

MULTIPARAMETRE M 860

Création :
Janvier 2019

Fiche matériel

Mise à jour
Version 2
Septembre 2019

INDICATIONS

Moniteur d'un ou de plusieurs paramètres vitaux, lors des bilans:

- fréquence cardiaque
- pression artérielle non invasive (PNI)
- saturation en oxygène

PRESENTATION



L'appareil est composé d'un boîtier, d'un chargeur et de 5 éléments périphériques:

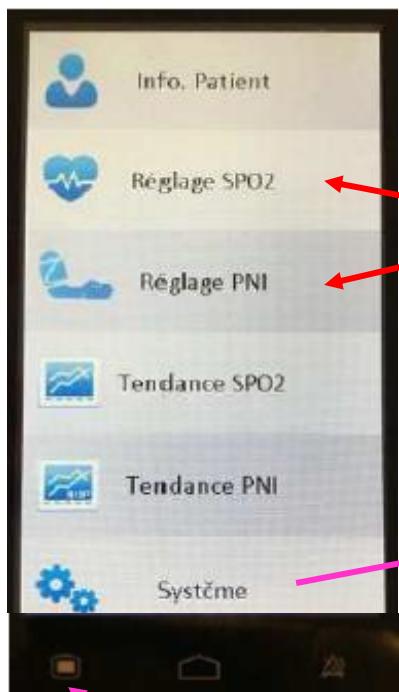
- 2 saturomètres (1 adulte, 1 pédiatrique)
- brassards à tension (3 tailles : 2 adultes et 1 pédiatrique)
- un bloc chargeur 220V

Housse de rangement



Laisser les connectiques branchées sur l'appareil et ne pas enrouler les câbles afin de limiter les risques de casses

Menu général - écran tactile :



Appui bref pour entrer ou quitter le mode menu

Paramétrage d'usine
à ne pas modifier
pour un
fonctionnement
optimal de l'appareil



Réglage de la luminosité (de 1 à 5)
Réglage du volume des alarmes
techniques et physiologiques
Mode écran autorotation on/off
Réglage date et heure
Validation OK pour enregistrement des
modifications

Autonomie de fonctionnement : surveillance fréquence cardiaque, SpO₂, PNI ≥ 20 heures

**Les alarmes s'ajustent automatiquement selon le type de patient sélectionné
A l'extinction de l'appareil, celui-ci redémarre automatiquement en mode adulte**

Plages de mesure :

- fréquence cardiaque : 25 à 250 bpm
 - SpO₂ : 0 à 100%
 - Pression artérielle possible si fréquence cardiaque > à 40 bpm et < à 240 bpm
- | | |
|----------------------------|--|
| Systolique | Diastolique |
| Adulte 30 à 270 mmHg | 10 à 220 mmHg |
| Pédiatrie 30 à 235 mmHg | 10 à 220 mmHg |
| Néonatal 30 à 135 mmHg | 20 à 125 mmHg (brassard néonatal non doté) |

RISQUES ET CONTRAINTES

- Le bilan clinique et les gestes d'urgence priment sur l'utilisation du moniteur multiparamétrique
- Chez une victime agitée, qui présente des tremblements, un refroidissement des extrémités, une détresse circulatoire ou certaines maladies vasculaires, la mesure de la SpO₂ n'est pas fiable ou impossible car le capteur ne peut pas effectuer de mesures.
- La présence de vernis peut perturber la mesure de la saturation en oxygène
- En cas d'intoxication au CO, aux fumées, hémorragie, ou d'accident de plongée, l'oxymètre de pouls va donner à tort des valeurs rassurantes : ne pas tenir compte de ces valeurs.

REALISATION

Mise en route/ extinction



Appuyez sur le bouton environ deux secondes pour allumer ou éteindre le moniteur. Le témoin d'alarme clignote, puis s'éteint.
L'appareil émet un bip et entre dans l'écran principal.

Surveillance de la saturation



Brancher le capteur de l'oxymètre de pouls à un doigt de la main en choisissant le capteur adapté.

Adulte

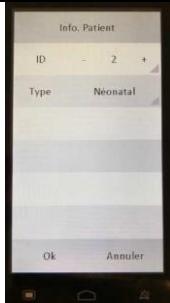


Pédiatrique

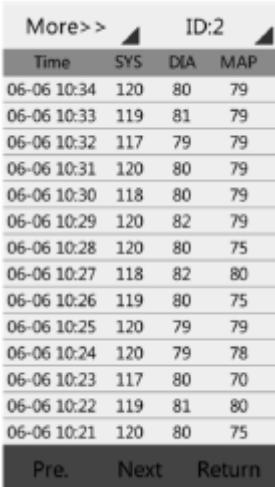
Positionner la lumière rouge sur l'ongle

Surveillance de la pression non invasive

Sélectionner le type de patient :
si vous souhaitez modifier le type de patient,
appuyez sur : **【ID :1】** pour sélectionner le type de patient → **【Adulte】**, **【Pédiatrique】** ou **【Néonatal】**

	<p>Valider en appuyant sur la touche OK</p> <p>Vérifier que la tension est présente sur l'écran d'affichage, sinon changer d'écran (voir ci-dessous)</p>
<p>flèche ou repère :</p> 	<p>Installer le brassard à tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positionner le bord inférieur du brassard à environ 2.5 cm au-dessus du pli du coude - Positionner le repère  au niveau de l'artère <p>Vérifier que la taille du brassard est adaptée à la personne: la ligne blanche sur le brassard doit se situer dans la plage “”, sinon le brassard doit être remplacé</p> <p> Appuyer sur  sur le côté droit du moniteur pour lancer la mesure.</p> <p>En quelques secondes, la pompe démarre, le brassard commence à se gonfler</p>
	<p>Lorsque la mesure est terminée les valeurs de la tension artérielle s'affichent sous forme numérique</p> <p>Systolique, diastolique (et PA Moyenne)</p>

Enregistrement des données

	L'appareil enregistre automatiquement les données																																																												
 <table border="1"><thead><tr><th>Time</th><th>SYS</th><th>DIA</th><th>MAP</th></tr></thead><tbody><tr><td>06-06 10:34</td><td>120</td><td>80</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:33</td><td>119</td><td>81</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:32</td><td>117</td><td>79</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:31</td><td>120</td><td>80</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:30</td><td>118</td><td>80</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:29</td><td>120</td><td>82</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:28</td><td>120</td><td>80</td><td>75</td></tr><tr><td>06-06 10:27</td><td>118</td><td>82</td><td>80</td></tr><tr><td>06-06 10:26</td><td>119</td><td>80</td><td>75</td></tr><tr><td>06-06 10:25</td><td>120</td><td>79</td><td>79</td></tr><tr><td>06-06 10:24</td><td>120</td><td>79</td><td>78</td></tr><tr><td>06-06 10:23</td><td>117</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>06-06 10:22</td><td>119</td><td>81</td><td>80</td></tr><tr><td>06-06 10:21</td><td>120</td><td>80</td><td>75</td></tr></tbody></table> <p>Pre. Next Return</p>	Time	SYS	DIA	MAP	06-06 10:34	120	80	79	06-06 10:33	119	81	79	06-06 10:32	117	79	79	06-06 10:31	120	80	79	06-06 10:30	118	80	79	06-06 10:29	120	82	79	06-06 10:28	120	80	75	06-06 10:27	118	82	80	06-06 10:26	119	80	75	06-06 10:25	120	79	79	06-06 10:24	120	79	78	06-06 10:23	117	80	70	06-06 10:22	119	81	80	06-06 10:21	120	80	75	<p>Pour revoir les tendances</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tendances SpO2 et Fréquence cardiaque : Appuyez sur  et sélectionner tendance SpO22. Tendances PNI Appuyez sur  et sélectionner tendance PNI
Time	SYS	DIA	MAP																																																										
06-06 10:34	120	80	79																																																										
06-06 10:33	119	81	79																																																										
06-06 10:32	117	79	79																																																										
06-06 10:31	120	80	79																																																										
06-06 10:30	118	80	79																																																										
06-06 10:29	120	82	79																																																										
06-06 10:28	120	80	75																																																										
06-06 10:27	118	82	80																																																										
06-06 10:26	119	80	75																																																										
06-06 10:25	120	79	79																																																										
06-06 10:24	120	79	78																																																										
06-06 10:23	117	80	70																																																										
06-06 10:22	119	81	80																																																										
06-06 10:21	120	80	75																																																										

Batterie

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | Puissance de la batterie est complète |  | Puissance de la batterie est de 75% |
|  | Puissance de la batterie est de 50% |  | Puissance de la batterie est de 25% |
|  | La batterie est presque épuisée. | | |

L'appareil s'éteint automatiquement 10 minutes après la 1^{ère} alarme batterie faible

Pour charger la batterie :

Connecter le port USB à l'adaptateur secteur

Connecter l'autre coté au moniteur (connexion aimantée)



Brancher l'adaptateur sur secteur

Le témoin lumineux de l'appareil (point rouge) indique que la batterie est en charge

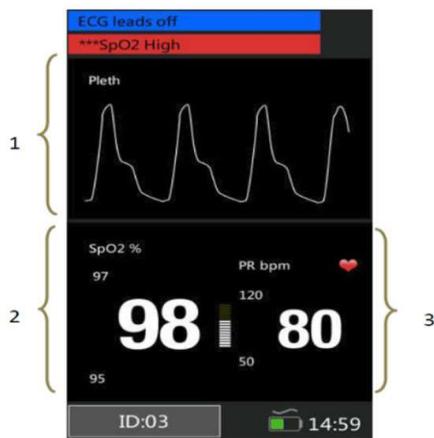
Lorsque le témoin lumineux de charge s'éteint, la batterie est complètement chargée

(temps de charge 100% = 4h)

CHANGEMENT D'AFFICHAGE

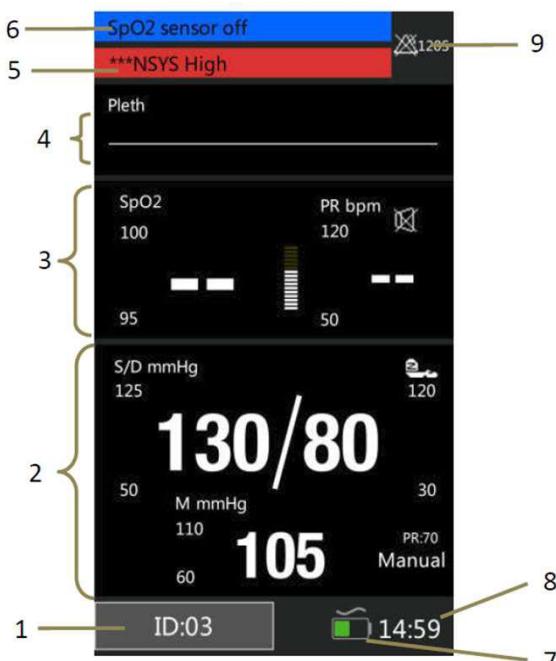
Pour faire défiler les différents modes d'affichage (3 modes d'affichage) : appui bref sur le bouton central “écran” pour naviguer d'un affichage à l'autre

- **Mode d'affichage SpO2**



1. SpO2: courbe de pléthysmographie
2. SpO2 : affichage des limites d'alarme haute et basse
3. PR (pulse rate) = Fréquence cardiaque en battements par minute et affichage des limites d'alarme haute et basse du BPM

- **Mode d'affichage multi-paramètres**



1. Numéro d'identification du patient (non concerné)
2. Zone de pression non invasive : affichage des limites d'alarme haute et basse de la tension
3. Zone de SpO2 et fréquence cardiaque : affichage des limites d'alarme haute et basse
4. Zone de la forme d'onde SpO2 : courbe de pléthysmographie
5. Zone d'alarme physiologique : les informations d'alarme physiologique haute et basse
6. Zone d'alarme technique et d'information rapide : exemple : câble débranché, batterie faible...
7. Niveau de charge de la batterie
Un symbole du courant alternatif ~ s'affiche lorsque l'appareil est relié à la source d'alimentation 220V.
8. Zone d'affichage de l'heure
9. Zone d'état de l'alarme : activée ou inactivée

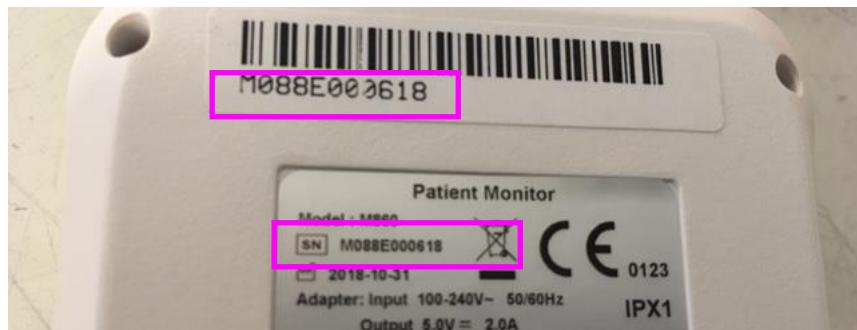
- **Mode d'affichage PNI**



1. Pression systolique et diastolique : affichage des valeurs et des alarmes haute et basse
2. Pression moyenne (PAM) : affichage de la valeur de pression moyenne et des limites d'alarmes haute et basse

ENTRETIEN/MAINTENANCE

- Désinfecter avec une lingette humide. Ne jamais immerger l'appareil.
- Le saturomètre et le brassard adulte doivent rester branchés sur l'appareil afin de diminuer la sollicitation des connectiques
- Vérification du niveau de batterie
- Si nécessaire, procéder à la recharge de la batterie.
- Ranger le multi paramètre dans sa sacoche à l'intérieur du sac de secours (sac rouge)
- En cas de panne : compléter une fiche matériovigilance en précisant le numéro de série inscrit au dos de l'appareil et contacter la PUI



POINTS CLES

- La taille du brassard doit être adaptée à la morphologie de la victime
- Le capteur doit être correctement positionné sur un doigt propre et sans vernis

CRITERES D'EFFICACITE

- Le brassard et le capteur de saturation sont adaptés à la victime et correctement positionnés.
- Les données s'affichent sans message d'erreur.