

Sphygmomanomètre Electronique / CONTEC08A

Contec Medical Systems Co., Ltd.

Adresse:NO.112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone, Qinhuangdao,Hebei Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
 Tel: +86-335-8015430 Fax: +86-335-8015588
 Support technique:+86-335-8015431
 E-mail: cms@contecmed.com.cn



Site internet: http://www.contecmed.com

EC REPRESENTATIVE

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Adresse: Eiffestrasse 80, 20537, Hamburg, Germany
 Tel: +49-40-2513175 Fax: +49-40-255726
 E-mail: shholding@hotmail.com

CMS2.7K2.173(NEW)(CE,USA)ESS.1.3 1.4.01.06.463 2023.11

Chapitre1 Fonctions et Objectifs

1.1>Description des fonctions:

Le sphygmomanomètre s'applique à la mesure non invasive de la pression artérielle et de la SpO₂ chez l'homme (adulte, enfant, nouveau-né). Il dispose de trois mémoires utilisateurs, chaque utilisateur pouvant stocker au maximum 100 enregistrements de résultats de mesure. Chaque enregistrement comprend le heure de mesure détaillé, la pression systolique, la pression diastolique, la pression moyenne, la fréquence du pouls et le numéro d'enregistrement. Avec un écran LCD couleur de 2,8 pouces, une interface claire, la fonction d'examen des données est complète. L'utilisateur peut effectuer les opérations ON/OFF, les mesures manuelles, la configuration du système, la modification des paramètres et d'autres opérations à l'aide de cinq boutons situés sur le panneau avant de l'appareil.

Le sphygmomanomètre utilise des messages sonores et visuels, lorsque la batterie est faible, le buzzer émet un son intermittent et l'écran LCD affiche "Low Power" pour inciter l'utilisateur à remplacer les piles. Lorsque les données de mesure dépassent la limite fixée, la couleur de la police des résultats de mesure passe au rouge et le signal sonore se déclenche, l'utilisateur peut désactiver le signal sonore selon ses besoins. Avec la fonction d'arrêt programmé, si l'appareil ne fonctionne pas et ne mesure pas la SpO₂, il s'éteint automatiquement au bout de 2 minutes. L'interface USB permet aux utilisateurs d'envoyer les résultats des mesures à un PC. Se référer à l'aide ou à l'explication du logiciel associé pour les opérations spécifiques.

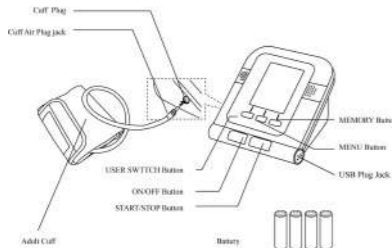
1.2Objectifs:

En Europe, le sphygmomanomètre électronique est utilisé pour mesurer et surveiller la pression artérielle chez l'adulte, l'enfant et le nouveau-né. Il est doté d'une fonction optionnelle de mesure de la SpO₂. Le produit convient à une utilisation en milieu familial, hospitalier, dans les bars à oxygène, les soins de santé communautaires, les soins physiques dans le domaine du sport (il peut être utilisé avant ou après la pratique d'un sport, mais il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil pendant la pratique d'un sport) et dans d'autres domaines. Il peut être utilisé chez les adultes, les enfants et les nouveau-nés.

Chapitre2 Unité Principale

Le produit se trouve dans l'emballage. Ouvrez l'emballage et vérifiez si le contenu est complète.

Prise Brassard	Bouton MEMORY
Prise d'air Brassard	Bouton MENU
Bouton USER SWITCH	Prise USB
Bouton ON/OFF	Piles
Bouton START/STOP	
Brassard adulte	



Accessoires:

Spécification : circonférence du bras 22-32 cm (milieu du bras), veuillez choisir un brassard adapté lorsque vous mesurez la circonférence d'un enfant ou d'un autre bras.



Accessoires en option:

Adaptateur AC

Entrée: voltage: AC 100 V~240 V fréquence: 50 Hz/60 HZ Courant nominal: AC 150 mA
 Sortie: DC5.0 V±0.2 V 1.0 A



SpO₂ sonde: Sonde SpO₂ intégrée

(Cette pièce ne convient qu'au marché de l'Union Européenne)
 A. Mesure de SpO₂
 Gamme:0%~100% Erreur: 70~100%±2%; Inférieur à 70%:Non spécifié Résolution: 1 %
 Remarque : les mesures de la sonde de SpO₂ étant statistiquement distribuées, seuls deux tiers environ des mesures de la sonde de SpO₂ sont susceptibles de se situer à ±A_{RMS}(précision) de la valeur mesurée par un CO-OXIMETRE.



B. Mesure de la fréquence de pouls
 Gamme:30 bpm~250 bpm Erreur: ±2 bpm or ±2%(sélectionner la plus grande) Résolution: 1bpm

C. Capteur optique : lumière rouge (longueur d'onde : 660 nm, puissance de sortie inférieure à 6,65 mW) lumière infrarouge (longueur d'onde : 880 nm, puissance de sortie inférieure à 6,75 mW). Les capteurs optiques sont des

composants émettant de la lumière qui affectent d'autres dispositifs médicaux utilisant cette gamme de longueurs d'onde. Ces informations peuvent être utiles aux cliniciens qui pratiquent la thérapie optique.

D. Erreur dans la condition de remplissage faible: La SpO₂ et la fréquence du pouls peuvent être affichées correctement lorsque le taux de remplissage du pouls est de 0,4 %. L'erreur de SpO₂ est de ±4 %; Lorsque la plage de mesure est de 30 bpm~100 bpm, l'erreur sur la fréquence du pouls est de ±2 bpm ; lorsque la plage de mesure est de 100 bpm~250 bpm, l'erreur sur la fréquence du pouls est de ±2 %.

Remarque:

ⓄLa sonde optionnelle du sphygmomanomètre est une sonde de SpO₂ intégrée, la partie mesurant est intégrée à la sonde ;

ⓄLa durée de vie de la sonde SpO₂ intégrée est trois ans.

brassard:

Choisissez le bon brassard en fonction de la circonférence du bras du patient, il existe plusieurs brassards adaptés (gamme de circonférence du bras, partie médiane du bras).

la circonférence du membre est comprise entre 6-11 cm

la circonférence du membre est comprise entre 10-19 cm

la circonférence du membre est comprise entre 18-26 cm

la circonférence du membre est comprise entre 22-30 cm

la circonférence du membre est comprise entre 22-43 cm

la circonférence du membre est comprise entre 32-43 cm

⚠ Remarque

- Le brassard est un consommable. En mesurant 6 fois par jour (3 fois le matin et le soir), la durée de vie du brassard est d'environ 1 an (en utilisant nos conditions expérimentales)
- Afin de mesurer correctement la pression artérielle, veuillez remplacer le brassard à temps.
- Si le brassard fuit, veuillez contacter notre société pour en acheter un nouveau. Le brassard acheté séparément ne comprend pas le bouchon du tube respiratoire. Lors du remplacement, ne jetez pas le bouchon du tube respiratoire, mais installez-le sur le nouveau brassard.

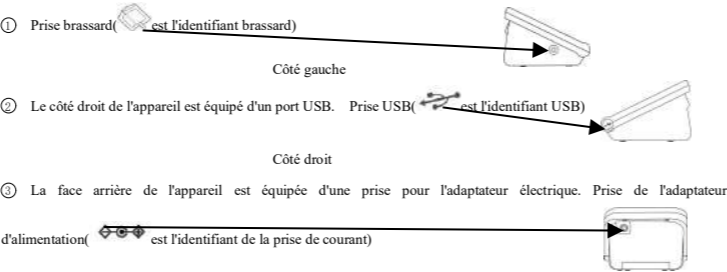
⚠ Remarque

Lorsque le produit et les accessoires décrits dans ce manuel sont sur le point de dépasser la période d'utilisation, ils doivent être éliminés conformément aux spécifications de traitement du produit. Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations, veuillez contacter notre société ou notre organisation représentative.

Chapitre3 Interfaces externes

⚠ Remarque

Lors du retrait du brassard de PNI, veuillez prendre le bouchon à l'avant de la trachée pour le retirer.



⚠ Remarque

Tous les équipements analogiques et numériques connectés à cet appareil doivent être certifiés conformes aux normes IEC (telles que IEC60950: Information technology equipment-Safety et IEC60601-1: Medical electrical equipment-Safety), et tous les équipements doivent être connectés conformément aux exigences de la version valide de la norme système IEC60601-1. La personne qui connecte l'équipement supplémentaire au port d'entrée et de sortie du signal est responsable de la conformité du système à la norme IEC60601-1.

Chapitre4 Installation des piles/de l'adaptateur secteur

Le produit peut être alimenté par une batterie ou un adaptateur secteur.



4.1 Installation de la batterie

- Démontez le couvercle de la batterie dans le sens de la flèche.
- Installer les piles "AA" en respectant les polarités (+/-).
- Faire glisser pour fermer le couvercle de la batterie.

Symbole "Ⓞ": la puissance des batteries s'épuisera. Remplacer les piles par quatre piles neuves (de même type) en même temps. Un test effectué alors que l'alimentation est faible peut entraîner une déviation des données et d'autres problèmes.

Eteignez l'appareil avant de remplacer les piles.

⚠ Remarque

Lorsque la batterie arrive en fin de vie, ou si elle présente une odeur, une déformation, une décoloration ou une distorsion, cessez de l'utiliser et mettez-la au rebut conformément aux réglementations locales, faute de quoi elle entraînera une pollution de l'environnement.

4.2 Utilisation de l'adaptateur électrique

- Branchez le sphygmomanomètre et l'adaptateur d'alimentation. Insérez le connecteur de l'adaptateur d'alimentation dans la prise de l'adaptateur d'alimentation de l'appareil
- Insérez la fiche d'alimentation de l'adaptateur dans la prise de courant alternatif 100 V~240 V.

⚠ Remarque

L'appareil peut être déconnecté du réseau électrique en débranchant la fiche de l'adaptateur. Lorsque vous coupez l'alimentation électrique, coupez d'abord la connexion de la prise de courant et de l'alimentation électrique régulée, puis coupez la connexion de l'alimentation électrique régulée et du sphygmomanomètre.

Veuillez à utiliser un adaptateur électrique de qualité médicale.

⚠ Remarque

Lorsque l'alimentation régulée et les piles sont utilisées en même temps, l'énergie des piles n'est pas consommée.

Commutez l'alimentation électrique régulée et la batterie comme source d'alimentation lorsque l'appareil est éteint, sinon l'appareil risque de s'éteindre en raison d'une panne d'électricité.

L'appareil peut être utilisé normalement dès qu'il est allumé, sans attendre qu'il soit préparé.

Chapitre5 Fonctions des boutons

Toutes les opérations sur le tensiomètre électronique se font par des boutons. Les noms des boutons sont indiqués

au-dessus. Il s'agit des boutons suivants:

- 【ON/OFF】** Bouton ON/OFF. Appuyez sur cette bouton pour allumer/éteindre l'appareil..
- 【START/STOP】** Appuyez sur cette touche pour gonfler le brassard et commencer la mesure de la tension artérielle. Pendant la mesure, appuyez sur cette touche pour annuler la mesure et dégonfler le brassard.
- A tous les niveaux de l'interface, les trois boutons correspondent respectivement aux invites textuelles situées sous l'écran LCD. Une pression sur l'un des boutons déclenche la fonction correspondante, telle que **【UP】** **【MENU】** **【ENTER】** **【DOWN】** etc.

Chapitre6 Réglage de la date et de l'heure

Il est nécessaire de régler la date et l'heure après la mise en marche..

Le tensiomètre électronique peut enregistrer automatiquement les résultats des mesures avec la date et l'heure.

Si les piles s'épuisent ou sont retirées, il est temps de s'arrêter.

Pour l'instant, veuillez réinitialiser la date et l'heure.

Le tensiomètre électronique enregistre automatiquement les résultats des mesures de trois utilisateurs, et jusqu'à 100 éléments pour chaque utilisateur.

Si la date et l'heure sont correctement réglées, la date et l'heure de la mesure seront correctes dans la mémoire, sinon elles risquent de ne pas l'être.Les résultats peuvent être téléchargés sur un PC via USB et traités à l'aide du logiciel PC.

1、 Il existe deux modes de réglage de l'heure:

- Lors de la première utilisation du sphygmomanomètre ou après que le sphygmomanomètre ait été placé sans alimentation électrique pendant un certain temps (plus de 3 minutes), après la mise sous tension, il y a un message d'erreur d'heure sur l'interface principale, régler la date et l'heure avec **【UP】**, **【DOWN】** et **【ENTER】** bouton.
- Appuyez sur le bouton **【MENU】** de l'interface principale pour accéder au menu système, puis entrez dans l'élément **【SYSTEM TIME】**, l'heure actuelle s'affiche à l'écran. Régler la date et l'heure avec les boutons **【UP】**, **【DOWN】** et **【ENTER】**.

2、 Après le réglage, sélectionnez l'option **【CONFIRM】** et appuyez sur la touche **【ENTER】** pour confirmer la valeur du réglage. Si vous ne souhaitez pas modifier l'heure, sélectionnez l'option **【EXIT】** et appuyez sur la touche **【ENTER】** pour revenir au menu précédent.

⚠ Remarque

L'année est comprise entre 2010 et 2099. Lorsque l'année atteint 2099, une pression sur le bouton **【UP】** permet de revenir à 2010.

Chapitre7 À propos de l'unité

Il existe deux unités : "mmHg" et "kPa".

La valeur par défaut est : "mmHg".

Entrer dans le sous-menu **【SYSTEM SETUP】** dans le **【SYSTEM MENU】**, puis sélectionner **【UNIT】** option pour changer d'unité entre "mmHg" et "kPa".



Chapitre8 Changer d'utilisateur

Le tensiomètre électronique enregistre automatiquement les résultats des mesures de trois utilisateurs, et jusqu'à 100 éléments pour chaque utilisateur.

Appuyez sur **【USER】** bouton dans l'interface principale pour changer d'utilisateur. Ou appuyez sur **【USER PURVIEW】** dans le menu **【SYSTEM SETUP】** pour changer d'utilisateur.



⚠ Remarque

Lorsque le **【USER PURVIEW】** est réglé sur **【ALL】**, l'utilisateur actuel peut être commuté sous l'interface principale ; lorsqu'il est réglé sur un certain utilisateur, il ne pourra pas être commuté sous l'interface principale.

Le type d'utilisateur peut être défini comme suit : adulte, pédiatrique et néonatal:



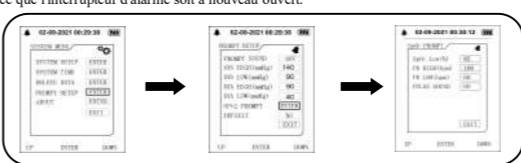
Chapitre9 Fonction d'alarme de dépassement de limite

Le sphygmomanomètre dispose de deux types d'alarmes : l'alarme de dépassement du paramètre technique et l'alarme de dépassement du paramètre physiologique.

9.1 Alarme de dépassement d'un paramètre physiologique

Le sphygmomanomètre a la fonction d'alarme de dépassement de limite, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton **【MENU】** pour entrer dans le menu du système, sélectionner l'option **【PROMPT SETUP】** pour entrer dans son interface, puis régler la valeur limite de la pression artérielle. Lorsque le résultat de la mesure de la tension artérielle est supérieur à la limite supérieure ou inférieur à la limite inférieure et que l'invite est activée, l'alarme physiologique se déclenche ; dans l'interface **【PROMPT SETUP】**, sélectionnez l'option **【SpO₂ PROMPT】** pour entrer dans son interface, lorsque le résultat de la mesure de la SpO est supérieur à la limite supérieure ou inférieur à la limite inférieure et que l'invite est activée, l'alarme physiologique se déclenche.

En cas d'alarme physiologique, appuyez sur n'importe quel bouton pour désactiver l'alarme et cela n'affecte pas l'alarme suivante; l'alarme peut être désactivée de façon permanente avec l'interrupteur d'alarme du menu de configuration de l'alarme jusqu'à ce que l'interrupteur d'alarme soit à nouveau ouvert.



9.2 Alarme de dépassement de paramètre technique

Lorsque l'alimentation est sur le point de s'éteindre et que l'alarme est activée, l'alarme suivante apparaît. Cette alarme ne

peut être désactivée que si elle est fermée ou si l'alimentation est remplacée.

⚠ Remarque

⚠ Rétablir les paramètres d'usine

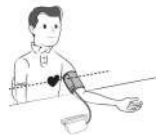
Si les utilisateurs souhaitent restaurer les paramètres d'usine, sélectionnez **【DEFAULT】**, puis les données seront restaurées à l'état initial.

Chapitre10 Méthode d'utilisation du sphygmomanomètre

10.1 Une méthode de mesure précise

Mesure dans un état calme et relaxant.

- Adoptez une position assise confortable, utilisez le dos et les bras pour soutenir le corps.
- Placez votre coude sur une table, la paume vers le haut et le corps détendu.
- Le brassard est au niveau du cœur.
- Pieds à plat sur le sol, sans croiser les jambes.



⚠ Conseil

Essayez de mesurer votre tension artérielle chaque jour à la même heure, avec le même bras et dans la même position, pour plus de cohérence.

La position haute ou basse du brassard entraîne des changements dans les résultats des mesures.

Ne pas toucher le sphygmomanomètre, le brassard et la trachée pendant la mesure.

Les mesures doivent être prises dans un endroit calme et le corps doit être détendu.

Rester immobile 4~5 minutes avant la mesure.

Ne parlez pas et ne bougez pas pendant la mesure. Détendre le corps, ne pas laisser les muscles s'activer.

Attendre 4~5 minutes entre les mesures.

Ne pas utiliser d'instrument de précision à proximité du sphygmomanomètre.

⚠ Avertissement

Lors de mesures répétées, il est possible que la valeur exacte de la pression artérielle ne soit pas mesurée en raison de la congestion du bras.

Veuillez mesurer après que le flux sanguin soit régulier.

Des mesures répétées pendant une longue période, le frottement des membres avec le brassard peuvent s'accompagner de purpura, d'ischémie et de lésions nerveuses. Lors de la mesure d'un patient, il est nécessaire de vérifier fréquemment la couleur, la chaleur et la sensibilité de la partie distale du membre. En cas d'anomalie, placez le brassard dans une autre position ou arrêtez immédiatement la mesure de la pression artérielle.

Veuillez utiliser l'appareil dans un environnement où la température et l'humidité sont adéquates, faute de quoi des erreurs de mesure se produiront.

Ne pas tordre ou enrouler le tube des voies respiratoires. Il peut provoquer une pression constante dans le brassard, ce qui peut bloquer la circulation sanguine et causer de graves dommages au patient.

Ne pas utiliser la manchette sur la zone blessée, ce qui causerait des dommages plus graves à la zone.

Ne pas utiliser le brassard dans la zone où le traitement est effectué à l'intérieur d'un vaisseau sanguin ou de la connexion artério-veineuse. Cela peut entraîner un blocage temporaire de la circulation sanguine et blesser le patient.

Ne pas utiliser le brassard du côté de la mastectomie.

Lors de l'utilisation du brassard pour la mise sous pression, certaines fonctions de l'organisme peuvent être temporairement affaiblies. N'utilisez pas l'équipement électrique médical de mesure dans la position appropriée du bras. Ne bougez pas pendant la mesure, cela aurait un effet retardé sur le flux sanguin du patient.

Le dispositif doit être placé pendant 2 heures à partir de la température minimale de stockage pour être prêt à l'emploi.

Le dispositif doit être placé pendant 4 heures à la température de stockage la plus élevée avant d'être prêt pour l'utilisation prévue.

⚠ Remarque

Les conditions suivantes peuvent également entraîner des modifications de la valeur de la mesure de la pression artérielle.

Prendre la mesure dans l'heure qui suit le repas ou après avoir bu de l'alcool, du café ou après avoir fumé, fait de l'exercice ou pris un bain;

Adopter une posture incorrecte, comme se tenir debout ou s'allonger, etc;

Le patient parle ou bouge son corps pendant la mesure;

Lors de la mesure, le patient est nerveux, excité, instable sur le plan émotionnel;

La température augmente ou diminue brusquement, ou l'environnement de mesure change souvent;

Mesure dans un véhicule en mouvement;

La position haute ou basse du brassard modifie les résultats de la mesure;

Mesure continue pendant une longue période.

10.2 Application de la brassard

Le bras gauche et le bras droit peuvent être mesurés.

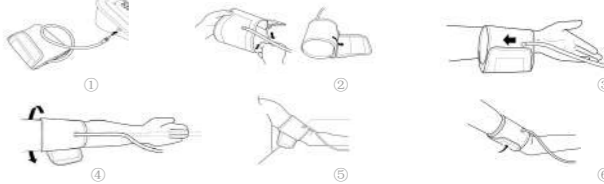
Pendant la mesure, n'oubliez pas de dénouer votre bras ou de porter des vêtements près du corps.

Effectuer l'opération dans une pièce à température agréable.

Lors de la prise de mesures, enlevez les vêtements épais au lieu de retrousser les manches.

Pour que la mesure soit précise, veillez à appliquer correctement le brassard (bras gauches).

- Insérer le bouchon d'air du brassard dans la prise du brassard du sphygmomanomètre.
- Brassard extensible en tonneau pour que le bras puisse entrer dans le tonneau de manière conforme.
- Le bras gauche pénètre dans le brassard, le tube d'air du brassard passe au dessus de la paume de la main.
- Enroulez le brassard sur la partie supérieure de votre bras. Placez le tube d'air à l'intérieur de l'avant-bras et alignez-le avec votre majeur.
- Le bas de la brassard doit se situer à environ 2cm~3cm au-dessus du coude..
- Etre fixé à l'aide de tissu et enveloppé d'un brassard serré, le bras et le brassard ne doivent pas présenter d'écart.



10.3 Mesure de la pression sanguine

L'utilisateur peut être réglé sur trois types différents (adulte, pédiatrique et nouveau-né). Réglez-le via l'option **【USER TYPE】** dans le menu **【SYSTEM SETUP】**.

⚠ Remarque

Lorsque le patient est un nouveau-né, veuillez sélectionner le mode nouveau-né et la taille appropriée du brassard à mesurer, sinon cela pourrait nuire au patient.

ⓄAppuyez sur la touche **【START/STOP】** pour démarrer la mesure.

Pendant la prise de mesure, veuillez garder une pose correcte et un état calme, ne pas bouger.

Si vous souhaitez interrompre la mesure.

Appuyer sur le bouton **【START/STOP】**, l'appareil s'arrête de gonfler et libère l'air du brassard.

②Confirmer la valeur de la mesure

La valeur mesurée peut être enregistrée automatiquement à l'aide de la [fonction mémoire] (voir chapitre 11).

*L'autodiagnostic et le traitement à partir des résultats mesurés peuvent être dangereux. Suivez les instructions de votre médecin.

⚠ Remarque ⚠

Attendre au moins 4-5 minutes entre les mesures

Lors de mesures répétées, il est possible que la valeur exacte de la pression artérielle ne soit pas mesurée en raison de la congestion du bras. Veuillez mesurer après que le flux sanguin soit régulier.

- Lorsque certains facteurs affectent les résultats du processus de mesure, des messages d'erreur s'affichent à l'écran ; vous pouvez remédier au dysfonctionnement et relancer une mesure.

- La valeur minimale du signal physiologique du patient est la limite minimale que l'appareil peut mesurer. L'appareil peut obtenir des résultats de mesure inexacts lorsqu'il est utilisé en dessous de l'amplitude minimale ou de la valeur minimale du signal physiologique du patient.

③Lorsque l'invite de dépassement des paramètres physiologiques n'est pas déclenchée, appuyez sur n'importe quel bouton pour poursuivre la fonction du bouton correspondant ; en cas d'invite audio, appuyez sur n'importe quel bouton (sauf le bouton **【ON/OFF】**) pour effacer l'invite audio.

④Retirer le brassard, appuyer sur le bouton **【ON/OFF】** pour éteindre l'appareil.

Chapitre11 Fonction mémoire

Le sphygmomanomètre est conçu pour enregistrer les valeurs de la tension artérielle et du pouls, ainsi que la date et l'heure de la mesure, soit jusqu'à 100 groupes. Si 100 groupes ont été enregistrés, les premiers résultats seront effacés lors de l'enregistrement du 101e groupe de résultats de mesure.

11.1 Révision des valeurs de la mémoire

1. Dans l'interface principale (interface au démarrage), appuyer sur le bouton**【MEMORY】** pour consulter les dernières valeurs mesurées en gros caractères avec le numéro de série de 1 à 100.

2. Appuyer sur la touche **【UP】/【DOWN】** pour faire défiler les anciennes valeurs de mesure.

*La figure de droite montre qu'aucun résultat de mesure ne peut être affiché.

3. Appuyez sur **【LIST】** button pour afficher l'interface de la liste des données.

4. Appuyez sur le bouton **【TREND】** pour afficher l'interface de tendance.

Fin pour afficher les valeurs mesurées:

Appuyez sur **【EXIT】** bouton pour revenir à l'interface principale ou maintenez **【ON/OFF】** bouton pour éteindre l'appareil.

11.2 Effacer les valeurs en mémoire

Les utilisateurs peuvent supprimer toutes les valeurs de mémoire d'un utilisateur au lieu de supprimer séparément une valeur de mémoire.

1. Appuyez sur **【MENU】** bouton pour entrer dans le menu système, sélectionnez **【DELETE DATA】** option pour entrer dans son interface, sélectionnez l'utilisateur dont les données doivent être supprimées, après confirmation, tous les résultats de mesure de l'utilisateur sélectionné seront supprimés.

2. Finir l'opération

Sélectionnez **【EXIT】** pour revenir au menu précédent, ou maintenez le bouton **【ON/OFF】** enfoncé pour éteindre l'appareil.

Chapitre12 Foncton de mesure de la SpO2

(Ce chapitre est uniquement destiné au marché de l'Union Européenne)

Précautions lors de la mesure de la SpO2:

⚠ Remarque ⚠

③Assurez-vous que l'ongle couvre la lumière. Le câble de la sonde doit être placé sur le dos de la main. Un mauvais positionnement de la sonde ou un mauvais contact avec le site d'essai influencera la mesure.

④La valeur de la SpO2 s'affiche toujours à l'endroit fixe.

⑤Le site d'essai ne doit pas utiliser d'agents colorants externes (tels que le vernis à ongles, les colorants ou les produits de soins de la peau, etc.), sinon cela affectera la mesure.

⑥Les doigts trop froids ou trop fins peuvent affecter la précision de la mesure, veuillez insérer le doigt le plus épais, comme le pouce ou le majeur, suffisamment profondément dans la sonde.

⑦La sonde SpO2 convient aux enfants et aux adultes (elle ne convient pas aux nourrissons et aux nouveau-nés). L'appareil peut ne pas convenir à tous les patients. Si vous ne parvenez pas à obtenir des mesures stables, arrêtez de l'utiliser.

⑧Le calcul de la moyenne des données et le traitement du signal retardent l'affichage de la SpO2 et la transmission des valeurs de données. Le temps de mise à jour des données de mesure est inférieur à 30 secondes. En cas d'atténuation du signal, de faible perfusion ou d'autres interférences, le temps de calcul de la moyenne des données dynamiques augmente, en fonction de la valeur PR.

⑨Les formes d'onde PLETH ne sont pas normalisées, ce qui est utilisé comme indicateur de l'incomplétude du signal. La précision des valeurs mesurées peut donc diminuer lorsque la forme d'onde ne tend pas à être lisse et stable. Lorsque la forme d'onde tend à être lisse et stable, la lecture est la valeur optimale, et la forme d'onde actuelle est la plus standard.

⑩La température de la surface de contact du dispositif avec le corps est inférieure à 41°C, et cette valeur de température est mesurée par un dispositif de mesure de la température.

⑪L'appareil n'offre pas de fonction d'alarme de dépassement de limite, il ne peut donc pas être utilisé dans les endroits où une telle fonction est nécessaire.

⑫La sonde SpO2 a été étalonnée avant de quitter l'usine. Il n'est pas nécessaire de l'étalonner pendant la maintenance.

⑬La sonde SpO2 est étalonnée pour indiquer la saturation fonctionnelle en oxygène.

⑭La sonde SpO2 et le tube récepteur photoélectrique doivent être disposés de manière à ce que l'artériole du sujet se trouve dans une position intermédiaire. Veillez à ce que le chemin optique soit libre de tout obstacle optique, tel qu'un tissu caoutchouté, afin d'éviter des mesures imprécises.

⑮La mesure étant effectuée sur la base du pouls des artérioles, un flux sanguin pulsé important du sujet est nécessaire. Chez un sujet dont le pouls est faible en raison d'un choc, d'une température ambiante ou corporelle basse, d'une hémorragie importante ou de l'utilisation d'un médicament contractant les vaisseaux, la forme d'onde de la SpO2 (PLETH) diminue. Dans ce cas, la mesure sera plus sensible aux interférences.

⑯La modulation du pourcentage du signal infrarouge comme indication de l'intensité du signal pulsé, le simulateur de patient a été utilisé pour vérifier sa précision dans des conditions de faible perfusion. Les valeurs de SpO2 et de PR sont différentes en raison de la faiblesse du signal, comparez-les aux valeurs de SpO2 et de PR connues du signal d'entrée.

⑰L'affirmation de la précision de la SpO2 doit être étayée par des mesures de recherche clinique couvrant l'ensemble du spectre.En induisant artificiellement différents niveaux d'oxygène stables, faites en sorte qu'ils se situent entre 70 % et 100 % de la SpO2. Utilisez un équipement de mesure de la SpO2 standard secondaire pour la comparaison afin de collecter les valeurs de SpO2 en même temps que le produit testé, composer des groupes de données appariées pour

l'analyse de la précision.

⑱Clinical Rapport clinique des données de 12 volontaires sains, dont 6 femmes et 6 hommes. L'âge des volontaires est compris entre 21 et 29 ans. La couleur de la peau est répartie de foncée à claire, avec 3 peaux noires foncées, 2 peaux noires moyennes, 5 peaux claires, 2 peaux blanches.

⑲ Lors de l'utilisation de l'appareil, veuillez le tenir à l'écart des instruments susceptibles de générer un champ électrique ou magnétique puissant. L'utilisation de l'appareil dans un environnement inapproprié peut provoquer des interférences avec l'équipement radio environnant ou affecter son fonctionnement.

⑳Si nécessaire, veuillez vous connecter sur le site officiel de notre société pour télécharger la liste des sondes SpO2 et des rallonges pouvant être utilisées avec cet appareil.

⚠ **Alerte** ⚠

⑳Vérifiez que le câble de la sonde SpO2 est en bon état avant de procéder à la mesure. Après avoir débranché le câble de la sonde SpO2, les mentions "SpO2%" et "bmp" disparaissent de l'écran.

㉑N'utilisez pas la sonde SpO2 si l'emballage ou la sonde est endommagé(e). Vous devez la renvoyer au vendeur.

㉒La sonde de SpO2 fournie ne peut être utilisée qu'avec cet appareil. Cet appareil ne peut utiliser que la sonde SpO2 décrite dans ce manuel. Il est la responsabilité de l'opérateur de vérifier la compatibilité de l'appareil et de la sonde SpO2 (et du câble d'extension) avant l'utilisation. Les accessoires incompatibles peuvent entraîner une diminution des performances de l'appareil ou blesser le patient.

㉓La sonde SpO2 est un produit médical qui peut être utilisé de façon répétée.

㉔La valeur mesurée peut être apparemment normale pour le testeur qui présente une anémie ou un dysfonctionnement de l'hémoglobine (comme la carboxyhémoglobine (COHb), la méthémoglobine (MetHb) et la sulfhémoglobine (SuHb)), mais le testeur peut présenter une hypoxie, il est recommandé de procéder à une évaluation plus poussée en fonction des situations cliniques et des symptômes.

㉕L'oxygène pulsé n'a qu'une signification de référence pour l'anémie et l'hypoxie toxique, car certains patients souffrant d'anémie sévère présentent encore de meilleures mesures de l'oxygène pulsé.

㉖La précision des mesures peut être affectée par l'interférence des appareils électrochirurgicaux.

㉗N'installez pas la sonde SpO2 sur un membre porteur d'un cathéter artériel ou recevant une injection intraveineuse.

㉘Ne pas effectuer simultanément la mesure de la SpO2 et la mesure de la NIBP sur le même membre, car l'obstruction du flux sanguin pendant la mesure de la PNI peut affecter négativement la lecture de la valeur de la SpO2.

㉙Un mouvement excessif (actif ou passif) du sujet ou une activité intense peuvent affecter la précision de la mesure.

㉚Une lumière ambiante excessive peut affecter les résultats de la mesure, comme la lumière chirurgicale (en particulier les sources de lumière au xénon), la lampe à bilirubine, la lampe fluorescente, le chauffage à infrarouge et la lumière directe du soleil, etc. Afin d'éviter les interférences dues à la lumière ambiante, veillez à placer la sonde correctement et à la recouvrir d'un matériau opaque.

㉛La valeur mesurée peut être inexacte pendant la défibrillation et pendant une courte période après la défibrillation, car la sonde de SpO2 n'a pas de fonction de protection contre la défibrillation.

㉜Les personnes allergiques au silicone, au PVC, au TPU, au TPE ou à l'ABS ne peuvent pas utiliser cet appareil.

㉝Pour certains patients particuliers, il convient de procéder à une inspection plus prudente lors de la prise de mesures. La sonde ne peut pas être clippée sur l'œdème et les tissus sensibles.

㉞Ne fixez pas directement le composant luminescent lorsque l'appareil est allumé (la lumière infrarouge est invisible), même à des fins d'entretien, car cela pourrait avoir une mauvaise influence sur les yeux.

㉟Une sensation inconfortable ou douloureuse peut apparaître en cas d'utilisation continue de la sonde de SpO2, en particulier pour les patients souffrant de troubles de la microcirculation. Il est recommandé de ne pas prendre la mesure dans la même position pendant plus de 2 heures. Des mesures continues et longues peuvent augmenter le risque de modifications indésirables des caractéristiques de la peau, telles qu'une sensibilité exceptionnelle, une rougeur, des cloques ou une nécrose oppressive, en particulier chez les nouveau-nés ou les patients présentant un trouble de la perfusion et une forme de peau changeante ou immature. Il convient d'accorder une attention particulière à la vérification de la position de la sonde en fonction de la modification de la qualité de la peau, de l'alignement optique correct et de la méthode de fixation. Vérifier périodiquement la position de l'attache et la modifier lorsque la qualité de la peau diminue. Un contrôle plus fréquent peut être nécessaire en raison de la différence d'état du patient.

㊱Certains modèles de testeurs fonctionnels ou de simulateurs de patients peuvent mesurer la précision du dispositif qui reproduit la courbe d'étalonnage, mais ils ne peuvent pas être utilisés pour évaluer la précision de ce dispositif.

㊲Veuillez vous référer à la littérature médicale pour connaître les restrictions et contre-indications cliniques détaillées.

㊳Ce dispositif n'est pas utilisé à des fins thérapeutiques.

㊴Ne pas utiliser la sonde SpO2 pendant les examens IRM et CT, car le courant induit peut provoquer des brûlures.

㊵Lorsque l'appareil est allumé, si l'alimentation est interrompue pendant plus de 30 secondes, la sonde de SpO2 ne nécessite aucune opération après le rétablissement de l'alimentation, après la mise sous tension de l'appareil, assurez-vous que la sonde de SpO2 peut être utilisée normalement.

㊶La sonde peut être utilisée avant/après le sport, mais il n'est pas recommandé de l'utiliser pendant l'exercice.

㊷Le simulateur de patient a été utilisé pour vérifier la précision de la fréquence du pouls, qui correspond à la différence quadratique moyenne entre la valeur de mesure de la fréquence du pouls et la valeur définie par le simulateur.

Chapitre13 Méthode de mesure du SpO2

(Ce chapitre est uniquement destiné au marché de l'Union Européenne)

1) Fixez la sonde de SpO2 à l'endroit approprié du doigt du patient, comme le montre la figure suivante.



Placer la sonde SpO2

2) Branchez le connecteur du câble de la sonde SpO2 dans la prise USB située en bas à droite de l'appareil. L'interface principale passe à l'interface SpO2. Cette opération n'affecte pas les autres fonctions.Si aucun doigt n'est inséré dans la sonde ou si le doigt est mal placé, l'interface SpO2 affiche un message de sortie du doigt ; lorsque le câble de la sonde est débranché de la prise USB, l'interface SpO2 affiche un message de sortie de la sonde ; quelques secondes plus tard, elle revient automatiquement à l'interface principale.

3) Le son du pouls peut être activé ou désactivé pendant la mesure de la SpO2. Les étapes de l'opération sont les suivantes : Appuyez sur **【MENU】** pour accéder au menu système, sélectionnez **【POROMPT SETUP】** pour accéder à l'interface de réglage, et sélectionnez **【SpO2 PROMPT】** pour accéder à l'interface d'invite SpO2, dans laquelle vous pouvez activer ou désactiver le son du pouls. Remarque : Assurez-vous que l'interrupteur d'invite est réglé sur ON avant d'activer le son d'impulsion. (réglér le commutateur d'invite sur marche ou arrêté dans l'interface **【POROMPT SETUP】**) ⚠ **Remarque** ⚠

Plage d'affichage de la SpO2 : 0 % ~ 100 %, plage d'affichage de la PR : 30 bpm (battements/min) ~ 250 bpm (battements/min)

Un défaut de la sonde SpO2 peut survenir dans les situations suivantes, veuillez cesser de l'utiliser et contacter notre service après-vente:

①Après avoir reconnecté plusieurs fois le câble de la sonde au port USB, l'interface principale de l'appareil n'affiche aucune réponse;

②Lorsque le câble de la sonde est connecté normalement et que le doigt est correctement placé dans la sonde, l'interface SpO2 affiche toujours un message de sortie du doigt ou de sortie de la sonde;

③L'interface SpO2 affiche une erreur de sonde;

Limitation des mesures

En cours de fonctionnement, la précision des relevés de SpO2 peut être affectée par:

- Interférence électromagnétique à haute fréquence, telle que l'interférence d'un appareil électrochirurgical connecté au système.

- Colorant intraveineux.
- Mouvements excessifs du patient.
- Lumière extérieure.
- Installation incorrecte de la sonde SpO2 ou position de contact incorrecte du patient.
- Température de la sonde SpO2 (plage de température optimale : 28°C ~ 40°C).
- Placez la sonde SpO2 sur un membre muni d'un brassard de tensiomètre, d'un cathéter artériel ou d'une ligne intravasculaire.
- Concentrations d'hémoglobine dysfonctionnelle, telle que la carboxyhémoglobine (COHb) et la méthémoglobine (MetHb).
- SpO2 trop basse, mauvaise perfusion circulaire de la partie à mesurer.
- Agents de coloration intravasculaire (tels que le vert d'indocyanine ou le bleu de méthylène), pigmentation de la peau.

- Il est nécessaire d'utiliser la sonde SpO2 fournie par notre société, contactez notre service commercial si nécessaire.

Chapter14 Message d'erreur

Un message d'erreur s'affiche à l'écran en cas de problème lors de la mesure. Les causes et les solutions sont les suivantes:

Message d'erreur	Causes	Solutions
Échec de l'autotest Défaillance du système	Fonction anormale	<p>Veuillez nous contacter</p>
brassard lâche	Le brassard n'est pas connecté correctement..	Connecter correctement le brassard (voir chapitre 10)
Fuites d'air	Le bouchon du brassard tombe	Assurez-vous que l'embout du brassard est bien inséré dans la trachée (voir chapitre 10).
Erreur de pression d'air	Erreur de pression d'air	Se référer au dépannage
Signal faible	Le signal du pouls est trop faible ou le brassard est desserré.	Connecter correctement le brassard (voir chapitre 10)
Suppression	Le brassard est bloqué ou comprimé	Connecter correctement le brassard (voir chapitre 10)
Mouvements excessifs Dépassement de plage Signal saturé	L'étendue du signal est trop grande en raison du mouvement du bras ou du corps ou pour d'autres raisons lors de la mesure.	Garder le bras et le corps immobiles, mesurer à nouveau
Temps mort	Cela prend trop de temps	

Chapitre15 Dépannage

Phénomènes anormaux	Causes	Solutions
Valeurs de mesure de la tension artérielle trop élevées ou trop basses.	Le brassard n'est pas connecté correctement. <p>Parler ou bouger les bras lors des mesures</p>	Connecter correctement le brassard (voir chapitre 10) <p>Se taire et recommencer une mesure</p>
Aucune pression	Le vêtement retourné appuie sur le bras	Enlever le vêtement qui appuie sur le bras et recommencer une mesure
	brassard lâche	Acheter un nouveau brassard
	La trachée du brassard n'est pas correctement connectée au brassard.	Connecter correctement
	Le brassard n'est pas gonflé	Cessez d'utiliser l'appareil et contactez-nous.
Le brassard se dégonfle rapidement	brassard lâche	Appliquer correctement le brassard.
Il ne peut pas effectuer de mesures lorsqu'il appuie sur le bouton de mesure.		Remettre l'appareil sous tension et recommencer une mesure
Arrêt soudain lors du gonflage	En cas de non-utilisation prolongée, la puissance des piles peut s'épuiser en raison du changement de température.	Remplacer les quatre piles par des neuves.
Maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé mais ne pas pouvoir démarrer l'appareil	La puissance des piles peut être épuisée <p>Les polarités de la batterie sont inversées</p>	Remplacer les quatre piles par des neuves. <p>Vérifier l'installation de la batterie pour s'assurer que les polarités de la batterie sont correctement placées.</p>
Le gonflage du brassard commence avant d'appuyer sur le bouton de mesure ou ne s'arrête jamais pendant la mesure.		Tirez sur le brassard pour le dégonfler. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez-nous.
brassard jamais dégonflé		Tirez sur le brassard pour le dégonfler. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez-nous.
Erreur de pression d'air	Pas de dégonflement ou d'erreur de dégonflement ou de gonflement sans arrêt <p>Autres</p>	Tirez sur le brassard pour le dégonfler. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez-nous. <p>Garder le bras et le corps immobiles, mesurer à nouveau.</p>
Pas de valeur de pression affichée ou la valeur reste inchangée ou change de façon irrégulière lorsque le brassard est gonflé		Tirez sur le brassard pour le dégonfler. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez-nous.
Autre phénomène		Remettez l'appareil sous tension et recommencez une opération. <p>Remplacer les piles.</p> <p>Si ce n'est pas le cas, veuillez nous contacter.</p>

Chapitre16 Touches et symboles

Votre appareil peut ne pas contenir tous les symboles suivants.

Signal	Description	Signal	Description
⚠	Attention ! Veuillez vous référer au document d'accompagnement (le manuel d'utilisation).	♻	Attention ! Veuillez vous référer au document d'accompagnement (le manuel d'utilisation).
SYS	Pression systolique	DIA	Pression diastolique
INFO	Information	PR	Fréquence du pouls (bpm)
IP22	Cela signifie que cet oxymètre de pouls est protégé contre les effets nocifs des gouttes d'eau lorsqu'il est incliné à 15°.	EMC	Compatibilité électromagnétique
ADU	Adulte	P/N	Code matière du fabricant
♻	Type BF parties appliquées	♻	Recyclable
🔔	Ouvrir l'indication sonore de l'invite	🔕	Fermer l'indication sonore de l'invite

📦	Code du lot	🕒	Date limite d'utilisation
↑↑	Par ici, en haut	🚫	Fragile, à manipuler avec précaution
☔	Garder au sec	📏	Limitation de la pression atmosphérique de stockage
🌡	Limitation de la température de stockage	🌡	Limite de l'humidité de stockage
🏭	Fabricant	📅	Date de fabrication
🔋	Batteries Alimentation	📏	Fréquence du pouls (bpm)
---	1.Pas de données NIBP à examiner <p>2.Un indicateur de l'inadéquation du signal</p>	---	1.Non Fréquence du pouls. <p>2.Un indicateur de l'inadéquation du signal</p>
♻	Marque d'élimination des déchets, ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne peuvent pas être éliminés comme des déchets municipaux non classés et doivent être récupérés séparément.	CE	Cet article est conforme à la directive 93/42/CEE du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux, y compris, au 21 mars 2010, les modifications apportées par la directive du Conseil 2007/47/EEC.
SN	Numéro de série	📦	Équipement de classe II
EC REP	Représentante Européenne	🔌	Interface de connexion du brassard
MR	MR Non sûr, ne peut être utilisé dans l'IRM	🔌	Prise pour adaptateur de courant
🚫	Pas d'alarme SpO2	📏	Étiquette de l'indicateur d'artère
MD	Dispositif médical		

Chapitre17 Entretien, nettoyage et conservation

***Veuillez respecter les précautions et les méthodes d'utilisation correctes indiquées dans ce manuel d'utilisation.**

Dans le cas contraire, nous ne pourrons être tenus pour responsables en cas de défaillance.

⚠ **Avertissement** ⚠

Retirez les piles avant de procéder au nettoyage. Les accessoires et l'unité principale doivent être séparés pour le nettoyage.

La maintenance n'est pas autorisée pendant l'utilisation de l'appareil.

Ne pas presser le tube en caoutchouc du brassard.

⚠ **Attention** ⚠

- La désinfection à haute pression de l'appareil et des accessoires n'est pas autorisée.
- Ne laissez pas l'eau ou le produit de nettoyage pénétrer dans la prise pour éviter d'endommager l'appareil.

- Ne pas tremper l'appareil et les accessoires dans un liquide.
- Si l'appareil et ses accessoires sont endommagés ou détériorés, ne les utilisez pas.

Maintenance:

- Nettoyez régulièrement l'appareil et les accessoires. Il est recommandé de les nettoyer tous les mois.

- Avant de nettoyer l'appareil, retirez les piles et débranchez-le du secteur. Les accessoires et l'unité principale doivent être séparés pour le nettoyage. Ne pas entretenir ou réparer l'appareil pendant son utilisation.

- Lors du nettoyage de l'appareil, trempez un chiffon propre dans de l'alcool isopropylique (70 %), essorez-le complètement et essayez séparément l'unité principale, le brassard et la trachée du brassard pendant environ 3 minutes, puis utilisez l'autre chiffon propre humidifié avec de l'eau distillée, essorez-le complètement et essayez respectivement l'unité principale, le brassard et la trachée du brassard pendant environ 2 minutes. Répétez l'opération 5 fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résidus visibles de produit de nettoyage. Évitez que de l'alcool isopropylique ou de l'eau ne pénètre dans l'unité principale pendant le nettoyage. Après le nettoyage, placez le produit dans un endroit sec et ventilé pour qu'il sèche.

- Inspection visuelle pour s'assurer que le produit est bien nettoyé.S'il reste des résidus, répétez l'ensemble du processus décrit ci-dessus.
- L'appareil doit être inspecté et calibré périodiquement (ou se conformer aux exigences de l'hôpital). Il peut être inspecté par l'institution d'inspection spécifiée par l'État ou par un professionnel, ou vous pouvez contacter notre société. Appuyez longuement sur le bouton "USER" dans l'interface principale pendant 5 secondes pour accéder à l'interface d'étalonnage.

⚠ **Conseil** ⚠

- Ne pas utiliser d'essence, d'huile volatile, de diluant, etc. pour nettoyer l'appareil.
- Ne pas nettoyer ou mouiller le brassard.

Stockage:

⚠ **Conseil** ⚠

- Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil pendant une longue période, sinon l'écran d'affichage risque d'être endommagé.

Protection contre la supression	mode adulte	295±5 mmHg(39.33±0.67 kPa)	
	mode pédiatrique	240±5 mmHg(32±0.67 kPa)	
	mode nouveau né	145±5 mmHg(19.33±0.67 kPa)	
Gamme de mesure	pression	adulte	SYS: 30-270 mmHg(4~36 kPa) DIA: 10-220 mmHg(1.3~29.3 kPa)
		pédiatrique	SYS: 30-235 mmHg(4~31.3 kPa) DIA: 10-195 mmHg(1.3~26 kPa)
		nouveau né	SYS:30-135 mmHg(4~18 kPa) DIA: 10-100 mmHg(1.3~13.3 kPa)
	Impulsion: 40-240 bpm		
Inflation	adulte	160±5 mmHg(21.33±0.67 kPa)	
	pédiatrie	120±5 mmHg(16±0.67 kPa)	
	nouveau-né	70±5 mmHg(9.33±0.67 kPa)	
Résolution	Pression: 1mmHg(0.1 kPa)		
	Pouls : 1 bpm		
Précision	Pression statique : ±3 mmHg (±0.4 kPa)		
	Impulsion: ±5 bpm or ±5% choisir plus grand		
Erreur	La valeur de la tension artérielle mesurée par l'appareil est équivalente à la valeur de mesure de la stéthoscopie, effectuer une vérification clinique conformément aux exigences de la norme ISO 81060-2 : 2013, dont l'erreur est conforme à ce qui suit: Erreur moyenne maximale : ±5 mmHg Écart-type maximal : 8 mmHg		
Température de fonctionnement/ humidité	+5 °C-40 °C	15 %RH-85 %RH(Sans condensation)	
Transport	Transport par véhicule général ou selon le contrat de commande, éviter les chocs, les secousses et les éclaboussures dus à la pluie et à la neige pendant le transport.		
Stockage	Température : -20 °C-+55 °C ; Humidité relative : ≤95 % ; Pas de gaz corrosif ni de courant d'air.		
Pression atmosphérique	700 hPa-1060 hPa		
Alimentation	4 piles alcalines "AA", adaptateur AC (AC, 100 V-240 V, en option)		
Courant nominal	≤600 mA		
Durée de vie des batteries	Lorsque la température est de 23 °C, la circonférence du membre est de 270 mm, la pression sanguine mesurée est normale, 4 piles alcalines "AA" peuvent être utilisées environ 300 fois.		
Dimensions	130(L)*110(l)*80(H) mm		
Poids de l'unité	300 grammes(sans piles)		
Classification de sécurité	Matériel de classe II (alimentation par adaptateur) / Matériel à alimentation interne (alimentation par piles) Type BF partie appliquée		
Durée de vie	La durée de vie de l'appareil est de cinq ans ou de 10000 fois la mesure de la tension artérielle.		
Date du fabricant	Voir l'étiquette		
Accessoires	<p>Configuration standard:</p> <p>brassard adulte: circonférence du membre 22-32 cm (centre du bras)</p> <p>quatre piles alcalines "AA", manuel d'utilisation</p> <p>Configuration optionnel: quatre piles alcalines "AA"</p> <p>Adaptateur CA Entrée: voltage: AC 100 V-240 V fréquence: 50 Hz/60 H Courant nominal: AC 150 mA Sortie: DC 5.0 V±0.2 V 1.0 A</p> <p>Câble de l'adaptateur d'alimentation</p> <p>Brassard l'étendue de la circonférence du membre est 6-11 cm (partie médiane du bras) l'étendue de la circonférence du membre est 10-19 cm (partie médiane du bras) l'étendue de la circonférence du membre est 18-26 cm (partie médiane du bras) l'étendue de la circonférence du membre est 22-30 cm (partie médiane du bras) l'étendue de la circonférence du membre est 22-43 cm (partie médiane du bras) l'étendue de la circonférence du membre est 32-43 cm (partie médiane du bras)</p>		

