

# Tempus600®

Acheminement de point à point de petits échantillons cliniques



**TEMPUS600®**  
*One-touch for better treatment*



Temps d'acheminement prévisible et plus rapide  
pour les petits échantillons cliniques

## Vita

### Un laboratoire dans chaque service

La station d'envoi Tempus600® Vita simplifie l'envoi de petits échantillons cliniques directement au laboratoire sous la forme d'acheminement de tube unique arrivant en toute sécurité, quelques secondes après le prélèvement.

Les tubes pour échantillon sont envoyés immédiatement après avoir été prélevés et n'ont pas besoin d'emballage supplémentaire. Dès qu'un tube pour échantillon est chargé, le système est prêt pour le tube pour échantillon suivant.

Le design compact et minimaliste permet à la station d'envoi de s'intégrer dans la plupart des endroits et de prendre peu de place.



Les tubes pour échantillon sont placés dans le point d'insertion de la Vita.

### Caractéristiques

- Utilisation facile et intuitive : formation minimale requise
- Compatible avec tous les tubes pour échantillon aux dimensions :  
Longueur 80 à 110 mm, diamètre 12 à 18 mm (bouchon inclus)
- Module optionnel d'orientation des tubes pour échantillon
- Dimensions : H x L x P = 157 x 38 x 41 cm

### Avantages

- Temps de traitement total (ToTAT) prévisible et amélioré
- Traite jusqu'à 810 tubes pour échantillon par heure
- Temps d'installation de seulement 2 semaines, pour les bâtiments neufs et existants
- Nécessite un entretien minimal



# Quantit

## Drop & Go

Le Tempus600® Quantit a été conçu afin de satisfaire au besoin d'expédier plusieurs échantillons en même temps sans emballage.

25 échantillons maximum peuvent être placés simultanément et de manière répétée dans le tiroir, et le système envoie ensuite les échantillons un par un. Vous n'avez même pas à vous préoccuper de l'orientation, puisque Quantit s'en charge.

Un module d'urgence (en option) peut être ajouté à Quantit. Ce module d'urgence vous permet d'accéder au système à tout moment et de placer manuellement des échantillons urgents afin de les traiter immédiatement.



## Caractéristiques

- Entrée multiple pour un maximum de 25 échantillons à la fois
- Échantillons toujours orientés dans le bon sens par le système
- Compatible avec tous les tubes pour échantillon aux dimensions :  
Longueur 80 à 110 mm, diamètre 12 à 18 mm (bouchon inclus)
- Dimensions : H x L x P = 124 x 63 x 49 cm
- Échantillons incompatibles automatiquement rejetés
- Les paramètres du logiciel peuvent être personnalisés selon les habitudes d'utilisation

## Avantages

- Temps minimal passé à placer les échantillons dans le système
- Réduction significative des actions nécessaires à l'envoi et à la réception des échantillons
- Satisfait à la demande d'envoi d'échantillons urgents et en série
- Capacité de traiter jusqu'à 1 250 tubes pour échantillon par heure
- Temps d'installation de seulement 2 semaines, pour les bâtiments neufs et existants
- Nécessite un entretien minimal



Entrée multiple pour un maximum de 25 échantillons à la fois



Module d'urgence

## Quantit SL

### Solution d'automatisation de la manipulation en un seul geste pour la distribution de petits échantillons cliniques

Le Tempus600® Quantit SL satisfait au besoin de chargement et d'acheminement automatisés de petits échantillons vers une destination unique, en rationalisant le flux de travail et en garantissant des temps de traitement rapides et prévisibles.

#### Manipulation d'échantillons de :

- Phlébotomies par tapis roulant depuis la salle de recueil d'échantillon
- Zones de réception des échantillons au moyen d'un tapis roulant
- Réception et redistribution d'échantillons provenant de systèmes de transport (par exemple, tapis roulant, systèmes de tubes pneumatiques)

Les échantillons sont automatiquement reçus dans le Tempus600® Quantit SL au moyen d'un module de chargement latéral. Ils sont directement envoyés en toute sécurité au laboratoire. Un module d'urgence (en option) peut être ajouté au Tempus600® Quantit SL. Ce module d'urgence vous permet d'accéder au système à tout moment et de placer manuellement des échantillons urgents afin de les traiter immédiatement.

Le Tempus600® Quantit SL s'intègre facilement, car le système est monté sur un support. Le support peut être placé librement dans la pièce ou contre le mur.

### Caractéristiques

- Capacité de traiter jusqu'à 1 250 échantillons par heure
- Le système garantit que les échantillons sont toujours correctement orientés
- Compatible avec tous les tubes pour échantillon d'une longueur de 80 à 110 mm et d'un diamètre de 12 à 18 mm (bouchon inclus)
- Dimensions H x L x P = 141 x 110 x 57 cm
- Les échantillons incompatibles sont automatiquement rejetés

### Avantages

- Alimentation et distribution automatiques des échantillons
- Satisfait à la demande d'envoi d'échantillons urgents et en série
- Temps d'installation court de 2 semaines pour les bâtiments neufs et existants
- Nécessite un entretien minimal



Bande transporteuse

# Solus

## Distribution automatique d'échantillons cliniques depuis les zones de réception des échantillons, d'un laboratoire à l'autre et d'un lieu de stockage au laboratoire

Le Tempus600® Solus peut être intégré dans une solution d'automatisation plus large pour la réception des échantillons entrants. Le système est utilisé afin de redistribuer les échantillons après leur déballage, ce qui permet de rationaliser les procédures de travail manuelles longues et de minimiser les erreurs.

Les échantillons doivent subir des tests de qualité et doivent être approuvés par la solution d'automatisation avant d'être chargés dans le système et envoyés directement et en toute sécurité de la zone de réception au laboratoire. Si plusieurs destinations sont requises, il suffit d'ajouter un nombre équivalent de stations d'envoi.

Le Tempus600® Solus s'utilise aussi dans le transport automatisé d'échantillons internes de la banque de sang au laboratoire, du lieu de stockage des échantillons au laboratoire ou entre deux laboratoires, ce qui améliore les processus de travail et libère des ressources pour d'autres tâches.



### Caractéristiques

- Capacité jusqu'à 1 250 échantillons/heure
- Communication via OPC-UA
- Dimensions : H x L x P = 24 x 44 x 82 cm

### Avantages

- Transport automatisé des échantillons
- Fonctionnement sûr, rapide et continu sans erreur
- Nécessite un entretien minimal



## Necto

### Idéal comme station de tri, pour traiter de grandes quantités d'échantillons, jusqu'à 1 200 par heure

Le Tempus600® Necto est une solution automatisée qui offre un débit élevé pour la réception, la détection et le transport d'échantillons sur de longues distances. Avantages de la solution Tempus600® Necto :

1. Permet l'automatisation des zones de réception et des services d'analyses sanguines qui reçoivent des volumes considérables de petits échantillons cliniques.
2. Fonctionne comme un centre de redistribution des échantillons envoyés par les services hospitaliers via le système Tempus600® ou des systèmes conventionnels.
3. Peut fonctionner en combinant les caractéristiques mentionnées ci-dessus.

Le système Tempus600® Necto rationalise tout le processus d'enregistrement et de tri, ce qui permet de transférer les échantillons vers six emplacements différents : deux bacs locaux et quatre destinations éloignées. Le module d'envoi du Tempus600® peut directement être connecté à des chargeurs en vrac ou à des systèmes d'automatisation de laboratoire.

Le Tempus600® Necto est livré de série avec un module d'envoi. Il est possible de commander jusqu'à trois autres modules d'envoi avec la solution.



A : module de tri



B : module d'urgence

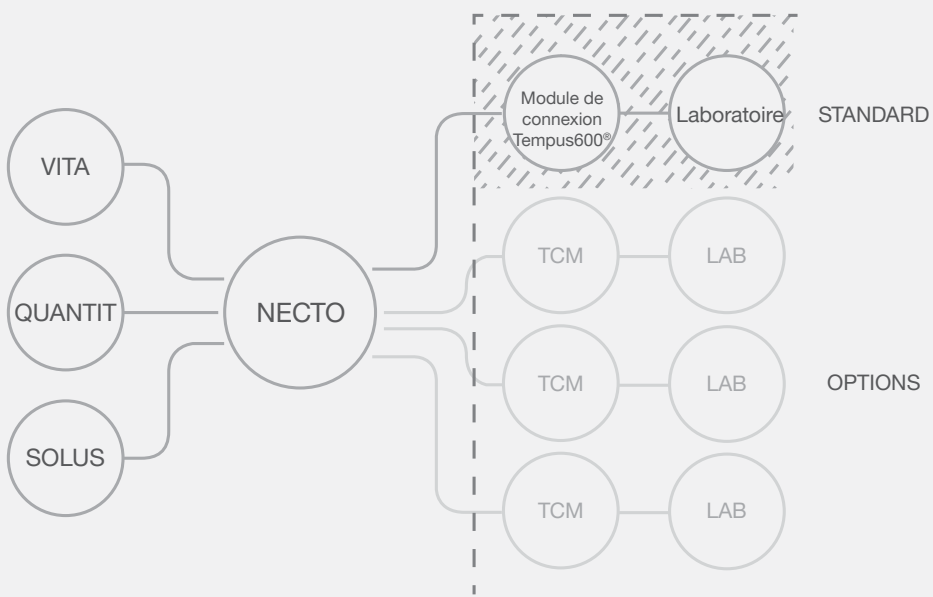
### Caractéristiques

- Détection automatisée des échantillons
- Les échantillons peuvent être transférés vers six destinations différentes : deux bacs locaux et quatre destinations éloignées
- Tri des échantillons à l'aide des codes-barres, du type de tube, du LIS ou d'une combinaison de ces éléments.
- Identification de la couleur du bouchon et de la géométrie du tube par caméra
- Acheminement intelligent des échantillons dans la file d'attente en cas d'absence de commande de test
- Compatible avec tous les tubes pour échantillon aux dimensions suivantes :  
Longueur 80 à 110 mm, diamètre 12 à 18 mm (bouchon inclus)

- Capacité du compartiment en vrac : environ 600 tubes
- Débit jusqu'à 1 200 tubes/heure
- Les dimensions de l'armoire sont d'environ (H x L x P) 153 x 214 x 76 cm.

### Avantages

- Idéal en combinaison avec n'importe quelle plateforme analytique
- Aucun besoin de pré-triage ni de manipulation des tubes pour échantillon
- Fonctionnement sûr, rapide et continu sans erreur
- Nécessite un entretien minimal



## Plateau de réception

### Une arrivée en douceur au laboratoire

Le plateau de réception est situé dans le laboratoire et reçoit les tubes pour échantillon des stations d'envoi Tempus600®.

Les échantillons arrivent, un par un. Ils sont ralentis en douceur avant d'arriver dans le plateau de réception. Ils sont ensuite prêts à être récupérés du plateau de réception par le personnel du laboratoire. Un couvercle évite que les échantillons ne tombent du plateau.

En cas de transport d'échantillons à haut débit sur de longues distances, un module de freinage peut être installé afin d'augmenter le débit des échantillons et afin d'assurer une réception irréprochable des échantillons.



Les échantillons arrivent dans le plateau de réception où ils sont récupérés.



Plateau de réception avec frein



Sac filtrant pour le nettoyage

### Caractéristiques

- Jusqu'à deux connexions
- Intérieur souple afin de réduire l'impact de l'atterrissage
- L'intérieur s'illumine lorsque les échantillons arrivent
- Un couvercle évite que les échantillons ne tombent du plateau
- Frein en option
- Dimensions : H x L x P = 65 x 28 x 43 cm

### Avantages

- Le plateau de réception est petit et fixé au mur, et il est facile à installer
- Plateau facile d'accès pour le nettoyage
- Conception minimaliste et conviviale



# Module de connexion

## Connexion à tous les équipements de laboratoire automatisés

Le module de connexion Tempus600® est conçu pour l'avenir. Il est compatible avec les systèmes d'automatisation de laboratoire, ainsi qu'avec les chargeurs en vrac et les trieurs que vous avez déjà installés ou que vous prévoyez de mettre dans votre laboratoire.

Le module de connexion, comme partie intégrante d'un système automatisé de manipulation en un seul geste des tubes pour échantillon, offre une panoplie d'avantages tels que la diminution des procédures de travail, l'absence de contact avec les tubes pour échantillon et, globalement, une manipulation plus rapide et plus sûre.

En cas de transport d'échantillons à haut débit sur de longues distances, un module de freinage peut être installé afin d'augmenter le débit des échantillons et afin d'assurer un chargement des tubes irréprochable.

## Comment fonctionne-t-il ?

Les tubes pour échantillon sont acheminés du service au laboratoire par le système de point à point en seulement quelques secondes.

Les tubes pour échantillon sont ralentis en douceur avant d'atterrir dans le module d'automatisation. Ils sont instantanément prêts à poursuivre le trajet dans un chargeur en vrac ou un trieur. De là, ils sont automatiquement transférés, par exemple sur un système de rails.

## Caractéristiques

- Dimensions : H x L x P = 63 x 38 x 23 cm
- Jusqu'à 8 connexions
- Frein en option



Module de connexion avec frein



## TM002

### Un contrôle total du bout des doigts sur un écran élégant et convivial

Le TM002 vous permet de contrôler et de surveiller votre équipement Tempus600® à partir d'un seul écran.

L'écran élégant en aluminium brossé vous offre une interface intuitive et un accès à plusieurs niveaux pour les utilisateurs et les techniciens.

Le TM002 a été conçu en perspective des besoins futurs. Le système est en mesure de surveiller simultanément jusqu'à 44 stations d'envoi et le logiciel peut être mis à jour en ligne de manière fluide.



Interface utilisateur intuitive



### Caractéristiques

- Connexion optionnelle à un signal lumineux indiquant l'arrivée de l'échantillon
- Connexion optionnelle à un smartphone par message texte en cas d'erreur
- Langues : anglais, allemand et espagnol
- Dimensions : H x L x P = 27 x 32 x 5 cm

### Avantages

- Contrôle du TM002 à distance avec n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur de bureau
- Fonctionnement rapide, facile et intuitif via les icônes de raccourci
- Option : communique avec l'automatisation totale du laboratoire et les trieurs.

## BL 1200

### Du Tempus600® directement dans le portoir de l'analyseur

1. Détection automatique des échantillons
2. Peut être combiné avec n'importe quel système de rails
3. Faible encombrement, possibilité de le placer contre un mur
4. Idéal pour les laboratoires à haut débit
5. Tri dans n'importe quel portoir cible commun ou dans des boîtes
6. Règles de tri prédéfinies ou selon la demande de test (LIS)
7. Compatible avec tous les tubes pour échantillon fermés aux dimensions suivantes : Longueur 75 à 120 mm, diamètre 11 à 19 mm (bouchons inclus)
8. Débit jusqu'à 1 200 tubes/heure
9. Aménagement flexible de la zone de tri de 630 x 450 mm grâce à des unités de tri supplémentaires
10. Dimensions : H x L x P = 154 x 175 x 76 cm



## HCTS2000 MK 2

### Manipulation en un seul geste jusqu'au tri en boîtes

1. Détection automatique des échantillons
2. Peut être combiné avec n'importe quel système de rails
3. Faible encombrement, conception ergonomique
4. Idéal pour les laboratoires à haut débit
5. Règles de tri prédéfinies ou selon la demande de test (LIS)
6. Compatible avec tous les tubes pour échantillon fermés aux dimensions suivantes : Longueur 75 à 120 mm, diamètre 11 à 19 mm (bouchons inclus)
7. Débit jusqu'à 2 000 tubes/heure
8. Tri en 7 compartiments ou boîtes (unité de base)
9. Peut être complété par 3 modules d'extension de 5 compartiments ou boîtes chacun
10. Dimensions : H x L x P = 122 x 143 x 82 cm



*Si vous avez des questions,  
nous serons ravis de vous aider !*

Visitez nos sites Web : [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) · [www.tempus600.com](http://www.tempus600.com)

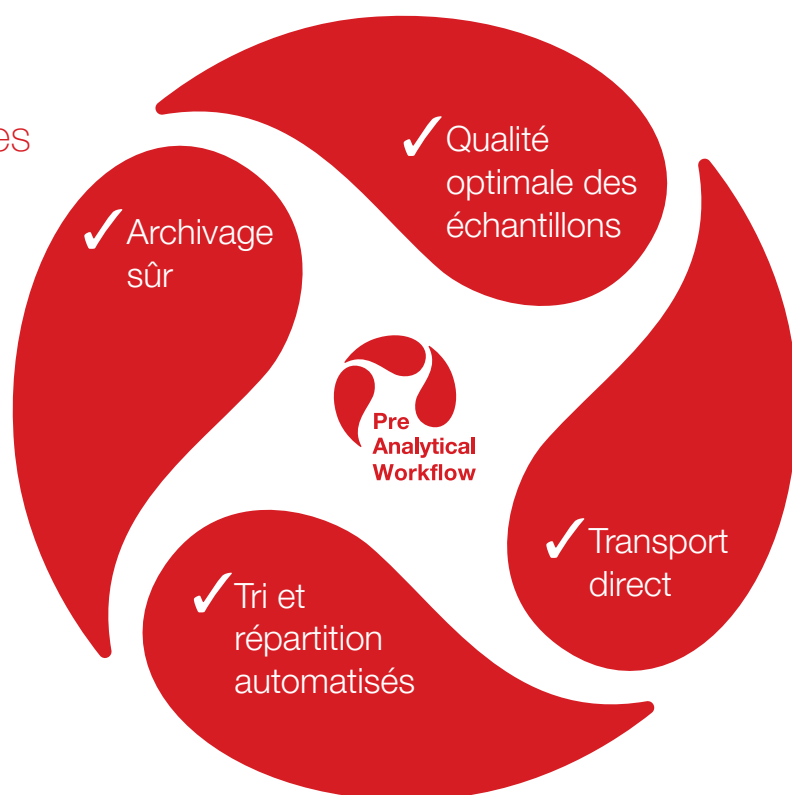
**TEMPUS600®**

*One-touch for better treatment*



## Le flux de travail préanalytique par SARSTEDT

Profitez de la synergie et  
de la combinaison de nos systèmes



Découvrez les  
solutions préana-  
lytiques à 360°  
de SARSTEDT



[workflow.sarstedt.com](http://workflow.sarstedt.com)

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](mailto:info.fr@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

 **SARSTEDT**