



2100 Pulsation Oximeter



sales@osimed.com Section 1: Warranty Information.....	3
---	---

Achat ou possession de cet appareil ne portent pas tout express ou implicite autorisez pour utiliser cet appareil avec pièces de rechange ou accessoires qui veulent, seul ou dans combinaison avec cet appareil, chute dans l'étendue d'un ou plus des brevets concernant cet appareil. Coupez-en 2: Information de la Sécurité4

Le malade est dans arrêt cardiaque ou choc. Coupez-en 3: Définitions de symbole	7
---	---

Coupez-en 4: Préparation pour Usage	9
---	---

Coupez-en 5: Usage Habituel	13
-----------------------------------	----

. Coupez-en 6: Touches programmables et Menu de la Situation	17
--	----

Coupez-en 7: Sondes et Accessoires	18
--	----

Coupez-en 8: Messages et Concilier	20
--	----

Coupez-en 9: Entretien et Service	23
---	----

Coupez-en 10: Spécifications	25
------------------------------------	----

Coupez-en 11: Feuilleton et Communication Analogique	29
--	----

L'oximeter permet à l'utilisateur d'envoyer des signaux d'essai analogiques pour étalonner des appareils externes. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation. Appendice UN: Contrat de licence de l'Utilisateur final	30
---	----

Pour information supplémentaire au sujet de l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical 2100, Dauphin Numérique Sondes SpO2, Rallonges de câble ou autre INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS produits Médicaux, contact,:

INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical, Inc. 13801 McCormick Dr Tampa, FL 33626
USA Tel / Télécopie: (813) 818-7488 www.osimed.com

sales@osimed.com Section 1: Warranty Information

Ce produit est garanti contre défauts dans matière et exécution, et opérer dans spécifications publiées sous usage normal pour une période d'une année de la date de cargaison originale. Les piles et fusibles ne sont pas garantis.

Pour demander une demande de la garantie, INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS du contact Médical pour autorisation du retour et directives. Voyez la Section 9: Entretien et Entretien pour plus d'information.

Si un examen par INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical divulgue de tels produits ou des pièces pour être défectueux, INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS l'obligation seule Médicale est limitée pour réparer ou remplacement (à INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS option Médicale) du produit défectueux ou composant.

Cette garantie n'étend pas à tout produit qui était soumis à mauvais emploi, négligence ou accident; cela a été endommagé par les causes externe au produit; ou cela a été utilisé dans violation de la mode d'emploi fournie le produit. Cette garantie n'étend pas à tout produit qui a été modifié en aucune façon, ou a démonté ou a rassemblée par quelqu'un autre qu'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical ou une INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS autorisée agent Médical. Cette garantie n'étend pas à tous accessoires, ou autres instruments externes ou appareils qui sont reliés à l'oximeter.

Dauphin numérique que les Sondes Remployables et Rallonges de câble ne sont pas couvertes sous cette garantie. Faites référence à l'information qui accompagne ces produits pour les conditions contractuelles de la garantie.

CETTE GARANTIE, AVEC TOUT AUTRE EXPRESS ÉCRIT GARANTIE QUI PEUT ÊTRE PUBLIÉE PAR OSI MEDICAL INC. EST LA GARANTIE SEULE ET EXCLUSIVE COMME À INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS PRODUITS MÉDICAUX. CETTE GARANTIE EST FORMELLEMENT AU LIEU DE TOUTES GARANTIES ORALES OU IMPLICITES, Y COMPRIS SANS LIMITATION TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE MERCHANTABILTY OU APTITUDE POUR UN BUT PARTICULIER. INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS MÉDICAL SERA PAS RESPONSABLE POUR TOUT INCIDENT, SPÉCIAL OU PERTE EN CONSÉQUENCE, DÉGÂT OU DÉPENSE QUI SURVIENNENT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LA PERTE OU PERTE D'USAGE DE TOUS PRODUITS.

Achat ou possession de cet appareil ne portent pas tout express ou implicite autorisez pour utiliser cet appareil avec pièces de rechange ou accessoires qui veulent, seul ou dans combinaison avec cet appareil, chute dans l'étendue d'un ou plus des brevets concernant cet appareil. **Coupez-en 2:**

Information de la Sécurité

LISEZ LA SECTION DE L'INFORMATION DE LA SÉCURITÉ ENTIÈRE AVANT D'OPÉRER L'OXIMETER.

Usage projeté

L'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS 2100 Pulsation Médicale Oximeter est prévu pour noninvasive continu qui dirige de saturation de l'oxygène utilitaire d'hémoglobine artérielle (SpO2) et pouls (a mesuré par une sonde SpO2) pour adulte, et malades pédiatriques plus grand que 30 kg dans les hôpitaux, les installations de l'hôpital-type, et les environnements de maison.

Indications pour usage

L'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS 2100 Oximeter Médical est indiqué pour le noninvasive continu qui dirige de saturation de l'oxygène utilitaire d'hémoglobine artérielle (SpO2) et pouls (a mesuré par une sonde SpO2). L'oximeter est indiqué pour usage avec adulte, et malades pédiatriques plus grand que 30 kg pendant aucun mouvement et conditions du mouvement, et pour les deux bien ou malades pauvrement perfusés dans les hôpitaux, les installations de l'hôpital-type, et les environnements de maison.

Principes d'opération

L'oximeter est basé sur trois principes:

- L'oxyhémoglobine et deoxyhemoglobin diffèrent dans leur absorption de rouge et lumière infrarouge (spectrophotometry).
- Le volume de sang artériel dans tissu et la lumière absorbées par les changements du sang pendant la pulsation (photo-plethysmography).
- Diodes électroluminescentes rouges et infrarouges (LEDs) dans les sondes servent comme les sources lumineuses, et une photodiode sert comme le photodétecteur.

Avertissements et Prudences

Un AVERTISSEMENT indique la blessure possible au malade ou utilisateur.

Une PRUDENCE indique dégât du matériel possible ou fonctionnement défectueux.

Avertissements

L'oximeter sera opéré seulement par personnel qualifié. Lisez toutes les directives, information préventive et spécifications avant usage.

HASARD de l'EXPLOSION: n'utilisez pas l'oximeter dans la présence d'anesthésiques inflammables ou autres substances inflammables dans combinaison avec air, environnements oxygène-enrichis, ou oxyde nitreux.

Paramètres de la limite de l'alarme du chèque chaque temps l'oximeter est utilisé.

L'oximeter vise seulement comme un adjoint dans estimation patiente. Il doit être utilisé conjointement avec estimation de signes cliniques et symptômes.

Un oximeter devrait être utilisé PAS comme un moniteur de l'apnée.

Un oximeter devrait être considéré un têt appareil de l'avertissement. Comme une tendance vers désoxygénation patiente est indiqué, les échantillons du sang devraient être analysés par un laboratoire co-oximeter pour comprendre complètement la condition du malade.

Si une condition de l'alarme se produit pendant que l'alarme acoustique que la fonction muette est engagée, seulement les indications d'alerte visuelles sont affichées.

Ne faites pas taire d'alarme acoustique, engagez l'alarme acoustique fonction muette, ou diminue le volume de l'alarme acoustique si la sécurité patiente puisse être compromise.

Le trait de l'appel de l'infirmière ne devrait pas être utilisé comme la source fondamentale pour malade et alarmes du système. Les alarmes audibles et visuelles des oximeter, usagé conjointement avec signes cliniques et symptômes, est les sources fondamentales pour déterminer qu'une condition de l'alarme existe.

N'obstruez pas l'orateur. Bloquer l'orateur peut résulter en un ton de l'alarme inaudible.

Avec soin acheminez le câblage patient pour réduire la possibilité d'enchevêtrement patient ou strangulation.

Ne placez pas l'oximeter où les contrôles peuvent être changés par le malade.

Ne placez pas l'oximeter dans toute place qui peut le causer, ou tout appareil a relié à il, tomber sur le malade ou opérateur. Ne soulevez pas ou portez l'oximeter par le câble de la provision du pouvoir ou câble patient.

Utilisez seulement INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Dauphin Numérique Médical Sondes Oximetry et Rallonges de câble pour les dimensions SpO₂ par l'oximeter. Les sondes d'autre fabricant et câbles patients peuvent causer la performance inexacte.

Avant usage, lisez avec soin le Dauphin Numérique Oximetry Sonde Directions pour Usage et Directions de la Rallonge de câble pour Usage.

Le dégât du tissu peut être causé par application inexacte ou usage d'un Dauphin Numérique Sonde Oximetry. Inspectez le site de la sonde comme dirigé dans le Dauphin Numérique Oximetry Sonde Directions pour Usage pour assurer l'intégrité de la peau, et sonde correcte qui place et adhésion.

N'utilisez pas Dauphin Numérique endommagé Sondes Oximetry ou Câbles du Malade. N'utilisez pas de Dauphin Numérique Sonde Oximetry avec les composants optiques ou électriques exposé. N'immergez pas la sonde ou câbles dans l'eau, les dissolvants ou les solutions du nettoyage. Les sondes, câbles patients et connecteurs ne sont pas imperméables. Ne stérilisez pas Dauphin Numérique Sondes Oximetry ou Rallonges de câble par l'irradiation, la vapeur, ou l'oxyde d'éthylène. Voyez les directives du nettoyage dans les Directions pour Usage pour les Sondes du Dauphin Numériques remployables et les Rallonges de câble.

Ne tirez pas sur la sonde ou rallonge de câble, autre que déconnecter la sonde de la rallonge de câble, ou déconnecter la rallonge de câble de l'oximeter. Faites référence aux Directions pour Usage pour Dauphin Numérique Sondes Oximetry et Rallonges de câble pour rapport adéquat et directives de la déconnexion.

Si l'oximeter est sur une surface glissante, retient l'oximeter en pressant les clefs pour l'empêcher de glisser peut-être hors de place.

Toujours enlevez la sonde du malade et complètement déconnectez le malade de l'oximeter avant de baigner le malade.

N'utilisez pas l'oximètre ou Dauphin Numérique Sondes Oximetry pendant prise d'images de la résonance aimantée (MRI) parcourir. Le courant induit pourrait causer des brûlures potentiellement. Les oximètres peuvent affecter l'image MRI, et l'unité MRI peut affecter l'exactitude des dimensions de l'oximètre.

Substances importunes: Carboxyhemoglobine peut augmenter des lectures SpO₂ faussement. Le niveau d'augmentation est approximativement égal au montant de présent du carboxyhemoglobine. Teintures ou toute substance qui contiennent des teintures qui changent la pigmentation artérielle habituelle peuvent causer des lectures erronées.

N'utilisez pas mal fonctionner matériel. Ayez l'unité réparée par INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical ou une INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS autorisée représentant du service Médical.

HASARD du CHOC ÉLECTRIQUE: n'enlevez pas l'abri de l'oximètre. Il n'y a pas d'articles utilisateur-en état de fonctionner à l'intérieur de l'oximètre. Un opérateur peut exécuter spécifiquement seulement procédures de l'entretien décrites dans ce manuel. Mesurez le courant de la fuite toutes les fois qu'un appareil externe est relié au feuillet ou ports de la sortie analogique. Le courant de la fuite ne doit pas dépasser 100 µA.

Fonder:

- Reliez seulement l'oximètre à un trois fil, a fondé, récipient du niveau de l'hôpital. Le bouchon de trois conducteurs doit être inséré dans un a installé correctement trois fil récipient. Si un trois fil récipient n'est pas, un électricien qualifié doit installer on conformément au code électrique gouvernant.
- Ne faites pas sous toutes circonstances enlevez le conducteur de l'échouage de la prise d'alimentation.
- N'utilisez pas prolongateurs ou adaptateurs de tout type. Le cordon d'alimentation et bouchon doivent être intacts et en bon état.
- S'il y a tout doute au sujet de l'intégrité de l'arrangement du conducteur du monde protecteur, opérez l'oximètre sur pouvoir de la pile interne jusqu'à la provision du pouvoir de l'AC le conducteur protecteur est complètement utilitaire.

Si là est exposé du métal sur le clavier, ne touchez pas simultanément le malade et le clavier de l'oximètre dû à risque de choc.

Reliez PAS l'oximètre à un débouché électrique contrôlé par un changement du mur ou rhéostat.

Pour assurer l'isolement électrique patient, reliez seulement l'oximètre à autre matériel avec les circuits électroniquement isolés.

Substances d'un affichage à cristaux liquides cassé (LCD) le Module est toxique quand a ingéré. Utilisez la prudence avec manier un oximètre avec un module de l'exposition cassé.

Dans toutes les circonstances les oximètres doivent être reliés à une provision du pouvoir fondée si le pouvoir de l'AC est utilisé.

L'équipement accessoire relié aux interfaces analogiques et numériques doit être certifié d'après les niveaux IEC respectifs (par exemple IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment). En outre, toutes les configurations se conformeront avec le système IEC-601-1-1 standard. Toute personne qui relie l'équipement supplémentaire au signal est entrée la partie de la production du signal configure un système médical, et est par conséquent responsable pour assurer que le système se conforme avec les exigences du système IEC-601-1-1 standard. Si en doute, consultez le service d'entretien technique ou votre représentant local.

Prudences

Etats-Unis les lois Fédérales et canadiennes restreignent cet appareil à vente par ou sur l'ordre d'un médecin autorisé.

Confirmez l'exactitude des paramètres de l'horloge temps réel chaque temps l'oximètre est utilisé pour rassembler les données de la tendance patientes.

Ne placez pas l'oximètre sur matériel électrique qui peut effectuer l'oximètre de travailler correctement.

N'exposez pas l'oximètre à humidité extrême, tel qu'exposition directe pleuvoir. L'humidité extrême peut causer l'oximètre de manquer ou exécuter avec inexactitude.

Ne placez pas récipients qui tiennent des liquides ou près de l'oximètre. Les liquides répandus sur l'oximètre peuvent le causer d'exécuter avec inexactitude.

Dans l'événement l'oximètre est endommagé et n'est pas réparé, débarrassez-vous de l'oximètre à travers une facilité de la disposition des matières hasardeuse approuvée conformément à règlement local, ou rendez à INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS le Médical ou un distributeur autorisé. La pile interne contient rôle principal et acide qui sont des gaspillages hasardeux.

Nettoyer:

- Ne faites pas autoclave, la pression stérilise, ou le gaz stérilise l'oximètre.
- Ne trempez pas ou immergez l'oximètre dans tout liquide.
- Solution du nettoyage de l'usage frugalement. La solution excessive peut couler dans l'oximètre et dégât de la cause aux composants internes.
- Ne faites pas toucher, presse, ou frottement les oximètre affichent des panneaux ou panneau du clavier de devant avec composés du nettoyage abrasifs, instruments, brosses ou matières de la surface rugueuses.

N'utilisez pas pétrole-basé ou solutions de l'acétone, ou autres dissolvants sévères, nettoyer l'oximètre. Ces substances attaquent les matières de l'appareil, et l'échec peut résulter.

Exactitude de la mesure

Si l'exactitude de toute mesure par l'oximètre ne paraît pas raisonnable, en premier vérifier les signes vitaux du malade par les moyens du remplaçant, et alors vérifier l'oximètre pour fonctionner adéquat.

Les dimensions inexactes peuvent être causées par:



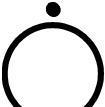

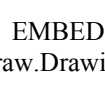

- Application de la sonde inexacte ou usage.
- Niveaux considérables d'hémoglobins dysfonctionnel (par exemple, carboxyhémoglobine ou méthémoglobine);
- Teintures intravasculaires telles que vert de l'indocyanine ou bleu de méthylène.
- Exposition à illumination excessive, tel que lampes chirurgicales (surtout ceux avec une source lumineuse du xénon), lampes du bilirubin, lumières fluorescentes, lampes chauffantes infrarouges, ou lumière du soleil directe. L'exposition à illumination excessive peut être corrigée en couvrant la sonde avec une matière sombre ou opaque.
- Mouvement patient excessif.
- Pulsation veineuse.

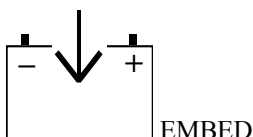
Placement d'une sonde sur une extrémité avec un poignet de la tension, sonde artérielle, ou ligne intravasculaire. La perte de signal de la pulsation peut se produire dans en des situations suivantes:

- La sonde est trop serrée.
- Il y a illumination excessive de sources lumineuses tel qu'une lampe chirurgicale, une lampe du bilirubin, ou lumière du soleil directe.
- Le malade a hypotension, vasoconstriction sévère, anémie sévère, ou hypothermie.
- Il y a l'occlusion artérielle proche à la sonde.

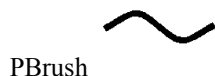
Le malade est dans arrêt cardiaque ou choc. **Coupez-en 3: Définitions de symbole**

SYMBOLES DU TABLEAU FRONTAL

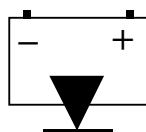
	Sur		Condition de l'alarme
	Fermé		Clef du silence de l'alarme
	EMBED		Ajustement du contraste de l'exposition
MSDraw.Drawing.8.1	Pouvoir de l'AC		



EMBED



PBrush



Pile basse

SYMBOLES DU PANNEAU ARRIÈRES



Type et estimer de
fusibles
2.0A / 250Vac, lentement
suppléant,
Tension d'alimentation
nominale
100-240 VAC, 50-60 Hz,



REF

Numéro de référence

SN

Numéro de série
Le format est OSIMED-
YYXXXXXX où YY est
l'année de fabrication (par
exemple, "00" = 2000).



MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT
WITH RESPECT TO ELECTRIC SHOCK, FIRE
AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH UL2601-1/CAN/CSA C22.2 NO.601.1
687K



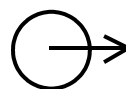
Si présent, indique le
produit est UL et CSA
Classified.



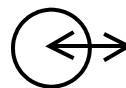
Type BF a appliqué la
partie



Attention: consultez des
documents
d'accompagnement



Connecteur de la
production du signal
analogique
6 épingle VACARME,
femme,



RS-232

RS-232 connecteur des
données d'une série









Indique cet appareil est
conformément à MDD
93/42/EEC.

0123 sont le Nombre du
Corps Notifié.

Coupez-en 4: Préparation pour Usage

Inspection initiale

1. Déballez et inspectez l'oximètre pour dégât externe.
2. Examinez les panneaux de devant et arrières de l'oximètre et identifiez les connecteurs, contrôles, et indicateurs.
3. Reliez l'oximètre à pouvoir externe. Verify the green **EMBED MSDrawing.Drawing.8.1**  indicator is illuminated.
4. Si utiliser une sonde remployable, assurez-vous il ouvre et ferme doucement. Enlevez toutes substances qui peuvent perturber avec la transmission de lumière entre la source lumineuse de la sonde et détecteur.
5. Presse [] et écoute pour le deux ton du signal sonore de l'autotest de l'oximètre. Verify that the yellow  and red  indicators flash briefly.
6. Sélectionnez un Dauphin Numérique Sonde Oximetry et Rallonge de câble pour usage. Reliez la rallonge de câble et sonde. Vérifiez la DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE de la sonde rouge éclaire et change périodiquement dans luminosité. Attachez la sonde à un doigt.
7. Après approximativement 10 secondes, vérifiez les lectures pour SpO2 et pouls.
8. Vérifiez les alarmes patientes fonctionnent en mettant le haut et bas SpO2 et l'alarme du pouls limite donc les lectures patientes violent les limites. Assurez le suivre se produit:
 - Un sons du ton de l'alarme.
 - La limite de l'alarme violée est mise en valeur, et la lecture patiente correspondante brille sur l'exposition.
9. Vérifiez les alarmes de la sonde sont utilitaires en enlevant la sonde du site de la sonde. Assurez le suivre se produit:
 - La **SONDE FERMÉ MALADE** paraît dans le champ de visualisation du message.
 - Les sons du ton de l'alarme.
 - The red  indicator flashes.
10. Débranchez la sonde de l'oximètre.
 - Assurez-vous **AUCUNE SONDE RELIÉE** paraît dans le champ de visualisation du message.
11. Vérifiez l'opération du silence de l'alarme. Press []. Assurez le suivre se produit:
 - Le ton de l'alarme cesse.
 - The red  indicator stops flashing.



Heure système et date

Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation mettre l'horloge du système.

Situation sonore

Le niveau du volume pour le signal sonore de la pulsation et les tons de l'alarme acoustique sont utilisateur réglable. Le volume du signal sonore de la pulsation a six niveaux, et FERMÉ. Le volume de l'alarme acoustique a six niveaux.

Ajuster le volume de l'alarme acoustique:

- Presse [SITUATION] afficher le Menu de la Situation.
- L'ensemble de bandes de l'alarme courant est affiché et est mis en valeur.
- Press [] and [] to change the setting. Presse [PROCHAINS], [ANTÉRIEUR] ou [PLUS] ajuster un autre article, ou presse [SORTIE] revenir à mode de l'exposition de l'écoute patiente.

Ajuster le volume du signal sonore de la pulsation:

1. Press [▲] and [▼] to raise or lower the pulse beep volume while in the patient monitoring display modes; or
2. Utilisez le Menu de la Situation:
 - Presse [SITUATION] afficher le Menu de la Situation. Quand diriger, les données patientes courantes sont affichées, mais le signal sonore de la pulsation est fait taire temporairement.
 - Presse [PROCHAINS] mettre en valeur l'Ensemble de bandes de la Pulsation.
 - Use [▲] and [▼] to change the setting. Presse [PROCHAINS], [ANTÉRIEUR] ou [PLUS] ajuster un autre article, ou presse [SORTIE] revenir aux modes de l'exposition de l'écoute patientes.

Limites de l'alarme

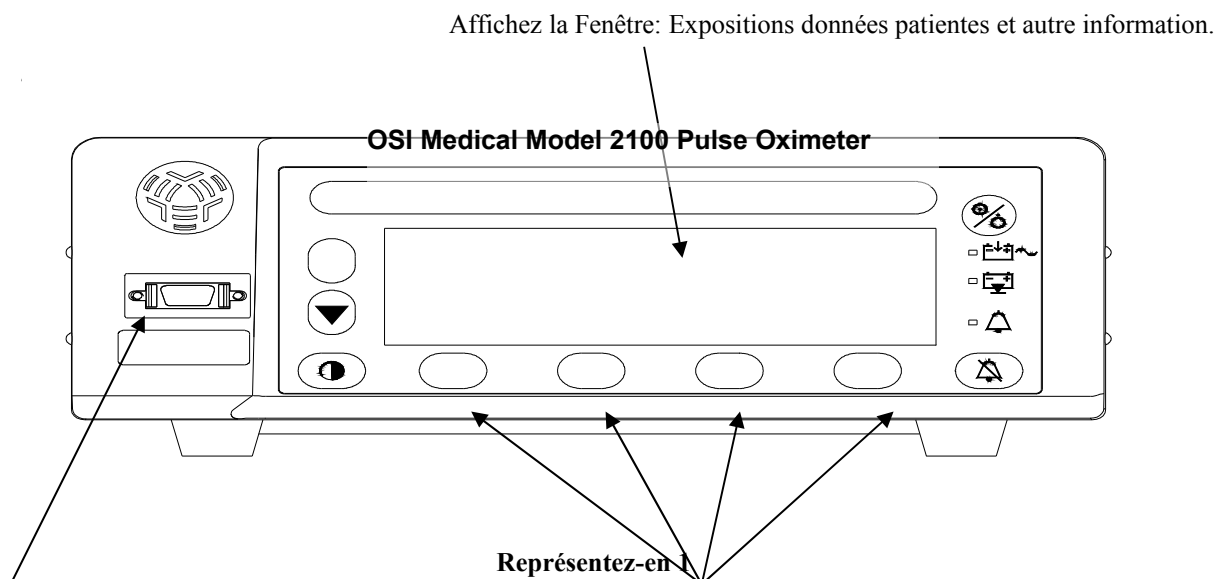
Les limites de l'alarme par défaut sont user-selectable. Les paramètres sont retenus après que l'oximètre soit éteint. Pour utiliser ce trait, reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation pour les directives. Pour mettre des limites de l'alarme spécifiques pour un malade particulier, reportez-vous pour En couper 5: Usage Habituel.

L'oximètre affiche l'alarme limite de façon continue. Il peut afficher aussi des limites quand ils sont examinés et sont ajustés, ou quand une limite de l'alarme est violée. Pour utiliser ce trait, reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation.


Paramètres de la sensibilité


L'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS 2100 Pulsation Médicale Oximètre peut être ajusté pour adapter à plusieurs situations cliniques. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation pour plus d'information.


Contrôles du tableau frontal, indicateurs et symboles




Le connecteur de câble patient: Relie à une Rallonge de câble du Dauphin Numérique. Reportez-vous pour En couper 7: Sondes Et Accessoires.

[]: Turns the oximeter on and off.


EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator: Illuminates green when the oximeter is connected to AC power.

 indicator: Flashes amber when approximately 5 to 10 minutes of battery operation remains.



 indicator: Flashes red to indicate an alarm condition.

Note: Articles dans [] est des clefs.

Touches programmables principales: Usagé contrôler plusieurs fonctions. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation.

[]: When pressed, alarms are temporarily silenced. Si a pressé trois fois dans moins de trois secondes, toutes les alarmes acoustique sont amorties jusqu'à a encore pressé.

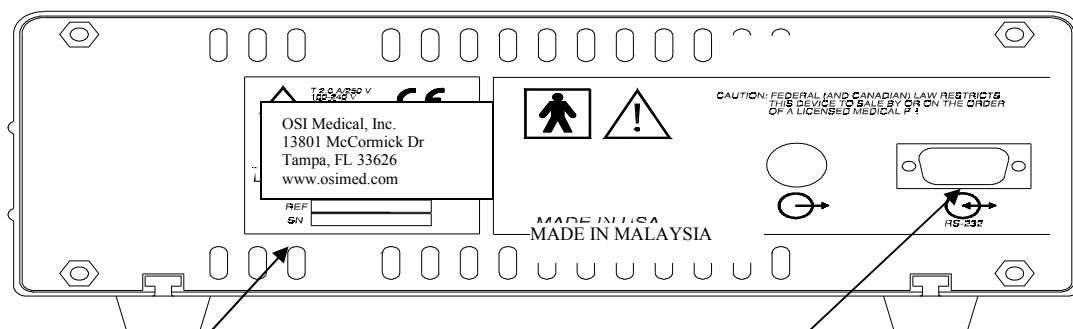
[]: Adjusts the contrast of the display window.

[]/[]: Adjusts the pulse beep volume of the. Quand utiliser le menu pour accéder aux fonctions différentes, ils ont des fonctions différentes. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation.

RAPPORTS DU PANNEAU ARRIÈRES

Propulsez le module d'entrée: Relie l'oximètre à pouvoir de l'AC qui utilise un powercord.

Connecteur analogique: 6 épingle connecteur féminin pour les communications analogiques. Faites référence à la Section 11: Feuilleton et Communications Analogiques.




Représentez-en 2



Étiquette de l'identification du produit: référence du produit des Listes et numéro de série.



Connecteur du RS-232 numérique: 9 épingle connecteur féminin pour les téléécritures d'une série. Essayez PAS de relier l'enquête de la sonde optique à cette partie. Reportez-vous pour En couper 11: Feuilleton et Communications Analogiques.

Coupez-en 5: Usage Habituel


AC et usage du pouvoir de la pile

L'oximeter opère sur AC ou pouvoir de la pile ou sur sa pile interne. When AC power is connected, the green  indicator is illuminated.

When approximately 5 to 10 minutes of battery power remain, the amber  indicator flashes and a message is displayed. When battery power is depleted, the amber  indicator illuminates, an alarm sounds for a minimum of 10 seconds, and a status message is displayed before the oximeter turns off. L'alarme semble égal si le toute la fonction de la sourdine est active. Reliez l'oximeter à pouvoir de l'AC de recharger la pile.



If the battery is too low to operate the oximeter and  is pressed, the amber  indicator flashes 10 times. Reliez l'oximeter à pouvoir de l'AC d'opérer l'oximeter. Permettez à l'oximeter de recharger au moins 8 heures avant de l'utiliser encore sur pouvoir de la pile.

De temps en temps



The  turns the oximeter on and off. L'oximeter exécute un autotest automatiquement quand a allumé.

Si l'oximeter est mis à avoir un SpO₂ initial alarmer la limite au-dessous de 80%, le message SPO2 LIMIT < 80% seront affichés, et un sons du ton de l'alarme de la priorité élevée après un délai court. L'utilisateur doit presser une clef du menu pour commencer écoute patiente. [CONFIRMEZ] utilise les limites de l'alarme existantes, [ADULTE] ensembles l'alarme limite aux Limites de l'Alarme Par défaut Adultes et permet à l'utilisateur de mettre l'alarme limite aux paramètres patient spécifiques.


SpO₂ et alarmes du pouls



L'oximeter fournit des indications visuelles et audibles quand SpO₂ ou valeurs du pouls violent des limites de l'alarme. The  indicator and violating SpO₂ or pulse rate value flashes, and the violated alarm limit is highlighted. Si l'exposition limite le trait est FERMÉ, l'oximeter affiche automatiquement et grands moments la limite de l'alarme violée. A high priority alarm sounds unless the  was pressed in the previous two minutes, or the all mute function is active.

Ajustement de la limite de l'alarme

Chaque temps sur que l'oximeter est tourné les limites de l'alarme sont réinitialisées aux valeurs par défaut. To change the highlighted alarm limits, press [LIMITS] and use  and . Presse [ANTÉRIEUR] et [PROCHAINS] sélectionner la limite de l'alarme pour changer. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation.

Alarmes de la sonde

L'oximeter fournit des indications visuelles et audibles quand la Sonde du Dauphin Numérique est enlevée du malade mais est encore reliée à l'oximeter ou la sonde ou le câble patient est déconnecté de l'un l'autre ou oximeter. The  indicator flashes, the appropriate message, SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED, appears in the display, and a high priority alarm sounds. Reportez-vous pour En couper 8: Messages et Concilier.

When  is pressed, the alarm tone is silenced and the  indicator turns off.



Valeurs par défaut de la limite de l'alarme	Haut SpO ₂	SpO ₂ bas	Haut pouls	Pouls bas
Adulte	. (Fermé)	85%	150 BPM	40 BPM




Autres valeurs par défaut d'usine

Trait	Valeur	Trait	Valeur
Alarmez le volume	4 / 6	Silence de l'alarme	120 secondes
Volume de la Pulsation	4 / 6	Alarmez la mode	Standard
Limites de l'exposition	SUR	Vitesse de transmission	9600
Mode du LCD	Normal	SpO2 analogique	0. 100%
Limites du défaut	Adulte	Analogue 2 Mode	Taux de la Pulsation (BPM)
Format d'affichage	Forme d'onde	Langue	Anglais
Stockage de la tendance	24 heures	Format de la date	MM/DD/YYYY
Type patient	Adulte / Pédiatrique		
Sensibilité	Normal NOTE: la Haute sensibilité devrait être utilisée seulement quand le clinicien veut avoir la performance de la perfusion basse absolue de l'oximètre, et devrait être été disposé à sacrifier quelque sonde fermé et capacité de la découverte de l'asystole. Chaque temps sur que l'oximètre est tourné la mode de la sensibilité est mise à normale.		
Appel de l'infirmière	Bas PRÉVENIR: Le trait de l'appel de l'infirmière ne devrait pas être utilisé comme la source fondamentale pour malade et alarmes du système. Les alarmes audibles et visuelles de l'oximètre, usagé conjointement avec signes cliniques et symptômes, est les sources fondamentales pour déterminer qu'une condition de l'alarme existe.		

Ajustement des alarmes acoustique

Use [>] and [] to change the alarm volume setting in the Setup Menu.

Press [>] to temporarily silence alarms. La période du Silence de l'Alarme peut être s'ajustée à 60 ou 120 secondes. When [>] is pressed after a SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED condition, audible and visual alarms are cleared.

L'oximètre a la capacité à indéfiniment alarmes muettes. Press [>] three times within a 3-second period. The  indicator appears on the display when this function is active. All alarms are muted until this function is cleared by pressing [>] again. Si une fermeture de la pile basse ou l'échec du système se produit, une alarme semble égal si toute la sourdine est active ou les alarmes sont faites taire temporairement. Pour plus d'information, reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation.

Ajustement de l'exposition du LCD

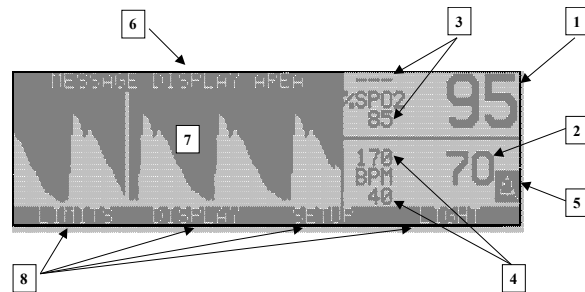
Press [] to adjust the display contrast. When held, [] scrolls through its range. Pressez le [LUMIÈRE] clef du menu éteindre le backlight, et en arrière sur.

Validité des données affichée

Comparez le pouls affiché au pouls palpé du malade. Si le pouls de l'oximètre varie considérablement du taux palpé, les données SpO2 peuvent être inexactes. **Modes de l'exposition de l'écoute patientes**

L'oximètre a plusieurs modes de l'exposition de l'écoute patientes:

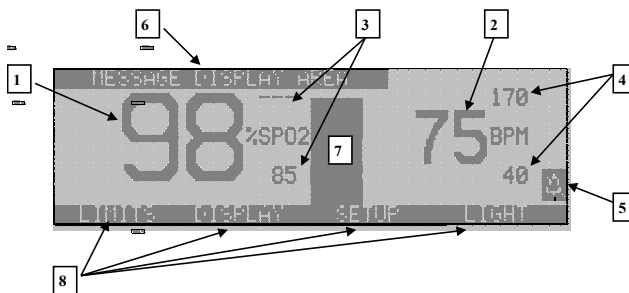
Forme d'onde



Représentez-en 3

1. SpO2 évaluent
2. Valeur du taux de la Pulsation
3. SpO2 alarment des limites
4. Limites de l'alarme du taux de la Pulsation
5. Tout l'indicateur de la sourdine
6. Champ de visualisation du message
7. Exposition de la forme d'onde
8. Touches programmables principales

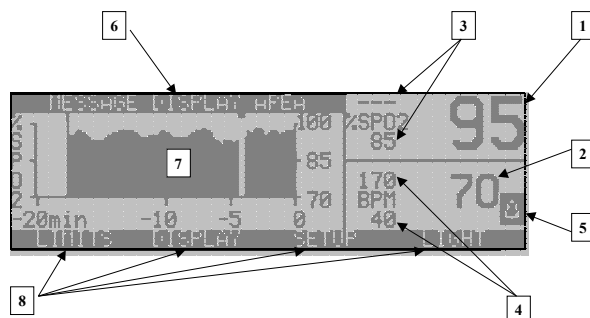
Grand nombre



Représentez-en 4

1. SpO2 évaluent
2. Valeur du taux de la Pulsation
3. SpO2 alarment des limites
4. Limites de l'alarme du taux de la Pulsation
5. Tout l'indicateur de la sourdine
6. Champ de visualisation du message
7. Barre de l'amplitude de la Pulsation
8. Touches programmables principales

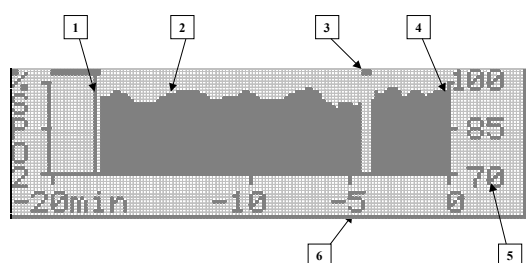
Tendance SpO2



1. SpO2 évaluent
2. Valeur du taux de la Pulsation
3. SpO2 alarment des limites
4. Limites de l'alarme du taux de la Pulsation
5. Tout l'indicateur de la sourdine
6. Champ de visualisation du message
7. SpO2 tendance exposition

Représentez-en 5

8. Touches programmables
principales



Représentez-en 6

1. La ligne verticale solide indique l'oximètre a été allumé.
2. Spectacles les SpO2 minimums évaluent pour la période (10 secondes pour 20 minutes et 30 secondes pour 60 minutes).
3. Une marque au sommet du graphique n'indique pas de données SpO2 dû aux conditions tel que RECHERCHE de la PULSATION, SONDE FERMÉ MALADE ou AUCUNE SONDE RELIÉES.
4. Les données SpO2 les plus récentes paraissent au bon bord.
5. % SpO2 pèsent la référence.
6. Référence de l'échelle du temps (20 ou 60 minutes).

Coupez-en 6: Touches programmables et Menu de la Situation

L'oximètre a des options qui permettent à l'utilisateur de configurer l'oximètre pour adapter aux besoins spécifiques.

Touche programmable principale:	Presse:	Aller À:	Presse:	Sélectionner ou Regarder:
[LIMITES]	[ANTÉRIEUR], [PROCHAINS]	Hauts SpO2 alarment la limite	▲ ▼	70. 100. (fermé)
		SpO2 bas alarment la limite		. (Fermé), 20. 100
		Haute limite de l'alarme du pouls		30. 240. (fermé)
		Limite de l'alarme du pouls basse		. (Fermé), 30. 240
	[SORTIE]	Touche programmable principale		
[EXPOSITION]	FORME D'ONDE	Exposition de l'écoute patiente avec forme d'onde du plethysmographique		
	GRAND #	Exposition de l'écoute patiente avec grands nombres et barre de la pulsation		
	TREND20	Exposition de l'écoute patiente avec tendance de 20 minutes graphique SpO2		
	TREND60	Exposition de l'écoute patiente avec tendance de 60 minutes graphique SpO2		
[SITUATION]	[ANTÉRIEUR], [PROCHAINS], [PLUS]	ALARMEZ LE VOLUME	▲ ▼	1. 6
		VOLUME DE LA PULSATION		0. 6
		SERRURE DU MONITEUR		Le menu de la serrure accorde (CONFIRMEZ, ANNULEZ)
				Revenez à opération normale
		SIGNAL ANALOGIQUE		Données, Haut, Bas,
		DONNÉES DE LA TENDANCE	DÉBUT	Commencez la sortie des données de la tendance
			ARRÊT	Arrêtez la sortie des données de la tendance
			EFFACEZ	Données de la tendance claires. (CONFIRMEZ, ANNULEZ)
			SORTIE	Revenez à [SITUATION]
		MODE DU LCD	▲ ▼	Normal, Inverse
		SILENCE DE L'ALARME		60, 120 secondes,
		ALARMEZ LA MODE		Standard, Remplaçant
		LIMITES DE L'EXPOSITION		Sur, Fermé
		LIMITES DU DÉFAUT		Adulte, Utilisateur
		LIMITES DE L'UTILISATEUR		À l'exception de limites du courant comme Utilisateur (CONFIRMEZ, ANNULEZ)
		INFIRMIÈRE CALL		Bas, Haut
		TEMPS		Ajustez le temps
		DATE		Ajustez la date
		LUMIÈRE		Sur, Fermé
		SENSIBILITÉ		Normal, Haut
		SPO2 ANALOGIQUE		0-100%, 0-50%,
		ANALOGUE 2 MODE		BPM, Pleth,

		LANGUE		Anglais, français, allemand, Italien, espagnol
		DATEZ LA MODE		mm/dd/yyyy, dd/mm/yyyy,
		VITESSE DE TRANSMISSION		4800, 9600, 19,200 baud,
		STOCKAGE DE LA TENDANCE		24, 48, 72, 96 heures,
		DIAGNOSTICS		INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS versions du logiciel Médicales
				Entretenez la Mode 1
				Entretenez la Mode 2
				Mémoire du RAM de l'épreuve (CONFIRMEZ, ANNULEZ) (Efface les données de la tendance entreposées)
		RÉINITIALISEZ DES DÉFAUTS		Oui, Non
	[SORTIE]	Touche programmable principale		
[ADULTE / PÉDIATRIQUE]	-	-	-	Ensemble Type Patient

Le Menu de la Situation montre la configuration courante. Le signal sonore de la pulsation est fait taire temporairement toutes les fois que le Menu de la Situation est sur l'exposition.

Coupez-en 7: Sondes et Accessoires

Note: Faites référence aux Directions pour Usage qui accompagne le Dauphin Numérique Sondes Oximetry et Rallonges de câble pour les directives complètes au sujet de sélection de la sonde et utilisez, et utilisez et entretien de câbles patients.

Sondes du Dauphin Numériques compatibles et câbles du malade

Quand sélectionner une sonde, considérez le poids du malade, adéquation de perfusion, que la sonde disponible place, et durée anticipée de diriger. Sonde	REF	Usage	Type patient
DAUPHIN NUMÉRIQUE Sonde Adulte	210	Malade seul	Adultes et pédiatrie > 30 kg
Rallonge de câble de 8 pieds	110	Remployable	Tout

AUTRES ACCESSOIRES

Accessoire	REF
Le Manuel d'opérateur, anglais,	000031
Le Manuel d'opérateur, français,	000032
Le Manuel d'opérateur, allemand,	000033
Le Manuel d'opérateur, Italien,	000034
Le Manuel d'opérateur, Espagnol,	000035
Service et Notice de maintenance	000036







Coupez-en 8: Messages et Concilier

MESSAGES DU STATUT

Message	Cause potentielle	Action(s suggéré)
SONDE DÉFECTUEUSE	Une sonde incompatible ou endommagée est reliée.	Utilisez une sonde du Dauphin Numérique compatible et utilitaire.
LUMIÈRE INSUFFISANTE	La sonde ne fait pas de signal suffisant pour diriger correctement.	Sélectionnez un autre site de la sonde avec moins d'épaisseur du tissu, ou cela autorise la meilleure transparence. Enlevez cire du clou ou clou artificiel si en usage.
L'INTERVENTION A DÉTECTÉ	Dehors le signal interrompt oximeter.	Enlevez à l'extérieur de source de signaux ou sonde du mouvement, câble patient et oximeter loin de source de signaux.
PILE BASSE	La pile exige recharger.	Reliez l'oximeter à pouvoir de l'AC.
FERMETURE DE LA PILE BASSE	Le pouvoir de la pile est extrêmement bas et insuffisant pour opérer l'oximeter.	Reliez l'oximeter à pouvoir de l'AC.
PERFUSION BAS	Seulement un signal très faible est détecté.	Déplacez la sonde à un site avec meilleure perfusion. Faites référence aux Directions pour Usage qui accompagne la sonde.
AUCUNE SONDE N'A RELIÉ	Aucune sonde n'est reliée à l'oximeter.	Reliez câble patient et sonde à l'oximeter.
RECHERCHE DE LA PULSATION	Oximeter cherche pulsation patiente.	Si SpO2 et valeurs du pouls ne sont pas affichées dans 30 secondes, déplacez la sonde à un site avec meilleure perfusion et/ou transparence.
SONDE FERMÉ MALADE	La sonde n'est pas attachée correctement au malade.	Attachez la sonde au malade. Faites référence aux Directions pour Usage qui accompagne la sonde.
SPO2 LIMIT < 80%	Le moniteur a été allumé avec une SpO2 alarme limite mise au-dessous de 80%.	Confirmez ou ajustez le cadre de la limite de l'alarme.
TROP DE LUMIÈRE AMBIANTE	Hauts niveaux de lumière externe (de lumière du jour, l'examen allume, lampes de la chaleur infrarouges, etc.) est détecté.	Couvrez le site de la sonde avec noir ou matière opaque. Sélectionnez un autre site de la sonde plus protégé de lumière ambiante.
SONDE MÉCONNUE	La sonde est endommagée, défectueux ou incompatible.	Utilisez une sonde du Dauphin Numérique compatible et utilitaire.
ÉCHEC DU SYSTÈME	Échec du système.	Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.

Concilier

Les autres conditions anormales peuvent avoir lieu cela n'est pas associé au-dessus avec un ou les messages du statut du système.

Problème	Cause potentielle	Action(s suggéré)
Oximeter ne fait pas sous tension.	La pile est trop basse pour opérer oximeter. La pile a besoin de remplacement. Les fusibles ont besoin de remplacement.	Reliez oximeter à pouvoir de l'AC d'opérer. La permission a relié pour au moins 12 heures avant d'utiliser l'oximeter sur pile. Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service. Remplacez des fusibles. Voyez la Section 9: Entretien et Service.
The  indicator flashes several times when  is pressed. Aucune autre réponse d'oximeter.	Le pouvoir de la pile est trop bas pour opérer l'oximeter.	Reliez oximeter à pouvoir de l'AC d'opérer. La permission a relié pour au moins 12 heures avant d'utiliser l'oximeter sur pile. Si la condition persiste, INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS du contact Médical pour service.
Oximeter propulse sur, mais l'exposition est vierge.	 is not set correctly.	Press  until the display is visible. Si la condition persiste, INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS du contact Médical pour service.
Power cord is connected but the EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator is not illuminated.	La source du pouvoir de l'AC n'est pas active. Échec du système.	Vérifiez source du pouvoir de l'AC et disjoncteurs. Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.
Aucune réponse d'oximeter quand les clefs sont pressées.	Échec du système.	Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.
Aucun son de l'orateur.	Le volume du signal sonore de la Pulsation est provoqué à, et aucunes conditions de l'alarme ne sont actives. Échec du système.	Press  to increase pulse beep volume. Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.
Son de l'orateur continu.	Échec du système.	Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.
Oximeter affiche des	La sensibilité est mise à haut.	Sensibilité Résolue à normale.

lectures pendant que la sonde n'est pas appliquée à malade.	La sonde est ouverte à lumière ambiante.	Déconnectez la sonde d'oximeter, ou détecteur de la sonde du tour loin de source lumineuse ambiante.
---	--	--

Coupez-en 9: Entretien et Service

PRÉVENIR: HASARD du CHOC ÉLECTRIQUE: ne démontez pas l'oximeter. Il n'y a pas d'articles utilisateur-en état de fonctionner à l'intérieur de l'oximeter. Contactez l'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical pour service.

Note: L'oximeter n'exige pas calibrage. Calibrage et méthodes de l'épreuve pour SpO2 et pouls sont disponibles sur demande.

Nettoyer

Pour nettoyer le tableau frontal, utilisez une serpillière du coton humidifiée avec 70% alcool de l'isopropyl, ou un 70% coup de torchon de l'alcool de l'isopropyl.

Pour nettoyer le cas, utilisez un tissu doux humidifié avec un savon doux et solution de l'eau, ou a dilué eau de Javel. Ne permettez pas aux liquides d'entrer le dans l'oximeter.

Pour nettoyer des sondes remployables et des câbles du malade, faites référence aux Directions pour Usage qui accompagne le Dauphin Numérique Sonde Oximetry et Rallonges de câble.

Fondez le remplacement

Les matières ont Exigé: Petit tournevis de lame plate.

Deux (2) 5mm x 20mm, 250V, 2A fusibles rapides,

1. Éteignez l'oximeter, et déconnectez de pouvoir de l'AC.
2. Utilisez le petit tournevis de lame plate pour extorquer doucement le support de fusible du module de l'entrée du pouvoir.
3. Enlevez les vieux fusibles, et remplacez avec les nouveaux fusibles.
4. Fermement cassez net en arrière le support de fusible dans le module de l'entrée du pouvoir.
5. Exécutez l'inspection initiale. Reportez-vous pour En couper 4: Préparation pour Usage.

Réparez politique et procédure

Toute la réparation et service doivent être exécutés par INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical, ou un représentant du service a autorisé par INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical. Le circuit décrit par un diagramme, parties listes, et les descriptions sont disponibles à personnel du service qualifié sur demande.

Emballer et rend la procédure

Obtenez un nombre de l'Autorisation du Retour et directives de la navigation détaillées avant de rendre un oximeter pour service en contactant le fabricant / centre du service:

OSI medical Inc. OSM Malaisie UDT Sondes, Inc. 13801 McCormick Dr No. 8 Jalan Firma 2/2 12525 Chadron Ave Tampa, FL 33626 USA Tebrau Région Industrielle 1 Hawthorne, CA 90250 USA Tel / Télécopie: (813) 818-7488 81100 Johor Bahru Téléphone: (310) 978-0516 Johor, Télécopie de Malaisie: (310) 644-1727
Téléphone: +607 353-7008 Télécopie: +607 353-7010

S'il vous plaît nettoyez le matériel contaminé avant de le rendre à INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical. Assurez c'est complètement sec avant d'emballer le matériel. Emballez solidement le matériel dans l'emballage de transport original et emballant matières.

Joignez les articles suivants:

1. Une lettre qui décrit toutes difficultés en détail a éprouvé avec l'oximeter.
2. S'il vous plaît référencez le Nombre de l'Autorisation du Retour obtenu d'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical.
3. Transporter et facturer de l'information de l'envoyeur pour rendre l'oximeter entretenu et facturer pour toutes charges de la réparation.
4. Un contact pour toutes questions au sujet des réparations y compris nom, nombre du telephone/Telex/fax, pays, et email.

Coupez-en 10: Spécifications

Note: sauf indication contraire, toutes les spécifications sont nominales et sont sous réserve de modifications sans préavis.

Performance

Gamme de la mesure:

SpO2 (utilitaire)	0%. 100%
Taux de la Pulsation (bpm)	30 - 240 bpm
Perfusion	0.02% - 20%
Perfusion bas	0.02% - 0.2%

Où perfusion% = (AC/DC)905 X 100

Résolution:

SpO2 (utilitaire)	1%
Taux de la Pulsation (bpm)	1

Exactitude:

SpO2 (utilitaire))	Adulte lt Pédiatrique > 30 kg g	Aucun Mouvement et nd Perfusion normal n	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 2% % Non spécifié d
Taux de la Pulsation (bpm))	Adulte lt Pédiatrique > 30 kg g	Aucun Mouvement et nd Perfusion normal n	30. 240 0 0	± 3 bpm m
SpO2 (utilitaire))	Adulte lt Pédiatrique > 30 kg g	Mouvement ou Perfusion Bas < 0.2% %	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 3% % Non spécifié d
Taux de la Pulsation (bpm))	Adulte lt Pédiatrique > 30 kg g	Mouvement ou Perfusion Bas < 0.2% %	30. 240 0 0	± 5 bpm m

La sonde a MENÉ des valeurs de la longueur d'onde nominales

660nm et 905nm

Exposition

Type	LCD Backlit
Images élémentaires	240 x 64
Dot Pitch	0.53 mm
Les données ont Affiché	Taux de la Pulsation, SpO2, vague Pleth, Alarmes, Tendances, messages du Statut,.

SpO2 et alarmes du pouls

Haut SpO2	70%. 100%. (fermé)
SpO2 bas	70%. 100%. (fermé)
Haut pouls	30 BPM. 240 BPM. (Fermé)
Pouls bas	30 BPM. 240 BPM. (Fermé)

Dimensions

- x de 10.2 centimètres x de 27.9 centimètres 25.4 centimètre (4 dans. x 11 dans. x 10 dans.)
- 4.0 kg (8.8 livre.)

Électrique

Entrée du voltage	<ul style="list-style-type: none"> • 100. 240 Vac
Fréquence	<ul style="list-style-type: none"> • 50. 60 Hz
Puissance absorbée maximale	<ul style="list-style-type: none"> • 33VA
Courant de la fuite	<ul style="list-style-type: none"> • Moins que 100 (UN, avec polarité sous tension, avancée ou inverse
Pile	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance moulue moins que 0.1 (• Acide du rôle principal scellé, 12Vdc, 2.2 A.hr, • Opération de la pile de 4 heures minimum • Rechargez à 80% de capacité en 4.5 heures

La pile peut décharger pendant cargaison prolongée ou temps du stockage. Si l'oximeter avait été déconnecté de pouvoir de l'AC pour plus de deux mois. Reliez pendant la nuit l'oximeter à pouvoir de l'AC avant d'utiliser sur pouvoir de la pile. Où possible, reliez l'oximeter à pouvoir de l'AC quand pas en usage pour périodes étendues de temps.

Effets électromagnétiques

L'oximeter se conforme avec les exigences d'IEC 601-1-2. Les niveaux EMC de base suivants ont été appliqués pour vérifier conformance.

Environnement	IEC 601-1-2.
Émissions	CISPR 11 Groupe 1, classe B
Immunité	IEC 1000-4-2, 8kV, 3kV contact, IEC 1000-4-3, 3V/m, IEC 1000-4-4, 2kV pouvoir, 500V câble de la sonde, IEC 1000-4-5, 2 kV règlent à monde, 1kV ligne régler

L'oximeter a été testé avec RS-232 et câbles de l'analogie attachés (n'a pas relié aux imprimeurs, les enregistreurs ou les autres appareils) en opérant sur pouvoir de l'AC. Les symptômes d'intervention électromagnétique possible incluent l'apparence de l'INTERVENTION a DÉTECTÉ message, variations soudaines dans la forme d'onde du plethysmographic ou barre de l'amplitude d'impulsion qui ne correspondent pas aux changements physiologiques dans le malade.

Sortie des données

Sortie analogique	6 épingle connecteur du VACARME féminin pour% SpO2, pouls ou forme d'onde du plethysmographic, et signaux de l'appel de l'infirmière
Production d'une série	DB-9 connecteur féminin pour vrai temps et sortie des données du RS-232 de la tendance
Vraie horloge de contrôle	Y2K conforme, année bissextile conforme à travers 2100

Mémorisation de données de la tendance

- Sélection de l'utilisateur de 24 heures (2 deuxième résolution de l'échantillon)
- 48 heures (4 deuxième résolution de l'échantillon)
- 72 heures (6 deuxième résolution de l'échantillon)
- ou 96 heures (8 deuxième résolution de l'échantillon)
- La pile a protégé la mémoire du RAM (date, temps, % SpO2, pouls)

Note: La capacité de la mémorisation de données précise de l'oximètre peut varier légèrement de capacité maximale selon modèles de l'usage de l'oximètre. Cette variation ne dépasse pas 10 minutes de données entreposées à capacité de 24 heures.

De l'environnement**Opérer**

Température	-5. 45°C (23. 113°F)
Humidité relative	5. 95%RH, non-condensation,
Pression	503 hPa. 1059 mbar
	Élévation approximative de .378. 5946m (-1240. 19508ft)

Stockage

Température	-20. 60°C (-4. 140°F)
Humidité relative	5. 95%RH, non-condensation,
Pression	503 hPa. 1059 hPa
	Élévation approximative de -378. 5946m (-1240. 19508ft)

IEC (Commission Electrotechnical Internationale) classifications

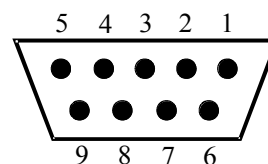
Type de protection contre choc électrique	Classez je / source du pouvoir électrique Interne
Degré de protection contre choc électrique	Écrivez à la machine BF
Conversion de mode opératoire	Continu
Degré de protection contre entrée de liquides	Ordinaire
Méthodes recommandées de stérilisation ou désinfection	Reportez-vous pour En couper 7: Sondes et Accessoires et En coupe 9: Entretien et Entretien, et les Directions pour Usage pour la sonde SpO2 et Rallonge de câble qui est utilisée pour nettoyer des directives.
Degré de fiabilité d'application dans la présence d'un anesthésique inflammable	Pas convenable pour usage dans la présence d'un mélange anesthésique inflammable avec air, oxygène ou oxyde nitreux.

Coupez-en 11: Feuilleton et Communication Analogique

Télématique d'une série

DB-9 Connecteur Épingle Tâches assignées:

1. Les données Reçoivent. n'en un papas Utilisé 6.
Aucun Rapport
2. Les données En envoient 7. Aucun Rapport
3. Aucun Rapport 8. Aucun Rapport
4. Aucun Rapport 9. Aucun Rapport
5. Terre



Connecteur d'une série

Les données d'une série transmises par l'oximètre sont données de 8 morceaux, aucune parité, 1 binaire d'amorçage, 1 binaire d'arrêt, duplex,. Utilisez l'article de la VITESSE DE TRANSMISSION du Menu de la Situation pour sélectionner 4800, 9600, ou 19200 Baud. Pendant opération normale les productions de l'oximètre vraies données du temps chaque deux secondes. L'ASCII que le vrai format des données du temps est:

Date < ESPACE > HH:MM:SS < ESPACE > SpO2% < ESPACE > Taux de la Pulsation BPM < CR><LF >

La sortie des données de la tendance fournit SpO2 et valeurs du pouls entreposées à la résolution de l'échantillon sélectionnée par l'article du STOCKAGE de la TENDANCE du Menu de la Situation, accompagné par les marqueurs du temps périodiques. Les marqueurs du temps sont enregistrés chaque fois l'oximètre est allumé, et après approximativement chaque 60 minutes d'exploitation en continu par la suite.

L'ASCII tendance temps de transmission des données marqueur consiste de: date < ESPACE > HH:MM:SS < RETOUR CHARIOT > < LF >

L'ASCII SpO2 et les données de la tendance du pouls consistent de: SpO2% < ESPACE > Taux de la Pulsation BPM < RETOUR CHARIOT > < LF >

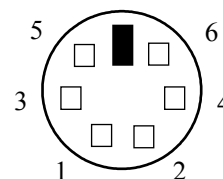
Dans vrai temps et sortie des données de la tendance, la date ASCII est transmise comme MM/DD/YYYY (Format Américain) ou DD/MM/YYYY (Format International), comme sélectionné dans l'article de la MODE de la DATE du Menu de la Situation. Les ASCII SpO2 et valeurs des données du pouls sont transmises comme trois chiffres, avec les principaux zéros où nécessaire.

Quand les données de la tendance sont transmises, vrai temps les fonctions de l'écoute patientes ne sont pas d'exploitation. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Situation du Menu.

Communication des données analogiques

6 épingle VACARME connecteur épingle tâches assignées:

1. Les données analogiques en canalisent 1.% SpO2
2. Fondez-en 1
3. Fondez-en 3
4. Les données analogiques en canalisent 2. pouls
BPM ou forme d'onde
5. Signal de l'appel de l'infirmière
6. Terre



Connecteur analogique

Les deux canaux des données analogiques fournissent le 0-1VDC linéaire signale correspondre à temps réel lectures patientes:

Signal analogique	0-100% SpO2	50-100% SpO2	Taux de la Pulsation
0 VDC (Bas)	0%	50%	0 BPM
1 VDC (Haut)	100%	100%	250 BPM

Quand les données analogiques en canalisent 2 soyez mis à PLETH, les 0. 1 signal que VDC correspondent les au signalent de d'onde de la forme du la de l'exposition du sur du montré du l'autoscaled.

Le signal de l'appel de l'infirmière est un haut ou bas signal qui indique quand l'oximètre a une alarme active. C'est normalement HAUT (5Vdc), et une alarme active est indiquée par un BAS (0Vdc) signal. Cela permet à l'oximètre de signaler une situation anormale dans l'événement d'un échec de l'appareil complet. L'utilisateur peut mettre le signal de l'appel de l'infirmière à indiquer une condition de l'alarme active avec un haut signal.

L'oximètre permet à l'utilisateur d'envoyer des signaux d'essai analogiques pour étalonner des appareils externes. Reportez-vous pour En couper 6: Touches programmables et Menu de la Situation. **Appendice UN: Contrat de licence de l'Utilisateur final**

CE DOCUMENT EST UN ACCORD LÉGAL ENTRE VOUS, L'ACHETEUR, ET OSI MEDICAL INC. SI VOUS CONSENTEZ PAS AUX TERMES DE CET ACCORD, RAPIDEMENT RENDEZ LE PAQUET ENTIER, Y COMPRIS TOUS LES ACCESSOIRES, DANS LEUR PAQUET ORIGINAL, AVEC VOTRE REÇU DES VENTES OU FACTURE À INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS MÉDICAL POUR UN REMBOURSEMENT PLEIN OU CRÉDIT.

1. Subvention de Licence. Dans considération de paiement du prix de la licence qui fait partie du prix payée ce produit, INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS subventions Médicales à Acheteur un nonexclusive, licence non transmissible, sans droit à sous-licence, utiliser la copie du software/firmware incorporé, et documentation à propos de l'usage d'Acheteur des Produits pour leur but étiqueté. INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS réserve Médicales que tous les droits ont accordé formellement pas à Acheteur.
2. Propriété de Software/Firmware. Intitulez à, propriété de, et tous les droits et intérêts dans, toute INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS logiciel Médical et/ou microprogrammé et la documentation, et toutes les copies de cela, restez investi dans INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical à tous moments, et ils ne passent pas à Acheteur.
3. Tâche assignée. L'acheteur n'assignera pas ou transférer cette Licence, dans totalité ou en partie, par opération de loi ou autrement, sans INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS consentement écrit antérieur Médical; toute tentative sans tel consentement, assigner tous droits, devoirs ou obligations qui surviennent ci-dessous seront nuls.
4. Copiez des Restrictions. Sur les software/firmware et les accompagnant textes sont obtenus le copyright. Copiage non autorisé du logiciel, y compris logiciel qui a été modifié, a fondu, ou inclus avec autre logiciel, ou les autres textes sont défendus formellement. Vous pouvez être tenus responsable en droit pour toute infraction du copyright qu'est causée ou a encouru par votre échec de se conformer aux termes de cette licence. Rien dans cette licence ne fournit tous droits au-delà ceux fournis par 17 U.S.C. Sec. 117.
5. Utilisez la Restriction. Comme l'Acheteur, vous pouvez transférer physiquement les produits d'un emplacement à un autre pourvu que le software/firmware ne soit pas copié. Vous ne pouvez pas transférer électroniquement le software/firmware des produits à tout autre appareil. Vous ne pouvez pas divulguer, publiez, traduisez, parution ou distribuez des copies du software/firmware ou accompagner des textes aux autres. Vous ne pouvez pas modifier, adaptez, traduisez, ingénieur inverse, décompilez, démontez, ou créez des travaux dérivés basés sur le software/firmware. Vous ne pouvez pas modifier, adaptez, traduisez, ou créez des travaux dérivés basés sur les textes sans le consentement écrit antérieur d'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical.
6. Restrictions du Transfert. Le software/firmware est immatriculé à l'Acheteur, et ne peut pas être transféré à n'importe qui, exceptez d'autres utilisateurs, sans le consentement écrit antérieur d'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical. Dans aucun événement, vous transférez, assignez, louez, vendez ou autrement débarrassez-vous des software/firmware ou les produits sur une base temporaire.
7. Bénéficiaire. INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS Médical est Bénéficiaire de cet Accord et a le droit de mettre en vigueur ses vivres.
8. Droits du Gouvernement Américains. Si vous acquérez le logiciel (y compris la documentation apparentée) de la part de toute partie du Gouvernement États-Unis, les vivres suivants appliquent: le logiciel est jugé pour être "logiciel commercial" et "documentation du logiciel de l'ordinateur de gestion," respectivement à la suite de

DFAR Section 227.7202 LOIN 12.212, comme applicable. Tout usage, modification, reproduction, parution, performance, exposition ou révélation du logiciel (y compris la documentation apparentée) par le Gouvernement Américain ou chacune de ses agences sera gouverné uniquement par les termes de cet Accord et sera interdit exceptez à l'ampleur autorisée par les termes de cet Accord.