



# MultiSense®

## MONITORAGE PATIENT SANS FIL

Solution connectée de monitoring  
des paramètres physiologiques,  
en établissement de santé et à domicile.



CE 0477

"MultiSense® PRODUCT", comprenant la plateforme MultiSense®  
et le Patch MultiSense®, est un dispositif médical de classe IIa.

 **RDS**  
Advancing Patient Pathways™

## Transformer les parcours patients grâce au monitoring à distance.

Le monitoring physiologique continu et à distance des patients est une avancée majeure en matière de prise en charge des patients.

Il s'inscrit dans une démarche d'innovation technologique et organisationnelle, avec plusieurs cas d'usage possibles :



## Bénéfices du monitoring à distance



Le monitoring multiparamétrique, continu et sans fil, contribue de manière significative à l'amélioration des procédures de surveillance des patients au sein des établissements de santé ou au domicile, avec plusieurs types de bénéfices à la clé :

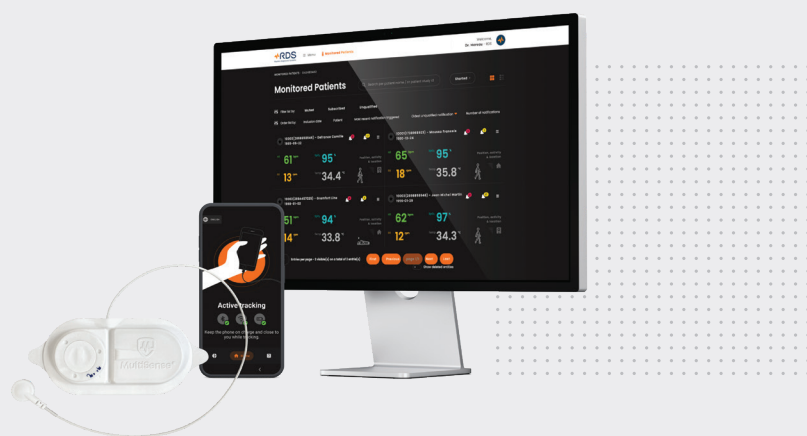
- ❖ Réduction des risques de complication <sup>1</sup>
- ❖ Réduction des risques de mortalité <sup>2</sup>
- ❖ Réduction des risques de transfert en soins intensifs <sup>1,2,6,7</sup>
- ❖ Réduction des durées moyennes de séjour à l'hôpital <sup>2,3,4</sup>
- ❖ Optimisation de la charge de travail globale et des tâches manuelles du personnel infirmier <sup>5</sup>
- ❖ Meilleure qualité de vie des patients <sup>8</sup>

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

## Solution complète de monitoring patient à distance

MultiSense® est une solution complète de monitoring patient à distance. Elle inclut le patch MultiSense®, un dispositif portable connecté conçu pour capturer les paramètres physiologiques des patients avec un niveau de qualité équivalent au moniteur

hospitalier. Le patch est combiné avec la plateforme MultiSense®, une interface web sécurisée permettant aux professionnels de santé de consulter ces données de monitoring dans le cadre d'un suivi à distance.



1

### PATCH CONNECTÉ

Collecte des paramètres physiologiques en continu avec un niveau de qualité équivalent au moniteur hospitalier.

2

### PLATEFORME WEB SÉCURISÉE

Suivi à distance des patients par les professionnels de santé (visualisation et exploitation des données de monitoring).

3

### SERVICES

Accompagnement au déploiement et à l'utilisation (e.g. information patient, support logistique, configuration, service client).

"MultiSense® PRODUCT", comprenant la Plateforme MultiSense® et le Patch MultiSense®, est un dispositif médical de Classe IIa.



## Fonctionnalités de monitoring étendues et validées

MultiSense® permet une surveillance à distance, continue et de qualité clinique pour six paramètres physiologiques : fréquence cardiaque, rythme respiratoire, saturation en oxygène, température cutanée, niveau d'activité et posture des patients.

D'autres paramètres comme la mesure de la pression artérielle sont actuellement en cours de développement.

La solution MultiSense® a été validée par six investigations cliniques.

## Patch MultiSense® : 25g de concentré de technologie

Le patch MultiSense® est un dispositif portable connecté qui permet d'assurer le monitoring physiologique avec une qualité validée cliniquement, et dispose d'une autonomie validée de 5 jours.

5 capteurs  
miniaturisés :

ECG

PPG

Température

Piézoélectrique

Accéléromètre



Couche adhésive  
brevetée

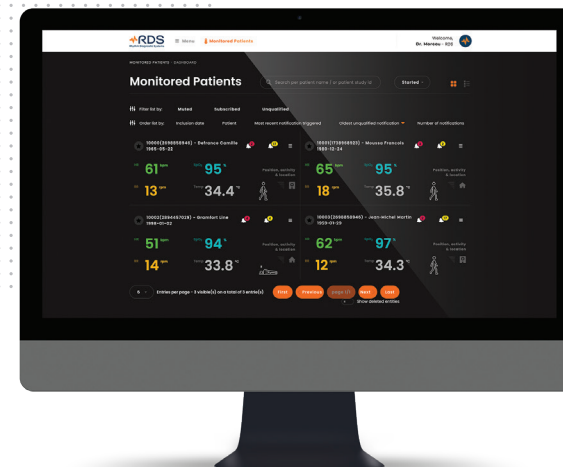
Autonomie validée  
de 5 jours

Conception  
résistante à l'eau

Légèreté  
et confort

### POSITIONNEMENT DANS LE DOS

Le patch MultiSense® est positionné sur la partie supérieure du dos des patients, ce qui permet d'atténuer les variations de mesure dues à la morphologie et d'augmenter le confort et l'observance lors de la surveillance à distance.



## Plateforme web MultiSense®: interface clinique de suivi des patients à distance

La plateforme MultiSense® est un service en ligne sécurisé à destination des professionnels de santé. Elle permet d'assurer la surveillance des paramètres physiologiques des patients à distance, et propose plusieurs fonctionnalités permettant d'exploiter les données de monitoring collectées.

Tableau de bord « patients »

Visualisation en temps-réel des données patients

Vision rétrospective des données

Notifications configurables (seuils)

Contrôle du niveau de batterie du smartphone et du patch



La plateforme MultiSense® est conforme au RGPD et est hébergée chez un HDS certifié.

## Kit MultiSense®: facile d'utilisation et réutilisable

Le patch MultiSense® est livré sous la forme d'un kit « prêt à l'emploi » contenant tout le matériel nécessaire à l'installation du patch sur le patient.

Le kit contient également un smartphone dédié, permettant d'assurer la continuité de la connexion entre le patch et la plateforme web sécurisée MultiSense®, que le patient soit suivi en établissement de santé ou à domicile.

Le kit permet à tout professionnel de santé de mettre en place très facilement un patch MultiSense® en autonomie.

De plus, le patch MultiSense® est un dispositif majoritairement réutilisable : RDS le récupère après utilisation et le reconditionne à l'aide d'un protocole validé, dans un esprit de durabilité et de minimisation de l'empreinte carbone.



## Exemple : protocole de sortie précoce d'hospitalisation avec MultiSense®



## Notre accompagnement au service de vos programmes de monitoring

RDS propose une gamme de services standards afin de simplifier et accélérer la mise en place de programmes de monitoring patient avec MultiSense®. Nos équipes sont également capables de fournir des services personnalisés adaptés aux besoins de chaque établissement et chaque situation.



- ▢ Conception & planification
- ▢ Services de configuration
- ▢ Formation
- ▢ Service client
- ▢ Logistique

## À propos de RDS

RDS combine les derniers développements en matière de capteurs connectés, de technologies numériques et de médecine prédictive, pour donner vie aux solutions de monitoring patient de nouvelle génération.

Notre mission : permettre aux professionnels de santé de construire des parcours patients améliorés, qui se traduisent

par une meilleure qualité de vie et une meilleure efficacité des soins, et contribuent à rendre nos systèmes de santé plus attractifs et plus durables.

RDS s'appuie sur une équipe talentueuse et internationale, et a reçu de multiples récompenses, dont le prix i-Lab en 2020, le Grand Prix de l'Académie des Technologies en 2022 et le prix i-Nov en 2023.

Créée en 2020 et basée à Strasbourg (France), RDS est incubée chez SEMIA/Quest for Health au sein de l'IHU de Strasbourg et accélérée chez Future4Care.

Chez RDS, nous partageons tous la même passion : faire progresser les parcours patients chaque jour un peu plus.

## Partenaires





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

[www.rdsdiag.com](http://www.rdsdiag.com)  
[contact@rdsdiag.com](mailto:contact@rdsdiag.com)

© RDS SAS 2024 • Ref. : MKT-OPE-MAT-0004\_FR\_V3.0 / Juin 2024 • Document et photos non contractuels : RDS SAS se réserve le droit de modifier les caractéristiques indiquées sans préavis • MultiSense® est une marque utilisée, déposée et / ou enregistrée appartenant à RDS SAS • RDS SAS – Société par Actions Simplifiées au capital de 7 480 006,00 € – SIREN : 882 347 958 RCS Strasbourg • Crédits photos : RDS SAS

MultiSense® PRODUCT est un dispositif médical de classe IIa, utilisé au sein de MultiSense® KIT, conçu pour faciliter la surveillance des patients et améliorer le confort des patients en services de soins non intensifs, à domicile ou en centre de soins. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE (organisme notifié : Eurofins Product Testing Italy S.r.l., n°0477). MultiSense® PRODUCT est un produit non remboursable, fabriqué et commercialisé par RDS SAS. MultiSense® KIT est un assemblage de dispositifs médicaux. Reportez-vous à la notice de l'assemblage ou aux notices d'utilisation des dispositifs médicaux pour plus d'informations.

