



# Moniteur de surveillance de la sédation SedLine®

## Guide de référence rapide

Non destiné à remplacer le manuel de l'utilisateur.



Pour plus d'informations, notamment sur les avertissements, les consignes d'utilisation, les indications, les mises en garde et les remarques, référez-vous au manuel de l'utilisateur du moniteur SedLine.



## Non destiné à remplacer le manuel de l'utilisateur.

SedLine est un moniteur d'électroencéphalographie (EEG) à 4 dérivation conçu tout spécialement pour les soins peropératoires ou intensifs. Il affiche en particulier l'état des électrodes, les tracés EEG et la matrice de densité spectrale (DSA).

Il est recommandé d'avoir des connaissances sur la surveillance de l'électroencéphalographie (EEG) et de maîtriser les caractéristiques et fonctionnalités du moniteur de la sédation SedLine pour une utilisation correcte.

N'utilisez pas le moniteur de surveillance de la sédation SedLine avant d'avoir lu et compris l'ensemble de ces instructions.

### Avis

L'achat ou la possession de cet appareil n'implique aucune autorisation tacite ou explicite concernant l'utilisation de pièces de rechange qui, seules ou associées à cet appareil, sont protégées par des brevets.

**Mise en garde : la loi fédérale des États-Unis restreint la vente de cet appareil par ou sur prescription d'un médecin. Réservé à un usage professionnel. Consulter le manuel utilisateur pour des informations de prescription complètes incluant les indications, contre-indications, avertissements, précautions et événements indésirables.**

Pour tout complément d'information, contacter : Représentant agréé dans l'UE pour Masimo Corporation :

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, États-Unis  
Tél. : 949-297-7000  
Fax : 949-297-7001  
www.masimo.com



MDSS GmbH,  
Schiffgraben 41,  
D-30175 Hannover, Allemagne

Brevets : [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

SedLine, Masimo et  sont des marques déposées de Masimo Corporation.

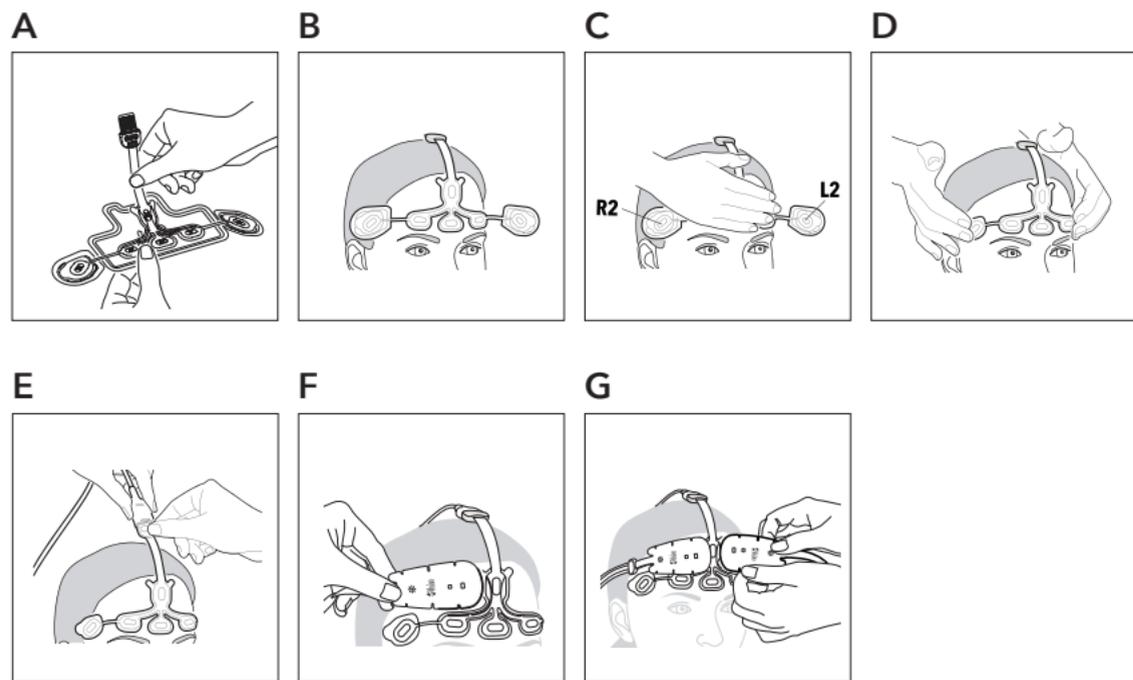
©2018 Masimo Corporation. Tous droits réservés. Toutes les autres marques et marques déposées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

## Fenêtre d'affichage



- Affichage de l'état des électrodes** (voir page 7) - Fournit des informations sur la conductance des électrodes du capteur afin d'indiquer si un ajustement des électrodes est nécessaire.
- Affichage de l'EEG** (voir page 8) - Montre l'activité électrique du cortex frontal et préfrontal.
- Électromyographie (EMG)** - Indique la présence d'une tension musculaire détectée au niveau du front. Cette valeur se situe entre 0 et 100 %.
- Indice de l'état du patient (PSi)** (voir page 9) - Paramètre multi-variables dérivé de l'EEG et corrélé aux effets des agents anesthésiques. Cette valeur se situe entre 0 et 100.
- Rapport de suppression (RS)** - Mesure la proportion isoélectrique du tracé EEG en pourcentage de temps. Cette valeur se situe entre 0 et 100 %.
- Artéfact (ARTF)** - Mesure la proportion de tracé EEG comprenant des signaux parasites (non générés par l'activité cérébrale). Cette valeur se situe entre 0 et 100 %.
- Graphique de l'asymétrie** - Montre et quantifie la différence d'activité cérébrale entre les hémisphères gauche et droit avec une mesure de l'asymétrie.
- Matrice de densité spectrale (DSA)** (voir page 10) - Utilise des couleurs pour représenter les niveaux de puissance de l'EEG entre 0 et 30 Hz (la limite supérieure peut être réglée sur 40 Hz).

## Application du capteur EEG RD SedLine



## Pour positionner le capteur et le connecter à un module :

1. Nettoyez la peau du front à l'alcool et séchez-la avant de poser le capteur.
2. Détachez le centre du capteur du plateau protecteur, et jetez le (A).
3. Appliquez les électrodes centrales sur le front. Centrez les électrodes CT/CB sur le front, au-dessus du nez (B).
4. Appliquez fermement les électrodes centrales sur le front. Ne pas appuyer directement sur l'électrode afin d'éviter l'épanchement du gel (C).
5. Détachez les électrodes extérieures R2/L2 des plateaux protecteurs individuels et appliquez les électrodes R2/L2 sur la zone sans cheveux, juste au-dessus des tempes (D).
6. Alignez l'indicateur jaune à l'extrémité du câble patient avec l'indicateur jaune du connecteur du capteur. Emboitez jusqu'à ce que le connecteur du capteur se verrouille dans le câble patient (E).
7. Assurez-vous que le module SedLine est connecté au câble patient SedLine et au moniteur Root.
8. Si l'une des électrodes s'affiche à l'écran en rouge, jaune ou bleu, appuyez légèrement sur le bord qui l'entoure et patientez jusqu'à ce qu'elle s'affiche en vert. N'appuyez pas au centre de l'électrode afin d'éviter tout épanchement du gel.
9. Pour plus d'informations, reportez-vous au Manuel d'utilisation du SedLine.

## Application avec le capteur O3\* (en cas de surveillance de l'oxymétrie cérébrale O3)

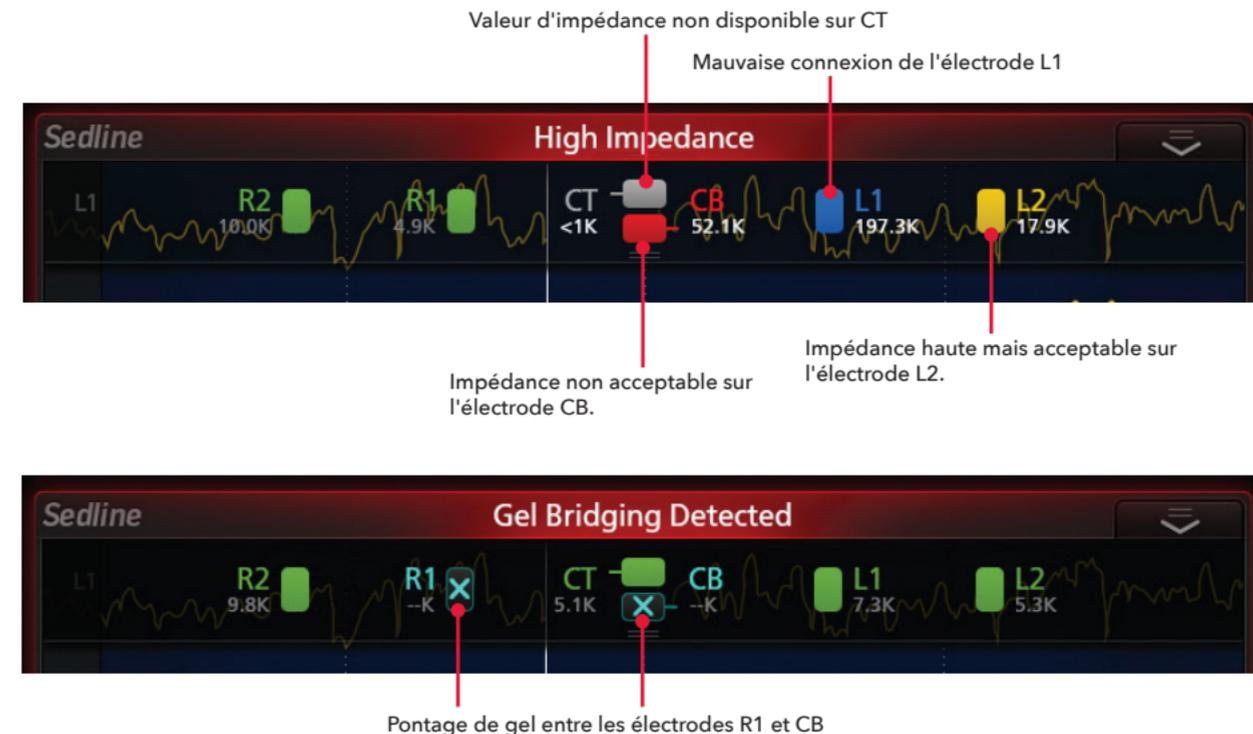
Après avoir appliqué le capteur EEG RD SedLine, alignez la partie arrondie de chaque capteur O3 avec la ligne du guide imprimée de chaque côté du capteur EEG RD SedLine (F) et positionnez-les au-dessus des électrodes L1/R1 et L2/R2 (G).

## Affichage de l'état des électrodes

L'affichage de l'état de l'électrode fournit des informations sur le niveau de conductance.

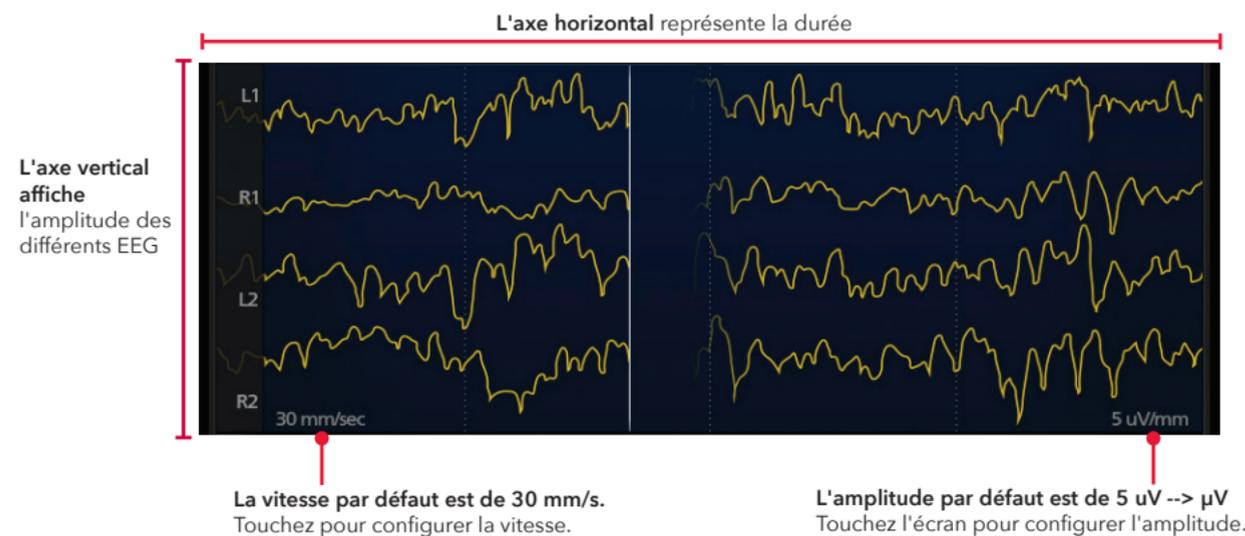
Affichage	Description	Action
L1 7.3K	Vert - L'impédance de l'électrode se situe dans des limites acceptables.	Aucun ajustement de l'électrode n'est nécessaire.
L2 17.9K	Jaune - L'impédance de l'électrode se situe en dehors des limites, mais reste acceptable.	Un léger ajustement de l'électrode peut s'avérer nécessaire.
L2 52.1K	Rouge - L'impédance de l'électrode se situe en dehors des limites acceptables.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez doucement sur l'électrode et patientez jusqu'à ce qu'elle devienne jaune et/ou verte.</li> <li>2. Un repositionnement de l'électrode après nettoyage de la peau peut s'avérer nécessaire.</li> </ol>
L1 197.3K	Bleu - Mauvaise connexion ou déconnexion de l'électrode du capteur.	Vérifiez que toutes les électrodes du capteur, en particulier les électrodes CT et CB, adhèrent correctement.
L1 <1K	Gris clair - Valeurs d'impédance non disponibles en raison d'une détection inadéquate du capteur, du câble patient ou du module.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez le câble patient.</li> <li>2. Il peut être nécessaire de remplacer le module.</li> </ol>
L1 -K	Gris foncé et « X » cyan - Pontage de gel détecté sur l'électrode.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nettoyez le gel qui s'est répandu autour des électrodes appliquées sur le front du patient.</li> <li>2. Vérifiez que toutes les électrodes du capteur adhèrent correctement.</li> <li>3. Il peut être nécessaire de remplacer le capteur.</li> </ol>
L2 -K	Gris foncé - Surveillance des impédances d'électrodes désactivé. Toutes les icônes des électrodes s'afficheront en gris foncé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que le capteur est branché au câble patient.</li> <li>2. Vérifiez que le câble patient est connecté au module.</li> </ol>

## Exemples d'états des électrodes



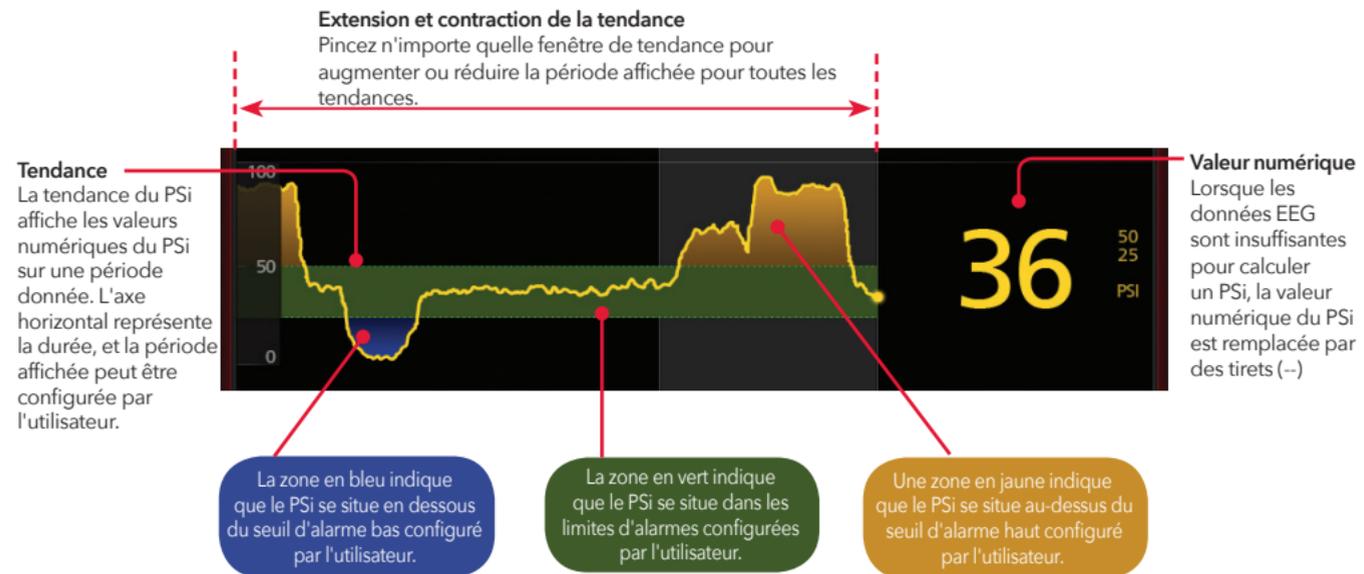
## Affichage de l'EEG

- Les tracés de l'EEG reflètent l'activité électrique du cortex frontal et préfrontal.
- L'écran est configuré pour afficher les 4 dérivation EEG à partir des 4 électrodes du capteur : L1, R1, L2 et R2.

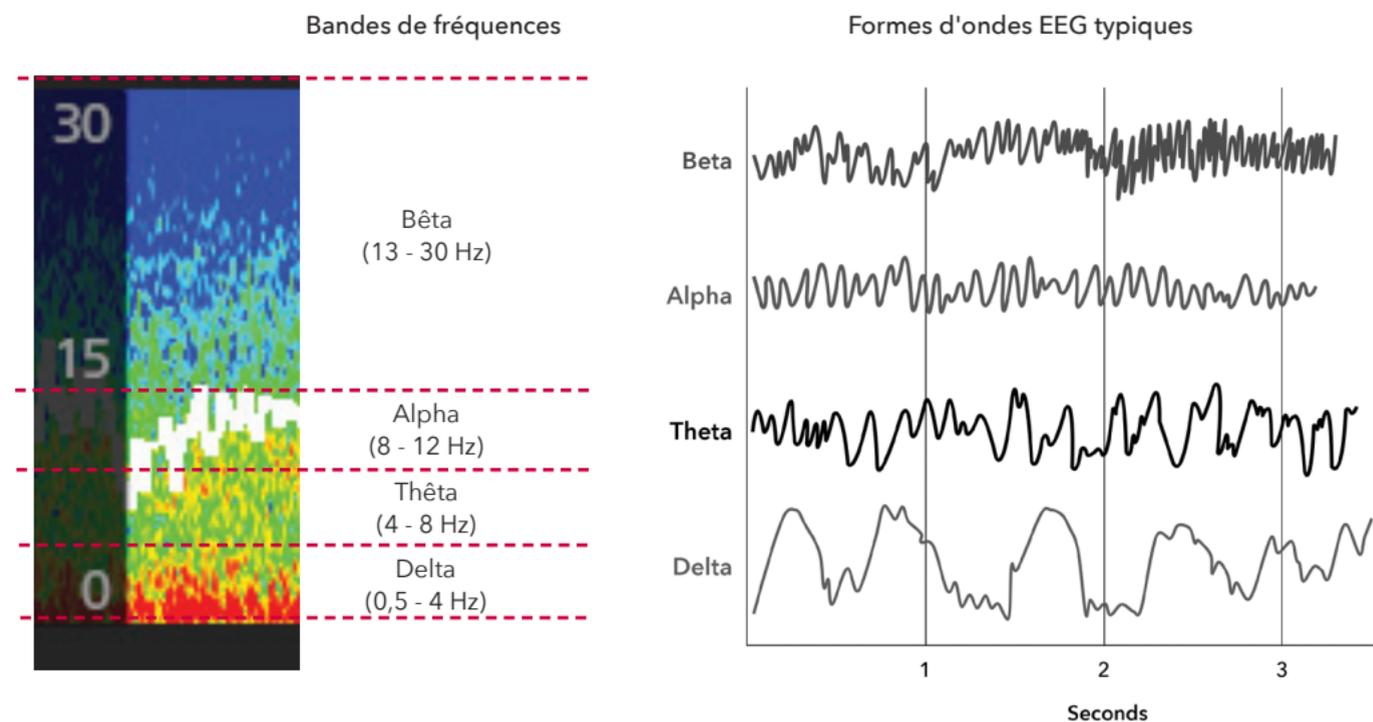


## Indice de l'état du patient (PSi)

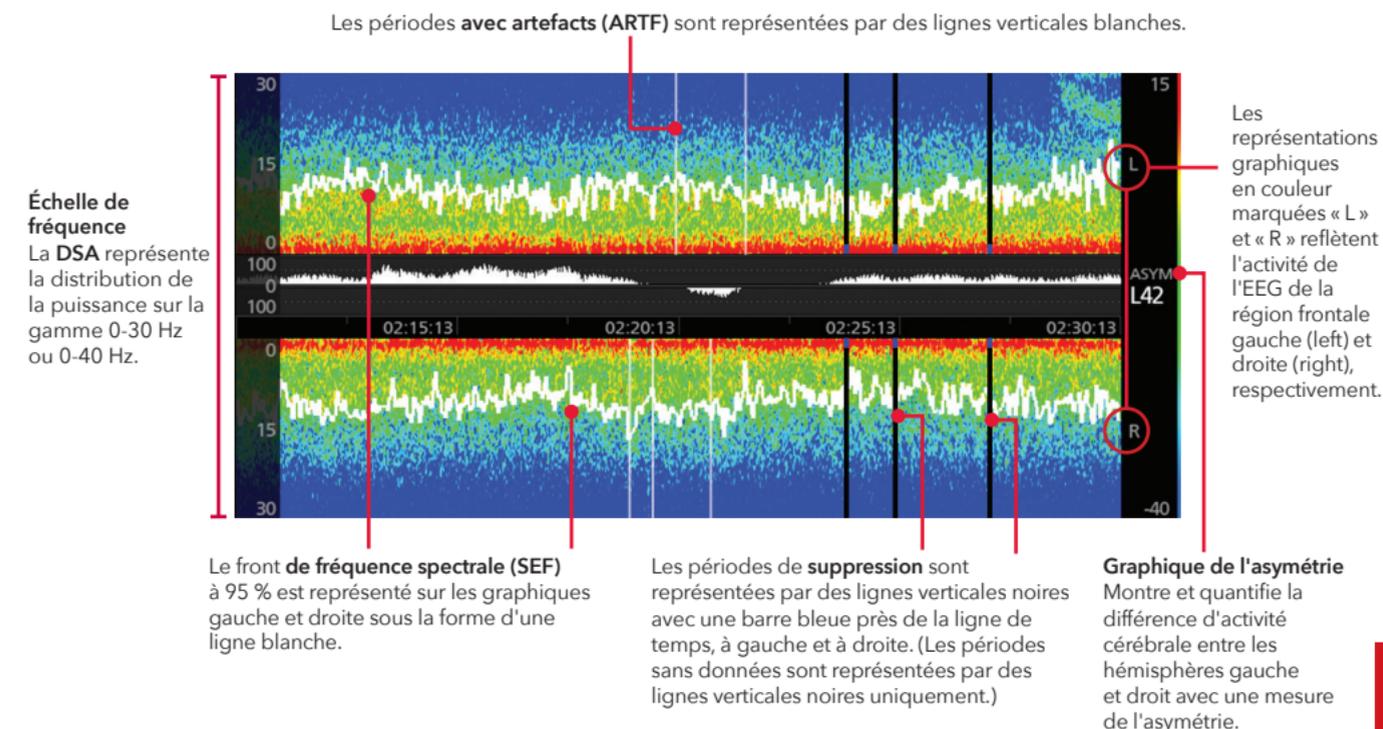
Le PSi est un index dérivé de l'EEG, corrélé à l'action des agents anesthésiques, qui prend en compte, parmi d'autres, les variables suivantes : (1) variations de puissance dans différentes bandes de fréquences de l'EEG, (2) variations dans la symétrie et la synchronisation entre différentes zones du cerveau et (3) inhibition de régions du cortex frontal.



## Matrice de densité spectrale (DSA)



## Lire la matrice de densité spectrale (DSA)





**Non destiné à remplacer le manuel de l'utilisateur.**

Pour plus d'informations, notamment sur les avertissements, les consignes d'utilisation, les indications, les mises en garde et remarques, référez-vous au manuel de l'utilisateur du moniteur SedLine.

EN-PLM-10355C

37961/PLM-10850B-0818