen.

Nachhaltige Entwicklung war ein zentraler Aspekt bei der Konzeption von MultiSense®: RDS sammelt die Kits nach der Nutzung ein, reinigt und überarbeitet sie nach einem validierten Verfahren, um den CO₂-Fußabdruck der Lösung zu minimieren.



Type text here

Beispielhafter Ablauf: Protokoll zur frühzeitigen Krankenhausentlassung mit MultiSense®



Unterstützung & Dienstleistungen für Ihre Überwachungsprogramme

RDS bietet schlüsselfertige Dienstleistungen zur Unterstützung der erfolgreichen Implementierung neuer Methoden zur Überwachung physiologischer Parameter von Patienten im Krankenhaus und darüber hinaus. Unser Team ist zudem in der Lage, maßgeschneiderte Dienstleistungen bereitzustellen, die an die spezifischen Anforderungen jeder Organisation und jeder Situation angepasst sind.



- 📍 Lösungsdesign
- 📍 Konfigurationsdienste
- 📍 Onboarding & Schulung
- 📍 Kundenerfolgsprogramme
- 📍 Logistik

Über RDS

RDS kombiniert führende Biosensortechnologien mit den neuesten Entwicklungen in der digitalen und prädiktiven Medizin und bringt so die nächste Generation von Patientenüberwachungslösungen zum Leben.

Unsere Mission: Gesundheitsfachkräfte dabei unterstützen, optimierte Patientenpfade zu entwickeln, die zu einer höheren Lebensqualität, effizienterer Versorgung und nachhal-

tigeren Gesundheitssystemen beitragen.

RDS setzt auf ein talentiertes internationales Team und wurde mit zahlreichen Auszeichnungen geehrt, darunter der i-Lab-Preis 2020, der Grand Prix de l'Académie des Technologies 2022 und der i-Nov-Preis 2023.

Das Unternehmen wurde 2020 gegründet und hat seinen Sitz in Straßburg, Frankreich. RDS wird bei SEMIA/Quest for Health incubiert und ist Teil des Future4Care-Beschleunigungsprogramms.

Bei RDS teilen wir alle die gleiche Leidenschaft: Patientenpfade auf das nächste Level bringen!

Partnerschaften





RDS SAS
1 place de l'Hôpital
67000 Strasbourg, France

www.rdsdiag.com
contact@rdsdiag.com

© RDS SAS 2024 • Ref.: MKT-OPE-MAT-0004_DE_V3.0 / Juni 2024 • Unverbindliches Dokument und Fotos: RDS SAS behält sich das Recht vor, die angegebenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. • MultiSense® ist eine eingetragene Marke von RDS SAS. • RDS SAS – Gesellschaft mit vereinfachter Aktion (SAS) mit einem Kapital von 7.480.006,00 € – SIREN: 882 347 958 RCS Straßburg • Bildnachweis: RDS SAS

MultiSense® PRODUCT ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa, das im MultiSense® KIT für die Fernmessung klinischer Daten verwendet wird. Es wurde entwickelt, um die Patientenüberwachung zu erleichtern und die Lebensqualität der Patienten in nicht-intensiven Pflegebereichen, zu Hause oder in Pflegezentren zu verbessern. Dieses Medizinprodukt ist ein reguliertes Gesundheitsprodukt, das gemäß dieser Regulierung das CE-Zeichen trägt (Benannte Stelle: Eurofins Product Testing Italy S.r.l., Nr. 0477). MultiSense® PRODUCT wird von RDS SAS hergestellt und vermarktet. MultiSense® KIT ist eine Zusammenstellung von Medizinprodukten. Bitte beachten Sie die Montageanleitung oder die Gebrauchsanweisungen der Medizinprodukte für weitere Informationen.

