

DÉTECTION **PRÉCOCE** DE LA DÉTÉRIORATION DE L'ÉTAT DU PATIENT

Systeme clinique d'alerte précoce

Notifications de détérioration et Scores d'alerte précoce

Intervention plus précoce

A montré permettre la détection des premiers signes de détérioration avant les visites d'observations planifiées⁴

Meilleure performance

A montré permettre la réduction de la durée du séjour et du taux de réadmission²



Système clinique d'alerte précoce

Si l'état d'un patient se détériore entre les visites d'observation planifiées des infirmières, les signes précurseurs peuvent passer inaperçus pendant des heures et avoir des conséquences graves et coûteuses.

Sensium® est un système discret, portable et sans fil qui aide le personnel infirmier à surveiller les signes vitaux des patients en dehors des plages horaires de relevés des paramètres. Le patch Sensium® jetable surveille et crée des rapports de façon précise et fiable sur les **principaux indicateurs de détérioration**, la **fréquence cardiaque**, la **fréquence respiratoire** et la **température axillaire**, fournissant des données toutes les deux minutes. Des algorithmes intelligents traitent et analysent toutes les données patient, générant des notifications ciblées concernant la détérioration de l'état du patient, ce qui permet ainsi aux infirmières de se rendre au chevet du patient au moment opportun.



« Le fait de savoir que ce patch me surveille jour et nuit me procure un sentiment de sécurité. Même lorsque les infirmières ne sont pas avec moi, je sais que l'une d'elles sera avertie si je commence à me sentir mal. »

Patient utilisant le système

Approbations réglementaires

- * Approuvé par la FDA 510(k)
- * Marquage CE (classe IIa)

Référence absolue en matière de mesure des signes



Fréquence cardiaque

ECG à simple dérivation, supérieur au pouls mesuré à l'aide d'un brassard de pression ou d'un capteur SP02



Fréquence respiratoire

Pneumographie par impédance, supérieure à la respiration dérivée de l'ECG



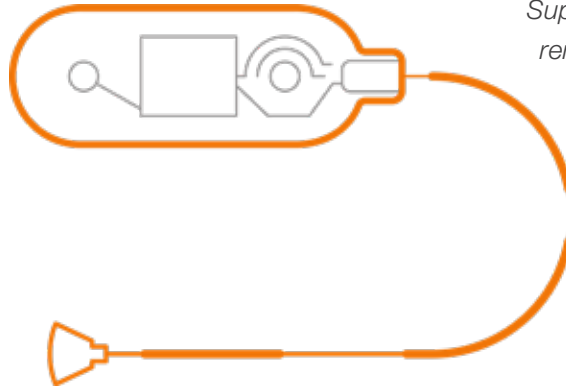
Température axillaire

Supérieure à la température cutanée, remplace la température corporelle



Itinérance intégrée

Le patch se connecte parfaitement à n'importe quel bridge Sensium® à portée et les patients peuvent se déplacer librement sans équipement encombrant



Connexion longue portée

Portée de 20 mètres avec bridge Sensium®, réduction des coûts d'installation dans la mesure où chaque bridge Sensium® peut se connecter simultanément à 16 patches



Électrodes standard remplaçables

Préservez la qualité du signal au cours des 5 jours de durée de vie de la batterie, enlevez et remplacez le même patch avec de nouvelles électrodes si nécessaire

Traitement plus rapide du SEPSIS

Une détection précoce du sepsis est essentielle. Les recherches¹ ont démontré que les patients présentant des signes du sepsis et faisant l'objet d'une surveillance continue grâce au patch Sensium® se sont vu administrer des antibiotiques **six heures** plus tôt en moyenne par rapport aux procédures de soins standard.

« L'essai clinique récent de SENSIMUM® a démontré le potentiel de tels systèmes d'alerte précoce, les patients du groupe Sensium® étant **traités en moyenne 6 heures plus tôt** en cas **de sepsis**. Tout ce qui peut permettre **d'identifier et de traiter le sepsis** plus rapidement est une bonne chose et **permet de sauver des vies** »

Dr Ron Daniels, BEM

PDG de UK Sepsis Trust and Global Sepsis Alliance

Conseiller clinique de l'Organisation mondiale de la santé

Les données patient disponibles où et quand il le

Les notifications concernant la détérioration de l'état du patient, l'historique de ses signes vitaux et ses signes vitaux actuels peuvent être consultés aux postes de soins infirmiers ou lors de déplacements grâce à l'application mobile Sensium®. Si nécessaire, les patients peuvent être esaladés manuellement ou automatiquement afin que leurs données soient examinées par des médecins d'expérience.

Le système Sensium® utilise des protocoles HL7 respectant les normes de l'industrie en vue d'une intégration aisée de l'ADT et au DPI.



Calcul des scores d'alerte précoce

En plus de la fréquence cardiaque, de la fréquence respiratoire et de la température renseignées automatiquement grâce au patch Sensium®, il est possible de saisir des données patient supplémentaires afin de calculer un **score d'alerte précoce** (EWS) et une réponse clinique.

Le temps restant jusqu'à la prochaine visite d'observation s'affiche clairement. Les réponses de l'EWS Sensium® et clinique sont configurables pour s'adapter à votre protocole d'observation.

L'EWS Sensium® est complètement configurable et prend, par exemple en charge NEWS2 et la campagne « Think Sepsis » très répandus au Royaume-Uni.



Avantages économiques pour l'hôpital

L'UTILISATION DE SENSIMUM
A DÉMONTRÉ PERMETTRE

 **9%¹**
DE RÉDUCTION POUR
LA DURÉE DE SEJOUR

 PLUS DE
PATIENTS
POUR LE MÊME COÛT

CONDUISANT À

OU

45%¹ 
DE RÉDUCTION POUR
LE TAUX DE READMISSION

AUTANT DE
PATIENTS 
AVEC UN COÛT RÉDUIT

LA LITTÉRATURE PUBLIÉE² A DÉMONTRÉ QUE
L'UTILISATION DE SENSIMUM PEUT ENTRAÎNER UNE
RÉDUCTION DU COÛT DES SOINS
DEMANDEZ NOTRE OUTIL POUR DÉCOUVRIR LES
IMPACTS ÉCONOMIQUES POUR VOTRE HÔPITAL

Principaux avantages validés cliniquement

Depuis quatorze ans, la littérature publiée et revue par les pairs a mis en évidence les avantages cliniquement démontrés suivants :



Pour le patient³

- **Patch confortable**, léger, discret
- Tranquillité d'esprit offerte par une surveillance continue
- **Sentiment de sécurité** accru



Intervention plus précoce

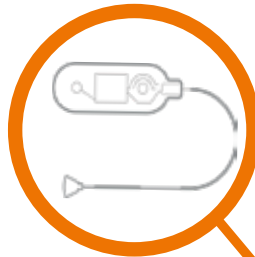
- Une série de cas provenant de cinq grands hôpitaux européens a montré que l'utilisation de Sensium a permis de **détecter les premiers signes de détérioration** de conditions telles que la fibrillation auriculaire, la septicémie et la pyrexie, avant les visites d'observations manuelles des signes vitaux⁴.
- Une autre publication a démontré que l'utilisation de Sensium a permis de traiter le **sepsis** 6 heures plus rapidement qu'avec le protocole standard de soins¹

Déploiement complet

Caractéristiques du patch

- Transmet la FC, la FR et la température axillaire toutes les 2 minutes
- Itinérance intégrée – totale liberté de mouvement dans la zone du bridge
- Jetable – aucun risque d'infection croisée
- Durée de vie de la batterie de 5 jours
- 3 heures de stockage de données
- Léger et confortable pour les patients
- Utilise des électrodes ECG standard
- Étanche sous la douche (IP54)

Patch Sensium®



Caractéristiques du bridge

- Connexion au réseau de l'établissement :
 - Wi-Fi 802.11 b/g
 - Ethernet
- Connexion au patch via un protocole de communication sans fil à très faible puissance
- Connexion longue portée
- Alimentation : alimentation électrique par Ethernet
- Nombre maximum de patches par bridge : 16
- Nombre maximum de bridges par réseau : 250

Bridge Sensium®



Caractéristiques du logiciel Serveur

- Interface utilisateur pour les cliniciens en milieu hospitalier
- Établit un lien entre les données patient et le patch Sensium®
- Gestion des notifications pour s'adapter au flux de travail existant
- Configuration des algorithmes de notification intelligents
- Rapport sur les options d'analyse de données

Lien Sensium® (Logiciel serveur)

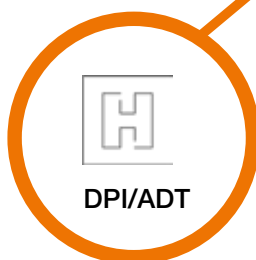


Applications et fonctions de bureau

- Applications iOS® et Android®
- Interface intuitive simple
- Afficher et répondre aux notifications
- Résumé des signes vitaux du patient
- Calcul du score d'alerte précoce
- Gestion des patients (y compris de la remontée)
- Affichage des signes vitaux/de l'historique EWS

Approbations réglementaires/ autorisations :

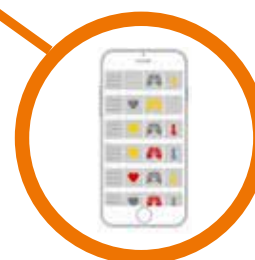
- Approuvé par la FDA 510(k)
- Marquage CE (classe IIa)



Connexion aux systèmes ADT et DPI via HL7



Application de bureau aux postes infirmiers



Notifications et fonctions complètes sur les applications mobiles

Pour en savoir plus, veuillez contacter :

Sensium Healthcare Ltd, 115 Olympic Avenue,
Milton Park, Abingdon, OX14 4SA, United Kingdom
Email: info@sensium.co.uk **Tél:** +44 (0) 1235 438 950
Web: www.sensium.co.uk

Distributeurs:

The Surgical Company fr
Siège Social: 26 rue de la Montée
68720 Flaxlanden
Locaux IdF: 12 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-Sur-Seine
Tél : +33 (0)3 89 06 14 44

The Surgical Company be
Rue de la Petite Île, 3
1070 Bruxelles
Tél : +32 (0)2 535 02 02



Sensium® est une marque de commerce déposée de Sensium Healthcare Ltd.