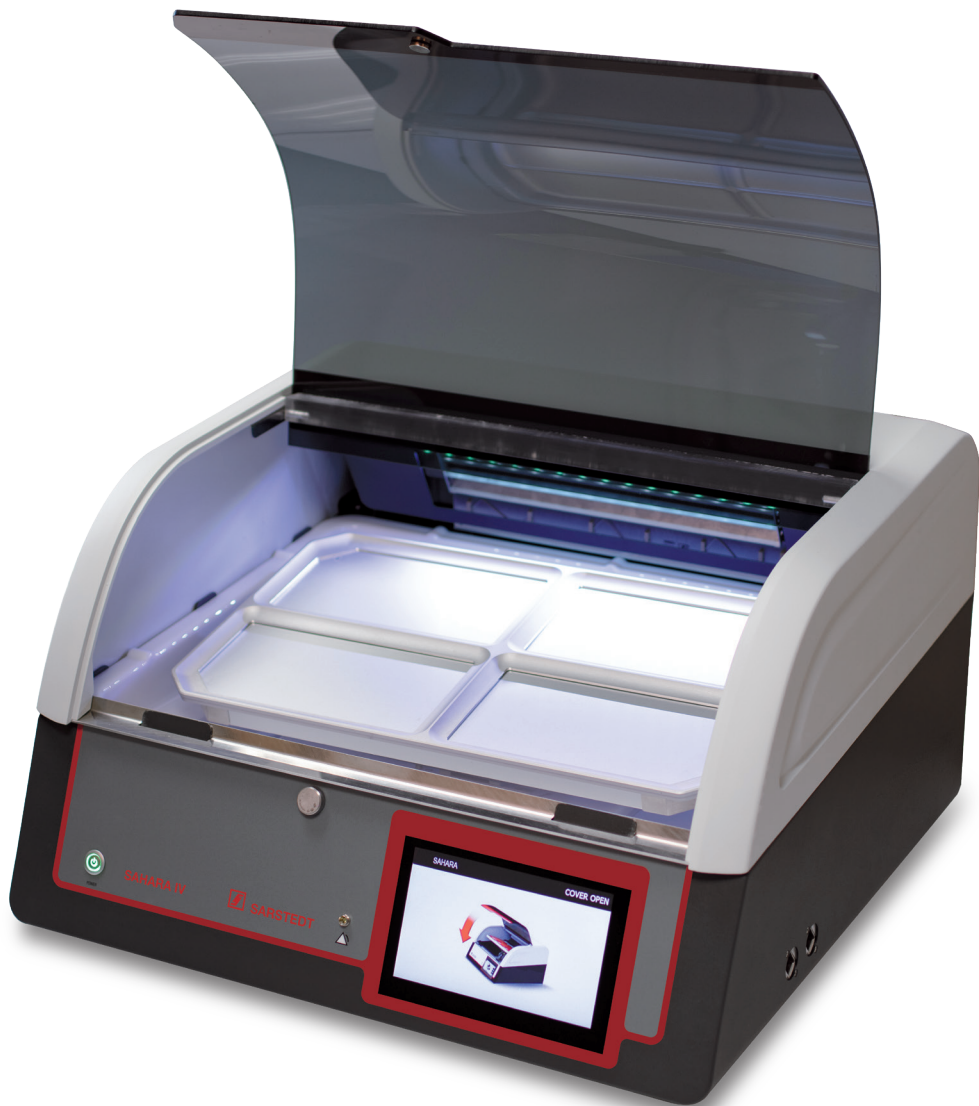


Mode d'emploi

SAHARA 4



Consignes principales !


Droits d'auteur :

La société SARSTEDT AG & Co. KG possède les droits d'auteur du présent mode d'emploi. Le mode d'emploi est exclusivement destiné au personnel utilisant l'appareil et à l'acquéreur de ce dernier. Toute reproduction ou diffusion du présent mode d'emploi, dans son intégralité ou partiellement, est strictement interdite en l'absence d'autorisation écrite de la part de la société SARSTEDT AG & Co. KG. Toute violation de cette clause entraînera des conséquences pénales.

Veillez garder ce mode d'emploi comme base d'information pour votre appareil.

Sous réserve de modifications techniques !

Nümbrecht, mai 2023
SARSTEDT France S.A.R.L

Adresse du fabricant et du service après-vente :	Caractéristiques de l'appareil : (à compléter par le client)
 <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Allemagne</p> <p>Téléphone : +49 (0) 22 93-30 50 Fax : +49 (0) 22 93-305 282 E-mail : info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Type : SAHARA 4</p> <p>N° de série : Lieu d'installation : Date d'installation : Inventaire n° :</p>

Dernière modification :

mai 2023

Table des matières

Consignes principales !	2
1 Consignes de sécurité	4
2 Explication des symboles et des indications	4
3 Après le déballage	6
4 Contenu de l'emballage	6
5 Domaine d'application et fonction	6
6 Fonctionnement et éléments d'affichage	7
6.1 Vue de l'appareil	7
6.2 Écran tactile	8
6.2.1 Informations sur la ligne d'état	8
6.2.2 Icônes en mode veille	8
6.2.3 Icônes pendant l'enregistrement/le réchauffement	8
7 Installation et mise en service	8
8 Décongélation et réchauffement des produits sanguins	9
8.1 Enregistrement des produits sanguins avec stockage des données activé.....	10
8.1.1 Enregistrement lors de l'insertion dans l'appareil.....	10
8.1.2 Enregistrement lors du retrait de l'appareil	10
9 Menu des options	11
10 Messages d'erreur et dépannage	12
11 Entretien de l'appareil	13
11.1 Contrôles préventifs.....	13
11.1.1 Test du fonctionnement	14
11.2 Nettoyage	14
12 Mise hors service et élimination	14
13 Service après-vente et transport	14
14 Données techniques	14
15 Accessoires	15
16 Garantie	15

1 Consignes de sécurité

- Veuillez tenir compte des instructions de la notice d'entretien.
- En raison de son poids important, l'appareil doit impérativement être transporté par deux personnes pendant le transit. Pour ce faire, l'appareil doit impérativement être soulevé par sa partie inférieure.
- Inspecter l'appareil à la recherche de signes visibles de détérioration avant de l'allumer. Au moindre signe de dommage pour la sécurité, ne l'utilisez pas.
- L'appareil ne peut être utilisé que par un personnel médical formé .
- L'appareil peut uniquement être installé et exploité dans des locaux d'installations de soins de santé professionnels qui ne sont exposés à aucune interférence électromagnétique. Tout équipement de communication HF portable affecte les fonctions du dispositif et ne saurait être utilisé à une distance inférieure à 30 cm par rapport aux éléments et aux câbles du dispositif.
- N'utiliser l'appareil qu'avec le câble d'alimentation fourni. L'utilisation d'un câble d'alimentation à la place du câble d'origine est susceptible d'entraîner un renforcement des émissions électromagnétiques ou une réduction de l'immunité aux interférences électromagnétiques du dispositif.
- Le présent dispositif ne saurait être exploité à proximité directe d'autres dispositifs ni être empilé sur ces derniers, une telle configuration risquant d'entraîner un dysfonctionnement. Si un tel aménagement s'avère néanmoins nécessaire, les dispositifs doivent alors être contrôlés afin de s'assurer de leur bon fonctionnement.
- L'appareil doit impérativement être installé de manière à ce que les systèmes d'alarme des autres appareils ne soient pas perturbés et à ce qu'il puisse être facilement débranché du secteur en retirant le câble d'alimentation électrique.
- Si l'appareil doit être ouvert pour le nettoyage, il doit impérativement être éteint et débranché du secteur en retirant le câble d'alimentation électrique.
- Pour prévenir tout risque de choc électrique, l'appareil doit impérativement et exclusivement être branché sur un secteur avec mise à la terre de protection. L'appareil doit en outre être exclusivement utilisé avec le plateau de récupération en plastique intégré et ne doit en aucun cas être incliné pour évacuer les fuites de liquides. Aucun liquide ou objet ne doit en aucun cas pénétrer dans le mécanisme d'agitation.
- L'appareil ne doit en aucun cas être utilisé dans l'environnement du patient.
- Les produits sanguins placés dans l'appareil ne doivent en aucun cas être reliés aux patients.
- Pour éviter les brûlures, ne pas toucher les éléments chauffants pour l'air ambiant à l'intérieur de l'appareil.
- Seuls la clé USB et le lecteur de code à barres fournis ou décrits dans le chapitre 15 peuvent être branchés dans les interfaces USB de l'appareil.
- Les opérations de réparation, d'entretien et de contrôle de l'appareil doivent exclusivement être exécutées par le personnel, les entreprises et les structures autorisés justifiant de l'expertise indiquée et ayant les outils ainsi que les appareillages d'essais adaptés.
- Protéger l'appareil contre tout accès non autorisé.
- Ne modifiez pas cet équipement sans l'autorisation du fabricant.
- Tout incident grave lié à l'utilisation du produit doit être signalé au fabricant et à l'autorité nationale compétente du lieu où réside l'utilisateur.

2 Explication des symboles et des indications



Respecter le mode d'emploi.



AVERTISSEMENT

Information importante. Une blessure grave ou potentiellement fatale peut se produire en cas de négligence.



AVERTISSEMENT

Information importante. Un choc électrique peut se produire en cas de négligence.



PRUDENCE

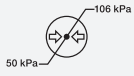
Information importante. Une blessure légère peut se produire en cas de négligence.

Mode d'emploi SAHARA 4



ATTENTION

Information utile pour bien utiliser l'appareil ou pour bien comprendre son fonctionnement. Une erreur de fonctionnement, une panne ou un dysfonctionnement peut se produire en cas de négligence.



Plage de pression admissible



Températures admissibles



Stocker dans un endroit sec



Numéro de commande



Numéro de série



Marque CE



Dispositif médical



Fabricant



Pays de fabrication



Date de fabrication



Identification unique du produit



Collecte séparée des équipements électriques et électroniques



Courant alternatif

3 Après le déballage

Vérifier, dès la réception, que l'emballage et l'appareil sont intacts et qu'il ne manque aucun élément conformément au chapitre 4. Si des dégâts sont survenus pendant le transport, veuillez en informer sans tarder la compagnie de transport responsable et notre agent commercial.

Conserver la totalité de l'emballage dans un endroit sûr à titre de preuve pour toute réclamation et pour l'éventuel renvoi de l'appareil.

4 Contenu de l'emballage

SAHARA 4 est composé des éléments suivants :

- la plateforme SAHARA 4 avec le plateau de récupération, le plateau chauffant et le cadre de positionnement
- un câble d'alimentation électrique
- une clé USB

5 Domaine d'application et fonction

SAHARA 4 est un système de réchauffement permettant, avant une transfusion, de décongeler et chauffer les produits sanguins conditionnés dans des poches en plastique. Le réchauffement est réalisé à sec - sans utiliser l'eau comme agent d'échange de chaleur - au moyen d'un plateau chauffant divisé en 4 zones chauffantes distinctes selon le principe de conduction thermique et par circulation d'air ambiant chauffé selon le principe de la convection forcée.

Pendant le réchauffement, SAHARA 4 affiche, via un écran tactile, des directives contextuelles à destination de l'utilisateur. Les étapes de fonctionnement nécessaires ainsi que des astuces apparaissent à l'écran.

Fonctions :

- Réchauffement en toute sécurité
- Les risques de contamination par les pathogènes présents dans l'eau associés aux bains sont éliminés.
- Conditions hygiéniques de l'environnement du produit sanguin assurées par le séchage actif de cette dernière
- Test du système automatique au démarrage de l'appareil
- Alarme et coupe-circuit en cas de surchauffe
- La méthode de réchauffement et de décongélation est normalisée.

Fonction réchauffement

- Réchauffement à une température ambiante constante à présélectionner entre 37 et 42 °C
- Disponibilité rapide des produits sanguins via la reconnaissance automatique de l'état et le changement rapide au cours du processus de réchauffement
- Inspection visuelle des produits sanguins à travers le capot transparent et l'éclairage intérieur
- Rappel pour le retrait des produits sanguins
- Mouvement d'inclinaison et de rotation innovant du plateau chauffant pour agiter les produits sanguins
- La réaction retardée des touches prévient l'arrêt involontaire du processus de réchauffement

Test du fonctionnement intégré

- Vérification des fonctions de l'appareil
- Aucun autre instrument de mesure requis
- Possibilité de connexion par signature numérique via la clé USB

Sauvegarde de données

- Conservation facultative du profil de température et des données d'enregistrement telles que le numéro d'utilisateur et la référence du produit sanguin pour chaque produit
- Sauvegarde automatique des données stockées sur un support de mémoire externe (clé USB)
- Indicateur d'état pour le support de mémoire externe
- Indicateur du nombre de dossiers de données sauvegardés de la journée en cours ainsi que de dossiers de données non sauvegardés
- Capture rapide et aisée des données d'enregistrement au moyen d'un lecteur de code à barres
- Importation aisée des dossiers de données sauvegardés dans un logiciel de traitement de données classique

Fonctionnement et nettoyage aisés

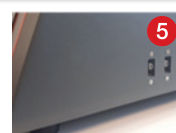
- Il n'est pas nécessaire de prédéfinir les temps de réchauffement
- Guidage intuitif de l'utilisateur via l'écran tactile couleur
- L'appareil est facile à nettoyer grâce au plateau chauffant, au cadre de positionnement et au plateau de récupération amovibles

6 Fonctionnement et éléments d'affichage

6.1 Vue de l'appareil



Vue de côté



Vue arrière



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Bouton veille | 6 Bouton marche/arrêt et connecteur |
| 2 Témoin d'alarme en cas de surchauffe | 7 Connexion LAN* |
| 3 Écran tactile | 8 Boutons de blocage de tension |
| 4 Capot | 9 Plateau chauffant |
| 5 Deux ports USB équivalents | 10 Cadre de positionnement |

* n'est pas prise en charge à ce jour ; est par conséquent non connectée et bloquée

6.2 Écran tactile

6.2.1 Informations sur la ligne d'état

37 °C Température cible programmée



Support de mémoire externe identifié



Support de mémoire externe non identifié



Stockage des données interne activé



Stockage des données interne inactivé



Échec du stockage des données interne

6.2.2 Icônes en mode veille



Accès au menu des options



Démarrage du processus de réchauffement des produits sanguins congelés



Augmenter la température cible



Début du processus de réchauffement des produits sanguins liquides



Diminuer la température cible



Indicateur de dossiers de données :

1. Valeur : nombre de dossiers de données sauvegardés de la journée en cours

2. Valeur : nombre de dossiers de données non sauvegardés

6.2.3 Icônes pendant l'enregistrement/le réchauffement



Produit sanguin congelé



Produit sanguin liquide



Produit sanguin prêt à être retiré



Demande de mise en place d'un produit sanguin



Fin du processus de réchauffement



Détection de l'état du corps initialisée



Enregistrement d'un autre produit sanguin



Fin de l'étape d'analyse ou d'enregistrement



Capot ouvert

7 Installation et mise en service

- Placer l'appareil sur un plan de travail plat résistant aux vibrations et à l'écart de toute source de chaleur et d'humidité.
- Ouvrir le capot, brancher la fiche de codage dans le connecteur femelle du plateau chauffant, puis installer le plateau chauffant sur le mécanisme d'agitation.
- Avec le câble d'alimentation, relier le connecteur à l'arrière de l'appareil au secteur.



L'appareil ne doit être connecté qu'à un réseau d'alimentation public avec mise à la terre et doit être configuré de manière à pouvoir être débranché à tout moment.

Mode d'emploi SAHARA 4

- Actionner l'interrupteur sur le connecteur à l'arrière de l'appareil.
- Allumer l'appareil avec le bouton veille situé à l'avant de l'appareil.



À chaque allumage, l'appareil effectue un test du système au cours duquel les fonctions importantes du système interne sont vérifiées. En cas d'absence d'erreur de l'ensemble des fonctions du système, l'appareil se met en mode veille et préchauffe pendant quelques minutes via le plateau chauffant et le radiateur soufflant.

L'appareil est prêt à être utilisé lorsque l'indicateur suivant apparaît à l'écran :



- Lors de la première mise en service ou après des opérations d'entretien, il convient de vérifier les paramètres du système (voir chapitre 9) - les ajuster si nécessaire - ainsi que les fonctions de l'appareil au moyen du test du fonctionnement (voir paragraphe 11.1.1).





La température cible peut aussi être ajustée en veille à l'aide des touches de réglage  et .

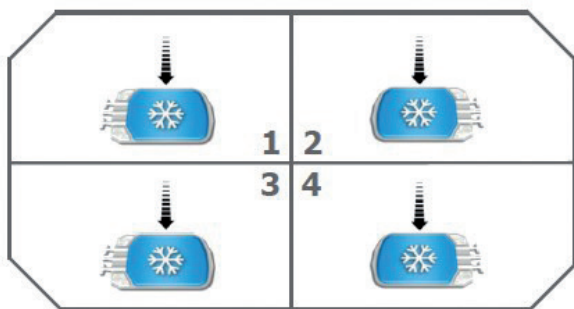
- Pour la capture des données du profil de température, activer la fonction de stockage des données (voir chapitre 9) puis insérer la clé USB fournie dans un port USB libre de l'appareil.
- Pour capturer les données d'enregistrement, activer la fonction d'analyse (voir chapitre 9) et brancher un lecteur de code à barres recommandé par le fabricant (chapitre 15) sur un port USB libre de l'appareil.

8 Décongélation et réchauffement des produits sanguins



Tenez compte des remarques suivantes pour obtenir des temps de chauffe courts et une détection fiable de l'état de toutes les poches de sang sur le plateau chauffant :

- Les poches de sang doivent être posées, autant que possible, à plat et conformément au schéma ci-dessous.
- Retirez les emballages supplémentaires (p. ex. le film en plastique scellé), les étiquettes qui ne sont pas bien collées et les étiquettes multiples si possible avant le démarrage du processus de réchauffement ou utilisez des poches de sang ayant un emballage transparent aussi ajusté que possible.
- Les étiquettes restant sur les poches de sang doivent être posées sur le plateau chauffant.
- Ne placez pas de produits sanguins ayant déjà été chauffés car ils risqueraient de ne pas être reconnus par l'appareil.
- Dès que l'appareil est prêt, activer le processus de réchauffement désiré en appuyant sur le bouton  ou  affiché à l'écran.
- Ouvrir le capot et placer les produits sanguins sur les zones chauffantes du plateau chauffant comme illustré :



- Fermer le capot.

Le processus de réchauffement et la détection de l'état des produits sanguins sur le plateau chauffant démarrent.

- Dès que l'appareil indique que les produits sanguins sur le plateau chauffant sont prêts à être retirés (voir paragraphe 6.2.3), c'est-à-dire qu'ils ont atteint la température d'environ 37 °C, et émet trois bips, ouvrir le capot et retirer les produits sanguins de l'appareil.




Un temps de chauffe plus long des produits sanguins pourrait se traduire par une dénaturation des protéines. Par conséquent, un signal sonore continu est un rappel indiquant qu'il faut retirer les poches de sang au plus tard 30 min après que l'écran a affiché qu'elles sont prêtes à l'être.

- Si nécessaire, placer de nouveaux produits sanguins sur le plateau chauffant et refermer immédiatement le capot.



Si le capot reste ouvert plus longtemps, les composants sanguins déjà chauffés risquent de ne pas être détectés de manière fiable une fois le capot fermé.

Le processus de réchauffement continue automatiquement.

- S'il n'y a plus de produits sanguins à réchauffer, le processus de réchauffement peut être arrêté par un appui prolongé sur le bouton  affiché à l'écran.

8.1 Enregistrement des produits sanguins avec stockage des données activé



Les produits sanguins sont enregistrés lorsqu'ils sont insérés dans l'appareil et lorsqu'ils en sont retirés en sélectionnant la zone chauffante correspondante à l'écran. Outre les données du profil de température, il est possible, en option, de capturer les données d'enregistrement telles que le numéro d'utilisateur et la référence du produit sanguin via une séquence d'analyse en deux étapes.

Les dossiers de données capturées pour chaque produit sanguin sont stockés dans la mémoire interne de l'appareil. À la fin du processus de réchauffement, tous les dossiers de données non encore sauvegardés sont automatiquement copiés vers un fichier sur la clé USB connectée.






Assurez-vous à l'avance que les conditions indispensables soient réunies pour le stockage des données (voir chapitre 7).

8.1.1 Enregistrement lors de l'insertion dans l'appareil

- Après l'activation du processus de réchauffement via le bouton  ou , sélectionner la zone chauffante souhaitée à l'écran et, le cas échéant, capturer les codes à barres requis avec le lecteur correspondant.
- Ouvrir le capot et placer le produit sanguin sur la zone chauffante sélectionnée du plateau chauffant.




En l'absence de code à barres, l'étape d'analyse correspondante peut être annulée en appuyant sur le bouton  dans le champ d'analyse. L'enregistrement qui a débuté peut en outre être annulé en appuyant sur le bouton  en bas à droite de l'écran.

- Le cas échéant, enregistrer les autres produits sanguins à insérer via le bouton .
- Une fois tous les produits sanguins placés sur les zones chauffantes sélectionnées, fermer le capot.

Le processus de réchauffement ainsi que la détection de l'état des produits sanguins insérés démarrent automatiquement.


8.1.2 Enregistrement lors du retrait de l'appareil

- Lorsqu'un processus de réchauffement est en cours, sélectionner la zone chauffante souhaitée à l'écran puis ouvrir le capot.
- Retirer le produit sanguin de l'appareil puis capturer, le cas échéant, les codes à barres requis avec le lecteur correspondant.

- Le cas échéant, enregistrer les autres produits sanguins à retirer via le bouton .
- Une fois tous les produits sanguins retirés des zones chauffantes sélectionnées, fermer le capot.

Le processus de réchauffement continue automatiquement.

9 Menu des options

Un appui sur le bouton  conduit à la fenêtre de sélection du menu des options. Le menu des options permet l'adaptation individuelle de l'appareil aux exigences de l'opérateur, l'activation du stockage des données et l'affichage des informations importantes du système.



Tant que le menu des options est activé, il n'y a pas de chauffe automatique de l'appareil via le plateau chauffant. Il n'est pas possible d'accéder au menu des options pendant l'exécution du processus de réchauffement.

Le menu des options peut être contrôlé avec les boutons suivants :



Boutons de sélection



Sélectionner un élément du menu ou sauvegarder le paramétrage



Modifier la valeur sélectionnée

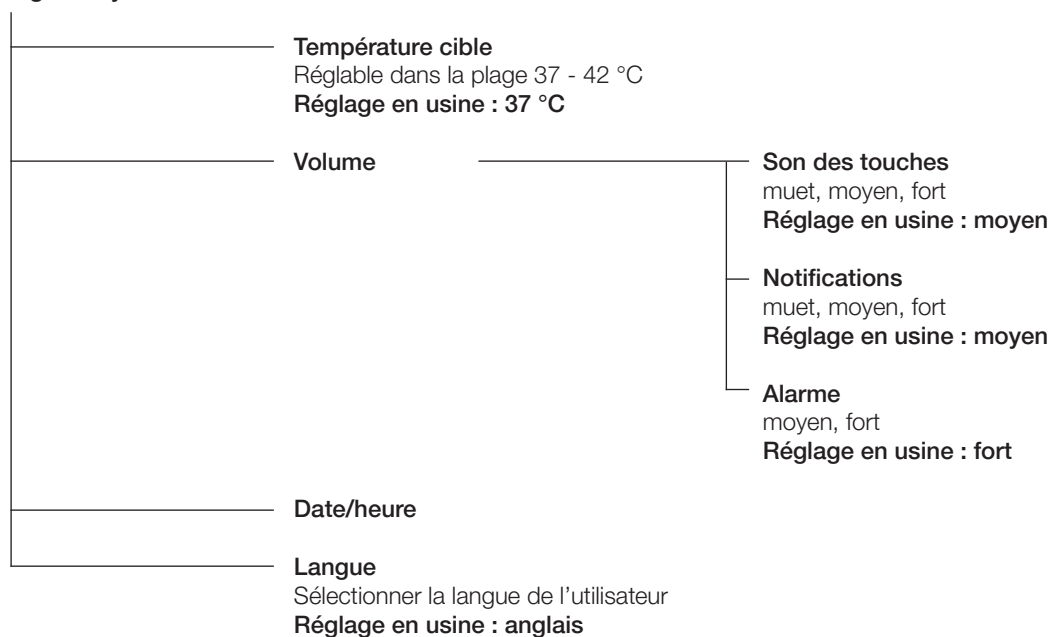


Quitter l'élément du menu ou le menu des options



Lors du réglage de la température cible pour le processus de réchauffement, suivez les recommandations du fabricant de composants sanguins ainsi que les lignes directrices locales relatives aux transfusions.

Paramétrage du système



Gestion des données

	Stockage des données Stockage interne des dossiers de données capturées Réglage en usine : désactivé
	Analyse Activation ou désactivation de la séquence d'analyse pour la capture des données d'enregistrement pendant le processus de réchauffement Réglage en usine : désactivé
	Nettoyage des données Les dossiers de données stockés en interne qui ont déjà été sauvegardés sur un support externe sont supprimés après une période réglable de 3 à 10 jours. Cette période est modifiable par incréments de 1 jour. Réglage en usine : 3
	Sauvegarde des données complète Toutes les données stockées en interne sont sauvegardées sur une clé USB.

Test du fonctionnement

Test des fonctions internes du système

Informations du système

	SN Numéro de série de l'appareil
	Versión du logiciel Version du logiciel d'application
	Versión du logiciel du plateau chauffant Version du logiciel contrôlant le plateau chauffant
	Versión du logiciel du radiateur soufflant Version du logiciel contrôlant le radiateur soufflant
	Dernière erreur Dernier message d'erreur de l'appareil

10 Messages d'erreur et dépannage

Si une erreur du système ou un dysfonctionnement de l'appareil est détecté(e) pendant le fonctionnement, un message d'erreur apparaît à l'écran et l'appareil est verrouillé jusqu'à l'allumage suivant.

Si une alarme de surchauffe est déclenchée par l'appareil pendant son fonctionnement, il convient de relever la température de la poche de sang immédiatement après le retrait de l'appareil pour vérifier si elle est inadaptée. Cela peut se faire aisément avec un thermomètre calibré. Pour cela, plier le produit sanguin en deux sur sa longueur et placer le thermomètre en son milieu. Si le thermomètre affiche une température non admissible, les préparations risquent d'être inutilisables. Dans tous les cas, demander l'avis du médecin responsable.

Certaines erreurs affichées à l'écran peuvent être résolues indépendamment à l'aide du tableau suivant. Si plusieurs actions semblent appropriées pour résoudre l'erreur, les exécuter dans l'ordre.

Si les actions exécutées ne résolvent pas l'erreur ou si des messages d'erreur différents de ceux répertoriés ci-dessous s'affichent, contacter le service technique (voir chapitre 13).

Mode d'emploi SAHARA 4

Description	Cause	Mesure(s)
Communication capteur de radiateur soufflant	Fiche de codage détachée du radiateur soufflant	Éteindre l'appareil puis brancher la fiche de codage sur le radiateur soufflant
Communication capteur IR	Fiche de codage détachée du radiateur soufflant	Éteindre l'appareil puis brancher la fiche de codage sur le radiateur soufflant
Communication plateau chauffant	Fiche de codage détachée du plateau chauffant	Éteindre l'appareil puis brancher la fiche de codage sur le plateau chauffant
Mécanisme d'agitation bloqué	Objet dans la zone de pivotement du plateau chauffant	Éteindre l'appareil puis retirer l'objet de la zone de pivotement du plateau chauffant
Radiateur soufflant bloqué	Objet dans le radiateur soufflant	Éteindre l'appareil puis retirer l'objet du radiateur soufflant
Température ambiante non admissible	Température ambiante trop basse ou trop élevée	Éteindre l'appareil puis le faire fonctionner conformément aux conditions ambiantes décrites au chapitre 14.
Erreur de la mémoire externe	Pas d'accès à la clé USB insérée	Remplacer la clé USB défectueuse
Mémoire pleine	Le nombre maximal de dossiers de données dans la base de données a été atteint	Aucune action requise dans la mesure où l'appareil supprime automatiquement le dossier de données le plus ancien et stocke à la place le dossier de données en cours.

11 Entretien de l'appareil

11.1 Contrôles préventifs

L'opérateur doit impérativement faire les contrôles préventifs suivants ou les faire faire régulièrement. Après des opérations d'entretien ou de réparation, il est impératif de faire les contrôles ci-dessous si la sécurité ou le fonctionnement de l'appareil risque d'en être affecté(e).

Test	Procédure	Intervalle de test
Inspection visuelle	Vérifier que l'appareil est complet et qu'il n'y a pas eu de contamination ni de détériorations significatives pour la sécurité. Vérifier que les inscriptions sur l'appareil sont complètes et lisibles. Vérifier que les documents d'accompagnement sont disponibles et complets.	Tous les 24 mois
Vérification de la sécurité électrique	Mesure de la résistance du conducteur de protection et des courants de fuite	Tous les 24 mois
Test du fonctionnement	Exécution du test du fonctionnement (voir paragraphe 11.1.1) Vérifier la position des radiateurs conformément à la notice d'entretien	Tous les 12 mois
Calibrage externe	Calibrage externe conformément à la notice d'entretien	Tous les 12 mois



Utilisez le formulaire « Liste de vérification pour les contrôles préventifs » dans la notice d'entretien pour documenter les contrôles effectués.

11.1.1 Test du fonctionnement

- Nettoyer le plateau chauffant.
- Pour activer le test du fonctionnement, appuyer sur le bouton  à l'écran puis sélectionner l'élément du menu « Test du fonctionnement ».



Laissez le capot fermé après avoir testé ce dernier. Pour sélectionner le test du fonctionnement, insérez la clé USB fournie dans l'un des ports USB de l'appareil.

Si un dysfonctionnement est détecté, l'appareil doit impérativement être verrouillé pour ne plus être utilisé et ne pourra être de nouveau utilisé pour le réchauffement qu'une fois l'erreur résolue.

11.2 Nettoyage

- Éteindre l'appareil avec l'interrupteur situé à l'arrière et le débrancher du secteur en retirant le câble d'alimentation.
- Ouvrir les boutons de blocage de tension à l'arrière de l'appareil et retirer le capot.
- Tirer délicatement le plateau chauffant vers le haut pour le détacher de la fiche de connexion et retirer la fiche de codage du plateau.
- Utiliser une quantité suffisante de désinfectant et essuyer la surface à nettoyer en exerçant une légère pression avec un chiffon humide. En cas de contamination avec des substances biologiques (sang, sécrétions, etc.), il convient d'absorber la substance visible avec un chiffon jetable ou une lingette imbibé(e) de désinfectant qui devra ensuite être jeté(e).

En principe, la désinfection par essuyage est préférable à la désinfection par pulvérisation car cette dernière peut être dangereuse pour la personne la réalisant et son effet n'est pas fiable. N'utiliser un spray désinfectant que pour les endroits difficilement accessibles avec un chiffon.



Il est possible d'utiliser des désinfectants contenant de l'alcool comme substance active pour une désinfection régulière. Avant de nettoyer l'appareil, lisez attentivement les informations du fabricant du désinfectant.

12 Mise hors service et élimination

Les matériaux de ce produit et ses pièces sont de toute première qualité et ils peuvent être recyclés pour être réutilisés. Pour le retour de l'appareil, contacter le revendeur ou le fabricant. La valorisation des dispositifs usagés est une contribution importante à la protection de notre environnement.

13 Service après-vente et transport

Pour toute question concernant l'appareil, communiquez avec nous (fabricant) ou avec notre agent commercial. Toujours indiquer le numéro de série de l'appareil et, en cas de dysfonctionnement de ce dernier, le code d'erreur correspondant ainsi qu'une description de l'erreur.

Si l'appareil doit être expédié pour une réparation, un entretien ou des tests, il convient de l'emballer correctement pour éviter son endommagement pendant le transport ainsi que dans l'intérêt même de l'expéditeur. Si possible, utiliser l'emballage d'origine ou un conteneur de transport approuvé par le fabricant ou le revendeur. Nous ne sommes pas responsables des dommages survenant pendant le transport à cause d'un emballage inadéquat. Les coûts d'expédition pour le renvoi de l'appareil sont à la charge du client.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à l'appareil si cela contribue à l'amélioration technique de l'appareil.

14 Données techniques

Dimensions extérieures (l x H x p) :	574 mm x 348 mm x 554 mm
Poids :	27,3 kg
Tension nominale :	100 – 240 V CA
Fréquence d'alimentation :	50 – 60 Hz
Max. consommation électrique :	1 000 W
Classe de protection :	I



Mode d'emploi SAHARA 4

Mode de fonctionnement :	fonctionnement continu
Plage de réglage de la température	37 à 42 °C
Précision du contrôle de la température	-1,5 °C/2,5 °C
Précision du capteur infrarouge :	± 3 % à une température de poche de sang de 37 °C
Max. chargement	4 poches de sang, pesant chacune jusqu'à 400 g
Caractéristiques des fusibles	2 x T 10,0 A H 250 V, 20 x 5 mm conf. à IEC/EN 60127-2
Connexions :	2 x USB, 1 x LAN*
Conditions ambiantes en fonctionnement :	+10° C à +30 °C Humidité relative de l'air : 30 % - 75 % 790 hPa à 1 060 hPa Altitude d'exploitation maximale : 2 000 m
Conditions ambiantes lors du stockage et du transport :	-20 °C à +50 °C 500 hPa à 1 060 hPa
Durée de vie estimée :	10 ans (pour une utilisation normale et en ayant respecté les inspections et maintenances régulières exigées)

* n'est pas prise en charge à ce jour ; est par conséquent non connectée et bloquée.

15 Accessoires

Article	Réf. article
Scanner TOUCH 65 PRO USB Lecteur de code à barres avec connexion USB	97.8720.440

16 Garantie

En principe, les « Conditions de livraison et de paiement » de SARSTEDT AG & Co. KG. s'appliquent. Ces dernières sont indiquées au dos de la facture.

Pendant la période de garantie, l'appareil ne peut être réparé que par l'entreprise SARSTEDT AG & Co. KG ou par une personne autorisée par l'entreprise SARSTEDT AG & Co. KG. Toute possibilité de réclamation sous garantie expire en cas de manipulation ou de réparation non conforme.

Toutes les possibilités de réclamation sous garantie et de droits à dédommagement sont exclues si elles sont imputables à l'une ou à plusieurs des causes suivantes :

- Utilisation non conforme de l'appareil.
- Montage, mise en service, utilisation et entretien incorrects de l'appareil.
- Exploitation de l'appareil avec des dispositifs de sécurité défectueux ou des dispositifs et de protection hors d'état de fonctionnement ou fixés de façon incorrecte.
- Non-respect des instructions du manuel d'utilisation concernant le transport, le stockage, le montage, la mise en service, l'entretien, l'équipement et l'élimination.
- Modifications sur l'appareil de leur propre initiative.
- Catastrophes provoquées par l'action de corps étrangers ou force majeure.
- Réparation inadaptée.

Le fabricant accorde en outre une garantie du produit. La garantie a une durée de 12 mois à compter de la date d'achat et couvre l'échange ou la réparation de toute pièce que le fabricant aura jugée défectueuse et qui n'aura pas été modifiée sans autorisation ni manipulée ou utilisée incorrectement. Les pièces sujettes à usure sont exclues de la garantie. Le fabricant n'est responsable des effets sur la sécurité, la fiabilité et les performances de l'appareil que si les contrôles, le montage, les extensions, les modifications ou les réparations ont été effectués par des personnes agréées par lui et si le manuel d'utilisation est scrupuleusement respecté.

