



# Portrait Mobile Moniteur patient

Portrait Mobile accompagne vos patients où qu'ils aillent.

Portrait™ Mobile est une solution nomade de monotorage continu des patients, fournissant une image personnalisée en temps réel des patients hospitalisés. Le moniteur patient compact et ses capteurs fonctionnent sans fil. Portrait Mobile encourage ainsi la mobilité du patient et l'accompagne dans tous ses déplacements au sein de l'hôpital, tout en mesurant l'oxymétrie de pouls, la fréquence pulsatile et la fréquence respiratoire. Étant donné que le flux de données est ininterrompu et fournit des tendances continues et des alarmes significatives, les cliniciens peuvent détecter un déclin dès qu'il survient et intervenir de manière proactive.

## Principales fonctionnalités

### Efficacité du flux de travail

- L'interface utilisateur à écran tactile intuitive permet au personnel soignant d'accéder en temps réel aux données de monotorage et aux tendances, comprenant les données numériques et les courbes.
- La technologie NFC permet l'appairage des capteurs que le patient porte sur lui pour démarrer son monotorage.
- La stratégie d'alarme a été conçue de manière à pouvoir réagir à toutes les alarmes.
- Le chargeur de chevet Portrait est une station d'accueil pratique installée dans la chambre du patient qui permet de recharger le moniteur patient ainsi qu'un ensemble de batteries de recharge pour les capteurs afin de faciliter le remplacement des batteries.
- Les batteries des capteurs sont conçues pour être remplacées une fois par jour.
- Les alarmes sont activées localement ainsi que dans l'application de visualisation Portrait Central Viewer<sup>1</sup>.
- Les tendances et les événements sont stockés en local sur le moniteur patient pendant 4 heures, ce qui garantit des enregistrements sans interruption même lorsque le patient se trouve dans une zone sans couverture WiFi, et en cas de panne temporaire du réseau.



- Possibilité de générer un QR Code qui sera scanné par le moniteur de paramètres vitaux Portrait VSM de GE HealthCare. Le scan du QR Code permet de compléter les mesures ponctuelles et les transmettre dans le DME

### Satisfaction des patients

- Grâce à ce moniteur conçu pour procurer un confort maximal, les patients hospitalisés sont monitorés en permanence lors de leurs déplacements, sans être reliés par des fils.
- En tant que moniteur de chevet, il permet aux cliniciens d'accéder facilement aux données de monotorage, sans perturber le patient.

### Excellence clinique

- Ce moniteur s'appuie sur l'excellence des paramètres de GE HealthCare et utilise la technologie de SpO<sub>2</sub> TruSignal™ ainsi que les méthodes de mesure et l'algorithme TruSignal FRdv™ exclusif.

### Technologies innovantes et robustes

- Ce moniteur capture les signes vitaux du patient grâce aux capteurs sans fil FRdv et SpO<sub>2</sub> qu'il porte sur son corps, à l'aide du protocole Bynder™ via une connexion MBAN (Medical Body Area Network).
- Une connexion sécurisée et fiable via le WiFi permet d'accéder aux données haute fidélité dans tout l'hôpital, y compris dans l'application de visualisation Portrait Central Viewer.
- Les protocoles de communication IHE/HL7® standard sont utilisés pour permettre au moniteur d'échanger des données avec les systèmes DPI et le connecter à des plateformes tierces.

<sup>1</sup> Pour les spécifications détaillées, consultez la fiche technique de l'application de visualisation Portrait Central Viewer.

# Spécifications techniques

## Moniteur patient Portrait Mobile avec logiciel Portrait



### Écran

Taille	3,7 pouces, format d'image 16:9
Type	Écran tactile avec prise en charge du balayage
Résolution	480 x 800 pixels
Nombre de paramètres	3 (FR, SpO <sub>2</sub> , FP). Peut afficher un seul paramètre ou plusieurs paramètres. (La Fréquence Pulsatile nécessite toujours la SpO <sub>2</sub> )
Touches physiques	2, Marche/Arrêt, bouton accueil/multifonction
Langues	Tchèque, Danois, Néerlandais, Anglais, Finlandais, Français, Allemand, Grec, Hongrois, Italien, Coréen, Norvégien, Polonais, Portugais, Roumain, Espagnol, Suédois, Turc
Options d'échelle de courbe	1x et 2x

### Réseau

Fréquence de fonctionnement	Via le réseau WiFi de l'hôpital sur 2,4 GHz ou 5 GHz
Protocole de communication WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n
Sécurité	Prise en charge de la sécurité d'entreprise WPA/WPA2/WPA3
Medical Body Area Network (MBAN)	Exclusivité GE

### Technologie RFID

Compatibilité	GS1 EPC Class-1 Generation-2
Fréquences	865-868 MHz (UE) ; 902-928 MHz (États-Unis)

### Gestion des équipements

Prend en charge les technologies de suivi des équipements RFID passifs même lorsqu'ils sont hors tension ou hors ligne

### Montage du chargeur de chevet

Compatible GCX

### Accessoires

Chargeur de chevet Portrait BCH01  
Patch d'électrode FR Portrait RRP01  
Bande accessoire de fixation pour capteur SpO<sub>2</sub> Portrait AAB01  
Sacoche pour moniteur patient Portrait Mobile MMP01

## Spécifications de performances

### Alarmes

Notification	Sonore et visuelle
Vue des tendances	4 h
Distance MBAN entre le moniteur et le capteur	Jusqu'à 25 m
Durabilité	Résistance aux chutes testée à une hauteur de 1,5 m

## Spécifications relatives à l'alimentation

La batterie intégrée peut être chargée en continu même pendant une session de monitorage active, grâce au fonctionnement sans fil.

Le moniteur patient Portrait Mobile et les batteries de capteurs Portrait peuvent être chargés via le chargeur de chevet Portrait.

Type	Li-ion
Capacité	3050 mAh
Temps de charge	8 h (de l'état vide à la pleine charge)
Autonomie	16 h (de la pleine charge à l'état vide)
Durée de vie de la batterie	1000 cycles (maintien d'une autonomie minimale de 12 heures en fin de vie)

## Spécifications environnementales

### Conditions d'utilisation

Température	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
Humidité	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Pression	620 à 1060 hPa
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP67

### Conditions de stockage

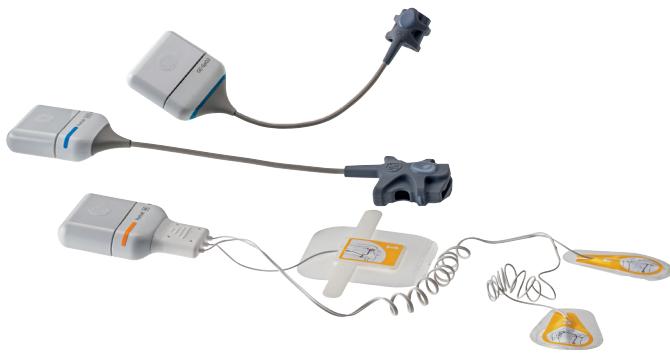
Température	-20 à 40 °C (-4 à 104 °F)
Humidité	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Pression	500 à 1060 hPa

## Caractéristiques physiques

Dimensions (h x l x p)	14,1 x 6,3 x 2,1 cm
Poids	223 g

# Spécifications techniques

## Capteurs nomades Portrait



Les capteurs sans fil suivants sont actuellement disponibles avec le moniteur patient Portrait Mobile :

Capteur d'oxymétrie de pouls nomade Portrait P-SA01 P-SA  
Capteur d'oxymétrie de pouls nomade Portrait P-SP01 P-SP  
Capteur d'oxymétrie de pouls nomade Portrait P-SE01 P- SE  
Capteur de fréquence respiratoire nomade Portrait FR P-RR01 (représenté avec le patch d'électrode de fréquence respiratoire Portrait RRP01 attaché)

### Oxymétrie de pouls (SpO<sub>2</sub>, TruSignal)

Plage	SpO <sub>2</sub> : 0 à 100 % Fréquence du pouls : 30 à 300 bpm
Précision	
Sans mouvement	SpO <sub>2</sub> (70 % à 100 %) : ± 2 adulte/enfant SpO <sub>2</sub> (< 70 %) : Non spécifié
Avec mouvement	SpO <sub>2</sub> (70 % à 100 %) : ± 3 adulte/enfant SpO <sub>2</sub> (< 70 %) : Non spécifié
Perfusion faible	SpO <sub>2</sub> (70 % à 100 %) : ± 3 adulte/enfant SpO <sub>2</sub> (< 70 %) : Non spécifié

### Fréquence pulsatile

Résolution	1 bpm
------------	-------

### Fréquence respiratoire (FRdv TruSignal)

Plage	1 à 99 cycles/min
Plage d'impédance d'entrée	
Statique	100 à 1500 Ω à 55 kHz
Plage d'alarme	4 à 80 cycles/min
Seuils d'alarme d'apnée	10 s à 120 s
Précision	4 à 60 cycles/min : ± 3 cycles/min

### Technologie RFID

Compatibilité	GS1 EPC Class-1 Generation-2
Fréquences	865-868 MHz (UE) ; 902-928 MHz (États-Unis)

## Gestion des équipements

Prend en charge les technologies de suivi des équipements RFID même lorsqu'ils sont hors tension ou hors ligne

## Spécifications relatives à l'alimentation

La batterie de capteur Portrait SBT01 est chargée via le chargeur de chevet Portrait et peut être remplacée à chaud. Elle est universelle et convient à tous les capteurs de paramètres.

Type	Li-ion
Capacité	360 mAh
Temps de charge	5 h (de l'état vide à la pleine charge)
Autonomie	24 h (de la pleine charge à l'état vide)
Type d'affichage	Voyants LED
Informations	État de la batterie, état du réseau MBAN, état de connexion des capteurs
Durée de vie de la batterie	1000 cycles (maintien d'une autonomie minimale de 24 heures en fin de vie)

## Spécifications environnementales

### Conditions d'utilisation

Température	
Batterie de capteur	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Capteurs	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Patch de capteur respiratoire	10 à 40 °C (50 à 104 °F)
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Pression	620 à 1060 hPa
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	
Capteur + batterie	IP44
Batterie	IP67
Capteur d'oxymétrie de pouls P-SA	IP67
Capteur d'oxymétrie de pouls P-SP	IP67
Capteur d'oxymétrie de pouls P-SE	IP44
Capteur de fréquence respiratoire	IP67
Patch d'électrode FR	S.O.

### Conditions de stockage

Température	
Batterie de capteur	-20 à 40 °C (68 à 104 °F)
Capteurs	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)
Patch de capteur respiratoire	10 à 30 °C (50 à 86 °F)
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative sans condensation
Pression	500 à 1060 hPa

## Caractéristiques physiques

### Capteurs d'oxymétrie de pouls et de fréquence respiratoire

Poids

SpO <sub>2</sub> P-SA01	52 g
SpO <sub>2</sub> P-SP01	43 g
SpO <sub>2</sub> P-SE01	38 g
FR P-RR01	34 g

### Batterie de capteur

Dimensions (h x l x p)	3,6 x 5,3 x 1,7 cm
Poids	31 g

## Spécifications techniques

### Chargeur



Pénétration de fluides	IPX2
------------------------	------

## Spécifications d'alimentation

Type	Adaptateur de commutation de puissance
Modèle	ACM36US12-XZ1110A
Fabriquant	XP Power™
Pénétration de fluides	IPX0
Tension d'entrée	100 à 240 VAC 50/60 Hz
Tension de sortie	12 Vdc
Puissance d'entrée	3.0 A
Puissance de sortie	1.0 A

## Spécifications environnementales

### Conditions d'utilisation

Température	0 à 37 °C (32 à 98,6 °F)
Humidité	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Pression	620 à 1060 hPa

### Conditions de stockage

Température	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	5 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Pression	500 à 1060 hPa

## Caractéristiques physiques

Dimensions (h x l x p)	11,5 x 23,8 x 4,3 cm
Poids	412 g

## Conformité aux normes pour le moniteur patient Portrait Mobile

- CEI 60601-1:2020 : Équipement électrique médical – Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles
- CEI 60601-1-2:2014+ A1:2020 : Équipement électrique médical-Partie 1-2 : Exigences générales relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles – Norme collatérale : Perturbations électromagnétiques - Exigences et essais
- CEI 60601-1-8:2020: Équipement électrique médical— Partie 1-8 : Exigences générales relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles – Norme collatérale : Exigences générales, essais et guide pour les systèmes d'alarme des appareils et des systèmes électromédicaux
- CEI 62366-1:2020: Dispositifs médicaux- Partie 1 : Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux
- CEI 62304:2015: Logiciels de dispositifs médicaux — Processus du cycle de vie du logiciel
- CEI 60601-1-6:2020 : Équipement électrique médical- Partie 1-6 : Exigences générales relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles – Norme collatérale : Aptitude à l'utilisation
- CEI 80601-2-49:2018 : Équipement électrique médical— Partie 2-49 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de surveillance multifonction des patients
- ISO 80601-2-61:2017 + COR1:2018: Équipement électrique médical— Partie 2-61 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles pour les oxymètres de pouls



# GE HealthCare

## Solution de monitorage mobile Portrait.

Utilisation prévue : La solution de monitorage mobile Portrait est destinée à acquérir, stocker, calculer, afficher et exporter les données de monitorage des patients, ainsi qu'à fournir des alertes en temps réel pour le monitorage des patients adultes et pédiatriques (âgés de 3 ans et plus, et pesant plus de 10 kg).

Les paramètres physiologiques et les courbes pris en charge sont :

- L'oxymétrie de pouls ( $\text{SpO}_2$ /fréquence pulsatile).
- Fréquence respiratoire (FR)

Classe/organisme notifié : Classe IIb CE 0197/CE 0537 et classe I.

Fabricant : GE Medical Systems Information Technologies, Inc./GE HealthCare Finland Oy.

Toujours se référer au manuel de l'utilisateur complet avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical. Dernière révision : 20 avril 2022

Il se peut que ce produit ne soit pas disponible dans certains pays et certaines régions.

Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande.

Contactez votre représentant GE HealthCare local pour plus d'informations. Visitez notre site Internet [www.gehealthcare.com/promotional-locations](http://www.gehealthcare.com/promotional-locations).

Ces données sont susceptibles d'être modifiées.

© 2025 GE HealthCare.

Byndr, Portrait et TruSignal sont des marques de GE HealthCare. GE est une marque déposée de General Electric Company utilisée sous licence.

Toutes les marques commerciales des fournisseurs tiers sont la propriété de ces derniers.

Toute reproduction, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de GE HealthCare. Ce document ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs de ce document doivent consulter un professionnel de santé.

JB01341FR rev2