



Portrait™ VSM

Moniteur de signes vitaux

Des soins de qualité, en toute confiance.



Un nouveau système de mesure des signes vitaux basé sur la technologie DINAMAP

Le moniteur de signes vitaux Portrait™ VSM de GE HealthCare s'appuie sur la technologie éprouvée DINAMAP pour proposer des capacités innovantes et évolutives. Cet appareil offre l'excellence clinique et l'efficacité que vous attendez en termes de flux de travail, tout en préparant les évolutions futures des soins de santé.

Le moniteur Portrait VSM fournit des mesures fiables des signes vitaux, tout en améliorant l'efficacité et le confort du patient. Des options d'automatisation du flux de travail et de personnalisation simplifient l'admission des patients, les vérifications de routine et les observations. Au bout du compte, les professionnels de santé sont en mesure de fournir des soins de qualité parce qu'ils peuvent désormais se consacrer au principal : leurs patients.



Soins et sécurité du patient

L'excellence clinique de GE HealthCare, associée à une plus grande flexibilité des mesures et aux capacités EWS, vous permet de bénéficier de données fiables. Ainsi, vous pouvez prendre des décisions rapides et éclairées, qui conduisent à de meilleurs résultats pour les patients.



Effectuez vos visites en toute simplicité

Optimisez vos visites auprès de vos patients grâce à la fonction Round Advisor™, à une meilleure intégration des données et à la connectivité DPI. Adaptez-vous rapidement et facilement aux mesures fournies en continu, pour répondre aux besoins de vos patients.



Une solution éprouvée tournée vers l'avenir

Avec une interface utilisateur intuitive, des options de personnalisation, un déploiement simplifié et des possibilités de configuration à distance, le moniteur Portrait VSM s'adapte à vos besoins et à votre façon de travailler.

Amélioration du confort du patient et des performances de mesure de la PNI

La confiance est primordiale lorsqu'il s'agit du monitoring des patients. Le moniteur Portrait VSM utilise la technologie éprouvée DINAMAP™ SuperSTAT pour réaliser des mesures précises de la pression artérielle non invasive (PNI) sur des patients adultes, des enfants ou des nouveau-nés, améliorant ainsi le confort du patient et les performances des mesures, même dans des conditions cliniques difficiles.

Avec la technologie de contrôle de pression « Smart Cuff » (brassard intelligent), l'algorithme évalue constamment les données afin de fournir un résultat dans les plus brefs délais sans compromettre la qualité.

L'algorithme SuperSTAT évalue le niveau des éventuels artefacts de mouvement en mesurant la cohérence des formes d'impulsion, ce qui contribue à fournir des valeurs PNI, même en présence de tels artefacts.

Le traitement numérique du signal garantit une sensibilité élevée et permet de détecter les valeurs de PNI sur des signaux de moindre intensité, par exemple pour des patients présentant de faibles pressions de perfusion.

Le moniteur Portrait VSM dispose des mêmes paramètres et algorithmes avancés que les autres moniteurs GE HealthCare plus spécifiques, si bien que les mesures restent cohérentes dans tous les services de soins.

1. La collecte et l'analyse des données pour cette étude ont été effectuées en 2019 par une société indépendante. Les données relatives à cette étude sont stockées dans le système d'enregistrement des données qualité interne de GE HealthCare, sous la référence DOC2452066. La collecte des données pour tous les dispositifs a été effectuée conformément à un protocole strict afin de garantir une comparaison équitable. Les résultats de cette étude ne peuvent être interprétés que dans les conditions spécifiques de cette étude, et ne reflètent pas l'utilisation dans un environnement clinique standard.



Dans une étude comparative de 2019¹ portant sur quatre dispositifs, un moniteur GE HealthCare basé sur l'algorithme PNI DINAMAP a obtenu les résultats suivants :



L'un des temps de détermination les plus rapides



Sensibilité la plus élevée à 100 % d'amplitude



Plage de mesure la plus vaste



Options complètes d'oxymétrie de pouls

Le moniteur Portrait VSM offre aux soignants différentes options pour mesurer la saturation en oxygène. Trois technologies de mesure de SpO_2 qui ont fait leurs preuves sont proposées :

La technologie **TruSignal SpO_2** va bien au-delà des normes de précision requises, pour tous vos patients, qu'il s'agisse de cas classiques ou difficiles.

Elle fournit des mesures précises même dans des contextes de faible perfusion ou en présence d'artefacts de mouvement, pour toutes les populations de patients, y compris les nouveau-nés.

La technologie **Masimo SET®**, associée aux fonctions Measure-through Motion et Low Perfusion pulse oximetry Masimo SET®, permet d'obtenir des mesures précises pour la saturation en oxygène (SpO_2), la fréquence du pouls et l'indice de perfusion (IP).

Le paramètre d'alerte **Nellcor™ OxiMax** et la fonction de gestion des alarmes SatSeconds fournissent les premiers signes d'alerte d'oxygénation insuffisante sans alarme inopportune.

Une mesure de la température adaptée à vos attentes

Le moniteur Portrait VSM propose trois technologies de surveillance de la température de pointe, pour vous permettre de travailler comme vous le souhaitez :

Exergen TemporalScanner™ : sonde cutanée aussi précise qu'un thermomètre rectal ou œsophagien, ou qu'une thermistance pour artère ; adaptée aux patients de tous âges.

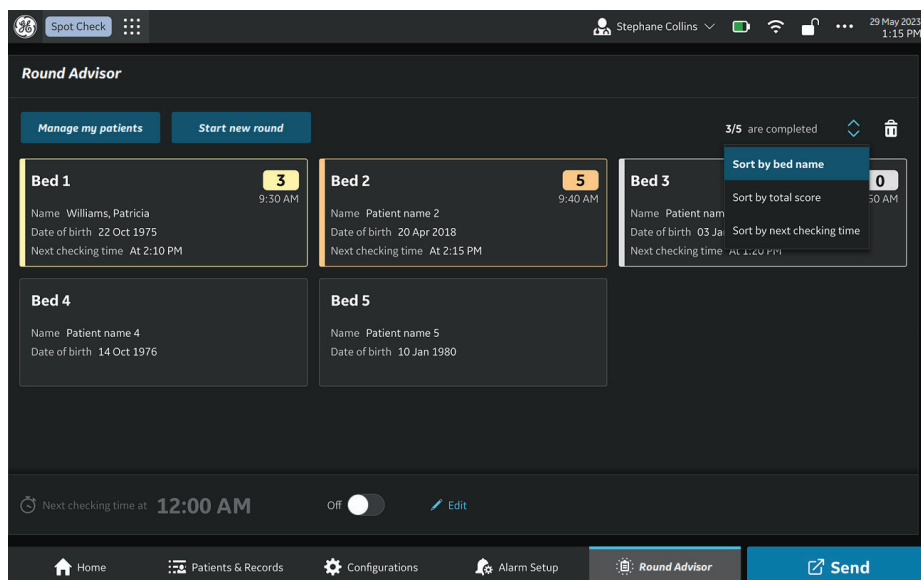
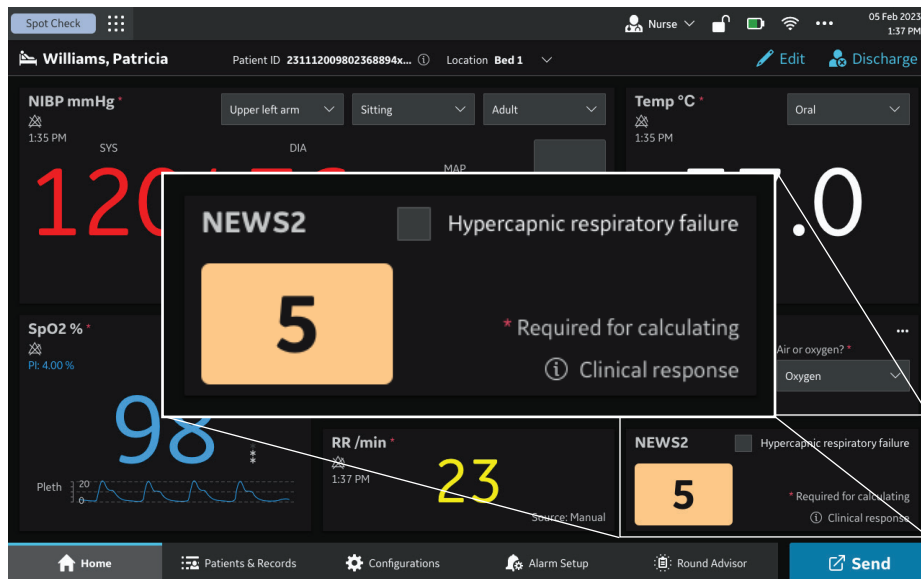
Welch Allyn SureTemp® : permet de prendre la température par voie orale en 4 à 6 secondes, la température rectale et axillaire en 10 à 13 secondes pour des patients pédiatriques, et la température axillaire en 12 à 15 secondes pour des patients adultes.

Thermomètre corporel infrarouge sans contact HeTaiDa : fournit des résultats rapides et précis de manière hygiénique, sans contact et avec une participation minimale du patient.

Mesure de la fréquence respiratoire, en toute simplicité

Le moniteur Portrait VSM vous permet d'enregistrer la fréquence respiratoire (FR) de votre patient de manière très simple. La fonction de minuterie du moniteur assure une mesure précise et un enregistrement simple de la fréquence respiratoire. Dès que la FR apparaît sur le moniteur, elle est enregistrée dans le dossier du patient.





Les fonctionnalités dont vous avez besoin pour offrir de meilleurs soins à vos patients

Les scores d'alerte précoce (EWS) vous aident à identifier efficacement toute détérioration de l'état de vos patients pour intervenir rapidement, tout en limitant les calculs manuels et les transcriptions. Ces scores EWS avec les conseils de soins associés sont affichés à l'écran, et ils sont envoyés dans le DPI avec les signes vitaux du patient.

Le moniteur Portrait VSM fournit jusqu'à sept protocoles EWS, dont MEWS et NEWS2, ainsi qu'un outil de configuration pour créer cinq profils de protocole EWS personnalisés, définis par votre établissement. Vous pouvez définir vos protocoles EWS de la manière suivante :

- Paramètres mesurés (PNI, SpO2, température ou fréquence du pouls)
- Paramètres et observations manuels personnalisables (numériques ou à partir d'une liste prédéfinie)
- Intervalles de sous-score 0-2, 0-3 ou 0-4
- Les scores EWS totaux avec jusqu'à 15 paramètres sont présentés sur l'écran principal avec les codes couleur associés. Ils se trouvent également dans le dossier du patient.

Identifier les patients prioritaires avec Round Advisor

La fonctionnalité Round Advisor™ rend votre flux de travail plus efficace et plus simple lorsque vous devez effectuer des contrôles ponctuels pour plusieurs patients. En visualisant tous leurs patients sur le même écran et en voyant les scores EWS et l'heure du dernier enregistrement des signes vitaux, les cliniciens peuvent organiser efficacement leurs visites.

Avec Round Advisor, vous pouvez :

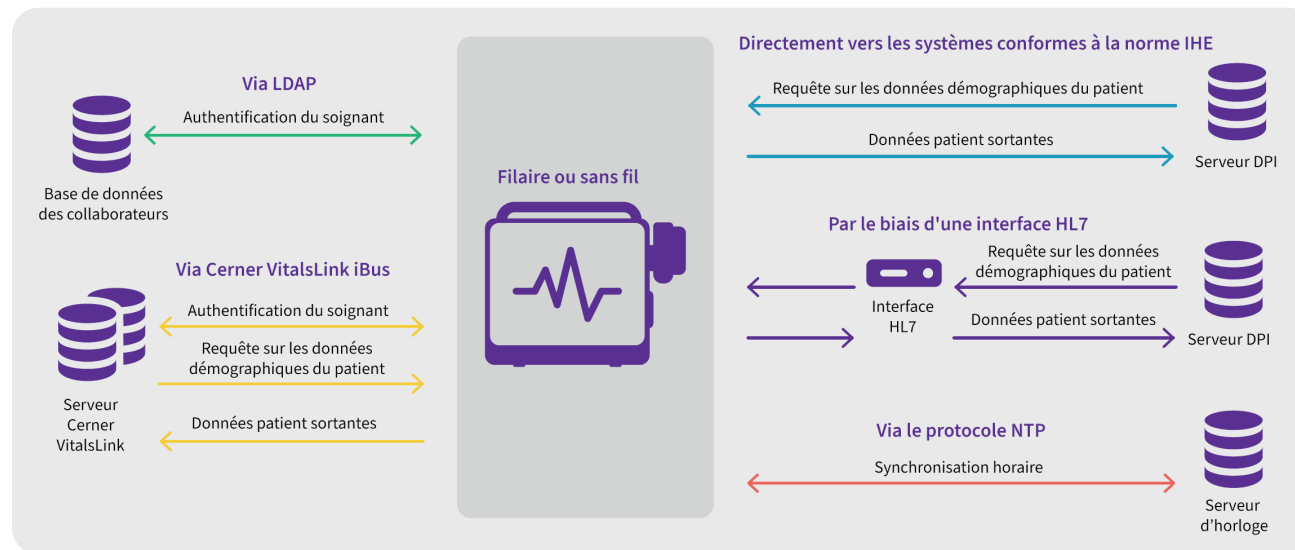
- Afficher tous vos patients sur le même écran simple
- Voir les mesures et les observations réalisées pour chaque patient, y compris les scores EWS le cas échéant
- Simplifier l'organisation de vos visites en sélectionnant certaines fiches patient pour effectuer des mesures ou des observations supplémentaires, ou commencer une nouvelle visite

Se déplacer facilement d'un patient à l'autre

Aujourd'hui, les soignants sont amenés à beaucoup se déplacer. C'est pourquoi le moniteur Portrait VSM dispose d'un flux de travail numérique basé sur les préférences de chaque utilisateur sur le terrain. L'efficacité est notre première préoccupation, et vous avez notamment la possibilité d'identifier les patients et le personnel soignant à l'aide d'un lecteur de code-barres, de voir les informations dont vous avez besoin via un écran tactile convivial, ou encore de vous connecter facilement au DPI pour y enregistrer les signes vitaux du patient et les scores EWS.

La connectivité est essentielle

Les soignants n'ont pas envie de se préoccuper de l'intégration des données lorsqu'ils font leurs visites. Avec le moniteur Portrait VSM, ils sont libérés de cette contrainte. Une fois configuré, le moniteur se charge de tout.



Remarque : La connexion LAN est également une option disponible.



Une adaptabilité qui permet un gain de temps et une optimisation des ressources

Nous savons à quel point l'adaptabilité est importante dans l'environnement des soins de santé. Nous savons également à quel point la connectivité et l'accès à distance peuvent être indispensables et efficaces lorsqu'il s'agit de mettre à jour ou de dépanner des équipements. Le moniteur Portrait VSM vous aidera à vous adapter au changement et à bénéficier des dernières avancées technologiques d'aujourd'hui et de demain. Ce moniteur :

- S'adapte à l'environnement de soin et aux besoins du patient
- Offre une véritable flexibilité en associant des fonctions de contrôle ponctuel à un monitoring continu
- Permet de transférer des configurations vers d'autres moniteurs Portrait VSM à l'aide d'une connexion USB
- Peut fonctionner en mode mobile ou être fixé à un support mural, et peut utiliser une connexion filaire ou sans fil au réseau de l'hôpital
- Stocke jusqu'à 10 000 entrées de données et conserve les données lorsque la batterie est déchargée

Facilité de maintenance, pour la fiabilité dont vous avez besoin

Les moniteurs patient sont des équipements très sollicités. Le moniteur Portrait VSM est conçu pour être disponible, pour vous et vos patients, à chaque fois que vous en avez besoin. Le support sur roulettes est facile à assembler et à nettoyer. En outre, les kits de réparation sur site sont simples à utiliser, et garantissent des interventions faciles et rapides pour l'équipe biomédicale. Avec une maintenance aussi simple, vous pouvez compter sur un taux de disponibilité élevé des appareils, optimisant ainsi votre efficacité dans le traitement de vos patients.



Des patients aux besoins variés. Un flux de travail Portrait unifié pour une meilleure prise en charge des patients.

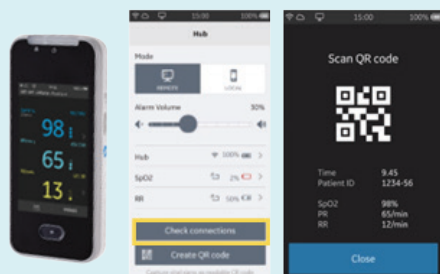
La puissante solution de monitoring nomade et sans fil Portrait Mobile de GE HealthCare est conçue pour les patients qui ont besoin d'un monitoring continu, mais qui doivent également se déplacer. Il fournit une vue personnalisée en temps réel de votre patient, tout en mesurant la fréquence respiratoire à double vecteur, la SpO₂ et la fréquence cardiaque.

Le flux de données est ininterrompu et fournit des tendances continues et des alarmes pertinentes, ce qui permet aux cliniciens de détecter une détérioration de l'état de santé du patient dès qu'elle survient et d'intervenir de manière proactive.

Pour constituer un dossier patient plus complet et plus simple, le moniteur Portrait VSM se connecte directement au moniteur Portrait Mobile, ce qui vous permet d'enregistrer davantage de signes vitaux du patient, tels que la pression artérielle et la température, de manière efficace et précise. Après avoir créé facilement un code QR sur le moniteur patient Portrait Mobile, un clic sur le lecteur de code-barres suffit pour admettre le patient sur le moniteur Portrait VSM et enregistrer sa fréquence cardiaque, sa fréquence respiratoire et sa SpO₂.

Une fois ces signes vitaux supplémentaires collectés, les données du patient sont envoyées au DPI.

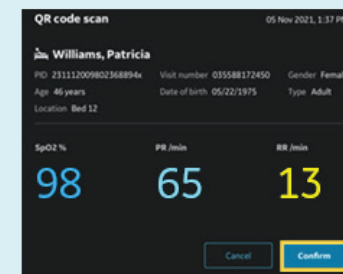
Cette solution exclusive permet d'accélérer le flux de travail et d'éviter les erreurs de transcription, pour une meilleure expérience patient et une sécurité accrue.⁵



1. Créez et affichez le code QR



2. Scannez le code QR



3. Confirmez et exécutez les données
Confirmez et poursuivez le flux de travail
de contrôle ponctuel

5. Smith LB, et al. Connected care: reducing errors through automated vital signs data upload. *Comput Inform Nurs*. Sept-oct 2009 ; 27(5):318-23. doi: 10.1097/NCN.0b013e3181b21d65. PMID : 19726926.

À propos de GE HealthCare

GE HealthCare est un leader mondial de l'innovation en matière de technologies médicales, de diagnostic pharmaceutique et de solutions numériques, qui cherche à fournir des solutions, des services et des outils d'analyse de données intégrés pour rendre les hôpitaux plus efficaces, les médecins plus productifs et les thérapies plus précises, pour des patients plus satisfaits et en meilleure santé. Au service des patients et des professionnels de la santé depuis plus de 100 ans, GE HealthCare propose des solutions pour des soins de qualité, personnalisés et connectés, tout en simplifiant l'expérience du patient tout au long du parcours de soins. Nos branches Imaging, Ultrasound, Patient Care Solutions et Pharmaceutical Diagnostics contribuent à améliorer les soins prodigués aux patients, depuis la prévention et le dépistage jusqu'à la surveillance, en passant par le diagnostic, le traitement et la thérapie. Notre chiffre d'affaires est de 18 milliards de dollars et nous employons 51 000 salariés qui travaillent pour créer un monde dans lequel les soins de santé n'ont pas de limites.

Suivez-nous sur [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Instagram](#) et [Insights](#) pour obtenir les dernières informations, ou visitez notre site Web gehealthcare.com.

MENTIONS LEGALES

Moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM

Utilisation prévue : Le moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM est destiné à surveiller les paramètres vitaux d'un patient dans un environnement hospitalier ou durant un transport intrahospitalier. Le paramètre de pression non invasive par oscillométrie est destiné à mesurer les pressions systolique, diastolique et pression artérielle moyenne. L'oxymétrie de pouls GE TruSignal, en option, et ses accessoires sont destinés à la mesure continue et non invasive de la saturation périphérique en oxygène (SpO2) et de la fréquence pulsatile chez les patients adultes, pédiatriques ou néonataux (y compris la surveillance pendant les conditions de mouvement clinique du patient ou de faible perfusion). L'oxymétrie de pouls Masimo SET, en option, et ses accessoires sont destinés à la mesure continue et non invasive de la saturation périphérique en oxygène (SpO2) et de la fréquence pulsatile chez les patients adultes, pédiatriques ou néonataux (y compris la surveillance pendant les conditions de mouvement clinique du patient ou de faible perfusion). L'oxymétrie de pouls Nellcor, en option, et ses accessoires sont destinés à la mesure continue et non invasive de la saturation périphérique en oxygène (SpO2) et de la fréquence pulsatile chez les patients adultes, pédiatriques ou néonataux (y compris la surveillance pendant les conditions de mouvement clinique du patient ou de faible perfusion). Le thermomètre électronique Welch Allyn SureTemp Plus, en option, est destiné à mesurer une température orale, axillaire ou rectale chez les patients adultes ou pédiatriques. Le thermomètre Exergen TemporalScanner, en option, est destiné à la détermination intermittente de la température corporelle humaine chez les patients de tous âges. Le thermomètre HeTaiDa, en option, est destiné à la détermination intermittente de la température corporelle humaine chez les patients de tous âges. Une connexion WIFI est fournie pour transmettre les données cliniques dans de nombreux systèmes d'information hospitaliers. Une connexion filaire aux dispositifs d'alarme à distance est disponible en option. Elle est destinée à compléter les alarmes visuelles et sonores et ne remplace pas la nécessité de la présence d'un soignant. L'appareil portable est conçu pour être utilisé dans les hôpitaux et les établissements de type hospitalier. Le Portrait VSM peut également être utilisé dans des zones satellites ou dans d'autres contextes de soins. Le moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM est destiné à être utilisé sous la supervision directe d'un professionnel de santé agréé. Le moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM n'est pas destiné à être utilisé pendant un examen IRM.

« Portable » fait référence à la capacité du moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM à être facilement déplacé par le soignant, par exemple avec un pied roulant.

Classe : IIb

Fabriqueur : GE Medical Systems Information Technologies Inc.

Organisme notifié : TÜV Rheinland LGA Products GmbH (0197)

Référez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision: 14 Aoû 2023