

# Solutions Système Sediplus®

La mesure de la VS en système clos

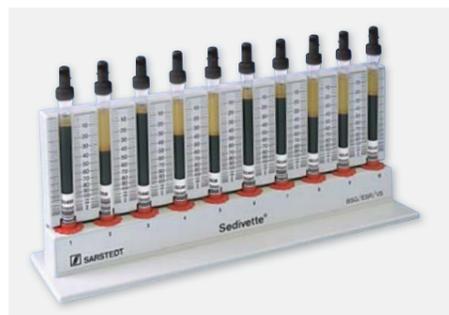


*S-Sedivette® · Sediplus® S 2000 · Sediplus® S 200  
Sarmix® M 2000 · Accessoires*

## S-Sedivette® • Système clos du prélèvement sanguin à la mesure de la VS



Un mélange soigneux du tube S-Sedivette® est requis après le prélèvement de sang et avant la mesure.



Le système clos et éprouvé de prélèvement sanguin S-Monovette® permet également une mesure de la VS en système clos avec le tube S-Sedivette® et ce, sans pipette VS.

- Aucun risque d'infection par le transfert de sang dans des pipettes
- La mesure de la VS a lieu dans le tube de prélèvement
- Utilisation simple
- Économique et rapide

Comme avec une S-Monovette®, le prélèvement sanguin a lieu au choix avec la technique par aspiration ou en sous-vide. Le choix du mode de prélèvement se fait au cas par cas, en fonction de la difficulté à localiser les veines.

2,8 ml de sang remplissent le tube S-Sedivette® pré-rempli de 0,7 ml de citrate (rapport de mélange de 1:5). Suite au prélèvement, le sang citraté est soigneusement mélangé (à l'aide du mélangeur Sarmix M2000 par exemple).

Une bille de verre contribue à la procédure lors d'un mélange manuel.

Remplir le portoir de sédimentation S-Sedivette pour la mesure de la VS et régler le point de référence de chaque échantillon à l'aide des vis moletées rouges.

Après une heure, relever la valeur de sédimentation sur l'échelle convertie. La valeur correspond à la valeur en mm selon la méthode de Westergren.

Le portoir fonctionnel permet une lecture sans parallaxe.

Réf.	Désignation
06.1690.001	<b>S-Sedivette®</b> 50 unités par boîte, 500 unités par carton
90.1090	<b>Portoir de S-Sedivette avec facade graduée</b> pour 10 S-Sedivette

## Sediplus® S 2000 • Appareil à 40 canaux de mesure automatisée de la VS



Fruit de la longue expérience de SARSTEDT dans le domaine de la VS, le dispositif automatisé de mesure de la VS sanguine à 40 canaux Sediplus® S 2000 se caractérise par le recours à la procédure de mesure de transmission IR et par son système électronique ultramoderne géré par microprocesseur.

La combinaison optimale avec le système de prélèvement S-Sedivette® permet une mesure fiable de la VS à tout moment et immédiatement après le prélèvement sanguin.

Le mélangeur Sarmix M2000 peut être utilisé pour les tubes S-Sedivette en vue du mélange de sang citraté.

Sediplus® S 2000 permet la mesure simultanée et indépendante de 40 échantillons au maximum. L'accent a été mis sur le confort de manipulation. Suite à l'identification de l'échantillon par l'intermédiaire du lecteur de code-barres, il suffit d'insérer le tube S-Sedivette® dans un emplacement de mesure libre.

L'automate reprend toutes les autres fonctions.

Le plateau de mesure monte et descend dans le cadre de la procédure de mesure et expose chaque S-Sedivette® à un rayon de mesure. Derrière chaque S-Sedivette®, ce rayon de mesure est projeté sur un détecteur. La limite entre le surnageant et le sédiment érythrocytaire est identifiée de manière claire sur la base de l'altération de l'intensité lumineuse.

Il est possible de choisir entre les valeurs après 1h et 2h ou après une demi-heure et 1h, puis un protocole complet est envoyé au système informatique central suite à la mesure. Le protocole récapitule l'emplacement de mesure, le numéro d'identification, les résultats de mesure et les éventuelles remarques, notamment si la S-Sedivette® n'est pas assez remplie ou en cas de survenue d'une panne d'alimentation au cours de la mesure. Une surveillance humaine de la sédimentation n'est plus nécessaire.

Les numéros d'identification ou les noms peuvent être indiqués à la main et les résultats de mesure sont lus à l'écran ou générés par l'intermédiaire de l'imprimante.

Le module de base de 40 emplacements de mesure contient le panneau de commande et peut être équipé de 160 emplacements de mesure au maximum à l'aide des modules d'extension de 40 canaux.

Réf.	Désignation
90.189.700	<b>Sediplus® S 2000, 230 V</b>
90.189.710	<b>Module d'extension pour Sediplus® S 2000</b>
90.189.730	<b>Lecteur code-barres Sediplus® S 100, S 200, S 2000</b>

## Sediplus® S 200 • Appareil à 10 canaux de mesure de la VS

L'appareil de mesure de la VS sanguine à 10 canaux Sediplus® S 200 est un système clos spécifiquement conçu pour les petits laboratoires à faible cadence ou pour la mesure décentralisée au sein d'un service. L'utilisation de la procédure validée de mesure par réflexion en association avec un système électronique géré par microprocesseur ultra-moderne garantit la précision exigée.

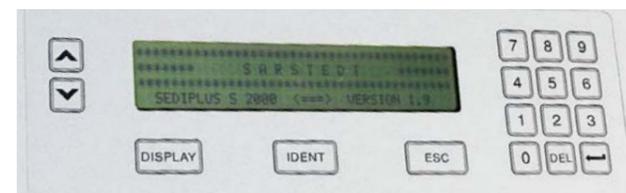
La combinaison optimale avec le système de sédimentation sanguine S-Sedivette® permet une mesure fiable de la VS à tout moment et immédiatement après le prélèvement sanguin.

Directement suite au prélèvement, le sang citraté doit être mélangé (à l'aide du mélangeur Sarmix M2000 par exemple). Il suffit d'insérer un tube S-Sedivette® rempli dans un emplacement de mesure libre et d'activer la touche de démarrage.

Des diodes pour chaque emplacement de mesure indiquent par un changement de couleur (rouge - orange - vert) si la mesure prend fin au cours de la première ou de la deuxième heure ou si la mesure est achevée. Les résultats de mesure affichés correspondent directement aux valeurs Westergren en mm.

Réf.	Désignation
90.189.900	<b>Sediplus® S 200, 100 - 240 V</b>
92.189.930	<b>Lecteur de code-barres pour Sediplus® S 100/S 200</b>

D'autres accessoires sont disponibles aux pages suivantes.



## Caractéristiques techniques :

Principe de mesure :	Transmission IR
Intervalle de mesure :	0-70 mm absolu, ce qui correspond à 0-147 mm Westergren
Précision de mesure :	Mesure +/- 1 mm
Affichage :	mm Westergren
Emplacements Module de base de mesure :	40 positions
Module d'extension :	40 positions
jusqu'à un maximum de 160 positions	
Mémoire :	Date, heure, module, position, ID échantillon, résultats de mesure
Sortie de données :	Écran et RS 232 à raccorder au système informatique, un gestionnaire de données ou une imprimante
Tension d'alimentation :	230 V, 50-60 Hz, 50 W
Dimensions (l x P x H) :	315 x 326 x 175 mm
Poids :	Module de base 5 kg
	Module d'extension 3,5 kg



## Caractéristiques techniques :

Principe de mesure :	Réflexion IR 880 nm
Intervalle de mesure :	0-63 mm absolu, ce qui correspond à 0-109 mm Westergren
Précision de mesure :	Mesure +/- 1 mm
Affichage :	mm Westergren
Emplacements de mesure :	10
Mémoire :	ID échantillon, position, résultats de mesure
Sortie de données :	Écran et RS 232 à raccorder au système informatique, un gestionnaire de données ou une imprimante
Interfaces :	RS 232 (système informatique, gestionnaire de données, imprimante) PS/2 pour le clavier et/ou le lecteur de code-barres
Tension d'alimentation :	Bloc d'alimentation 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V CC, 1,25 A
Dimensions (l x P x H) :	300 x 160 x 300 mm
Poids :	2,6 kg sans bloc d'alimentation

## Sarmix® M 2000 • Mélangeur rotatif



Le mélangeur Sarmix® M 2000 convainc par son large domaine d'utilisation allant de mouvements de mélange légers à d'importantes secousses.

8 programmes de mélange associés à divers mouvements de rotation et d'agitation ainsi que 6 rotors destinés à différents diamètres de tubes, et disponibles en tant qu'accessoires, sont mis à disposition. Ses touches de contrôle claires et agencées de manière fonctionnelle induisent une commande intuitive.

Un rotor à 40 positions (réf. 92.180.615) et un programme de mélange optimisé sont disponibles pour être utilisés avec le tube S-Sedivette®.

### Caractéristiques techniques :

Type de mouvement :	Mouvements de rotation, bascule et agitations
Intervalle de réglage :	Rotation : 4 à 40 min-1 Angle : 0 à 360 degrés Agitation
Affichage :	Écran LCD, 2 lignes
Rotors alternatifs :	voir accessoires
Raccordement :	Adaptateur 12 V CC
Dimensions (l x P x H) :	400 x 165 x 150 mm 17,3 x 6,5 x 5,9 pouces
Poids :	env. 2,5 kg

Réf.	Désignation
<b>90.180.600</b>	<b>Sarmix® M 2000, avec bloc d'alimentation 12 V CC, dispositif de base sans rotor</b>
92.180.610	Plateau rotor pour 23 tubes de Ø 8 - 12 mm
92.180.611	Plateau rotor pour 2 tubes jusqu'à Ø 35 mm et 6 tubes jusqu'à Ø 20 mm et 6 tubes jusqu'à Ø 12,5 mm
92.180.612	Bloc rotor pour 40 tubes jusqu'à Ø 11,5 mm
92.180.613	Bloc rotor pour 24 tubes jusqu'à Ø 15 mm
92.180.614	Bloc rotor pour 7 tubes jusqu'à Ø 28 mm
92.180.615	Bloc rotor pour 40 tubes jusqu'à Ø 8,5 mm (S-Sedivette®)
92.180.616	Bloc rotor pour 14 tubes jusqu'à Ø 28 mm (tubes de 50 ml)
92.180.617	Bloc rotor pour 24 tubes jusqu'à Ø 17 mm (tubes de 15 ml)

## Accessoires des appareils Sediplus® S 2000 et Sediplus® S 200

### Imprimante thermique



L'imprimante thermique est un dispositif léger et compact équipé d'un port RS 232 (SUB-D) servant à la sortie des données de mesure des dispositifs Sediplus® S 100, S 200 et S 2000. Équipée d'un boîtier ABS robuste, elle travaille sans usure. La batterie intégrée permet un fonctionnement indépendamment de l'alimentation réseau.

Réf.	Désignation
<b>90.189.720</b>	<b>Imprimante thermique</b> avec bloc d'alimentation 230/6 V
<b>90.188.055</b>	<b>Bobine de papier</b> pour imprimante thermique, 5 unités

### Sediplus® Data-Manager



Le Data-Manager sert à la commande et à la surveillance du transfert de données (protocoles de mesure) des dispositifs Sediplus® S 100 (avec interface), S 200 (avec interface) ou S 2000 raccordés à une imprimante série ou parallèle ainsi qu'à la gestion des données de laboratoire.

Réf.	Désignation
<b>90.189.750</b>	<b>Sediplus® Data-Manager</b> avec câble d'interface, bloc secteur UE ; adaptateur UK, US

### SediTest S 200 et Test-Sedivette



Pour la vérification du fonctionnement des dispositifs Sediplus® S 200 et S 2000. Une procédure définie permet de vérifier canal par canal les éléments fonctionnels (mécaniques et optiques) utiles à la mesure et ainsi de s'assurer du fonctionnement irréprochable de l'appareil.

Réf.	Désignation
<b>92.189.915</b>	<b>SediTest S 200</b> pour Sediplus® S 200
<b>91.189.715</b>	<b>Test-Sedivette</b> pour Sediplus® S 2000

### Lecteur de code-barres pour Sediplus® S 2000



Le lecteur code-barres facultatif pour le dispositif S 2000 sert à l'identification sûre des tubes d'échantillon S-Sedivette® avant le début de la mesure et permet de lire l'ensemble des codages courants. Le support destiné au lecteur de code-barres pouvant être fixé au mélangeur S 2000 facilite grandement le travail.

Réf.	Désignation
<b>90.189.730</b>	<b>Lecteur code-barres</b> pour Sediplus® S 100, S 200, S 2000

SARSTEDT S.A.R.L.  
Route de Gray  
Z.I. des Plantes  
70150 Marnay  
Tel: +33 384 31 95 95  
Fax: +33 384 31 95 99  
info.fr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com