

Tempus600®

Punkt-zu-Punkt-Transport kleiner klinischer Proben



TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Vorhersagbare und kürzere Transportzeiten
für kleine klinische Proben

Vita

Bringt das Labor auf jede Station

Die Tempus600® Vita Sendestation ermöglicht das einfache Versenden von kleinen klinischen Proben durch ein Rohrsystem mit einer einzigen Leitung direkt ans Labor, wo die Proben binnen Sekunden nach ihrer Entnahme sicher ankommen.

Die Probenröhrchen können unmittelbar nach der Entnahme versendet werden, ohne dass eine zusätzliche Verpackung benötigt wird. Direkt nachdem das System mit einem Probenröhrchen beladen worden ist, kann bereits das nächste nachgelegt werden.

Dank des schlanken und minimalistischen Designs passt die Sendestation an fast alle Standorte und braucht nur sehr wenig Platz.



Die Probenröhrchen werden in die Eingabeöffnung der Vita-Station gesteckt.

Eigenschaften

- Einfache und intuitive Anwendung – minimaler Schulungsbedarf
- Kompatibel mit allen Probenröhrchen in den folgenden Größen: Länge 80–110 mm, Durchmesser 12–18 mm (einschließlich Kappe)
- Optional: Probenröhrchen-Ausrichtungsmodul
- Abmessungen: HxBxT = 157x38x41 cm

Vorteile

- Vorhersagbare und verbesserte Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT)
- Transport von bis zu 810 Probenröhrchen pro Stunde
- Nur 2 Wochen Installationszeit, sowohl in neuen als auch in bestehenden Gebäuden
- Minimaler Wartungsbedarf



Quantit

Drop & Go

Tempus600® Quantit wurde entwickelt, um mehrere Proben gleichzeitig unverpackt versenden zu können.

Bis zu 25 Proben können gleichzeitig und mehrfach hintereinander in der Schublade platziert werden. Das System versendet dann eine Probe nach der anderen. Auf die richtige Ausrichtung der Probenröhrchen braucht der Benutzer dabei nicht zu achten, das übernimmt Quantit automatisch.

Quantit kann um ein optionales Modul für Eilproben ergänzt werden. Es ermöglicht jederzeit den Zugang zum System und die manuelle Versendung von Eilproben zur sofortigen Verarbeitung.



Eigenschaften

- Mehrfacheingang für bis zu 25 Proben gleichzeitig
- Die Proben werden vom System automatisch richtig ausgerichtet
- Kompatibel mit allen Probenröhrchen in den folgenden Größen: Länge 80–110 mm, Durchmesser 12–18 mm (einschließlich Kappe)
- Abmessungen: HxBxT = 124x63x49 cm
- Inkompatible Proben werden automatisch abgewiesen
- Die Softwareeinstellungen können an verschiedene Nutzungsmuster angepasst werden

Vorteile

- Minimaler Zeitaufwand für die Platzierung von Proben im System
- Deutlich reduzierte Abläufe zum Senden und Empfangen der Proben
- Erfüllt die Anforderungen an den Versand sowohl großer Probenmengen als auch eiliger Proben
- Kapazität zum Transport von bis zu 1250 Probenröhrchen pro Stunde
- Nur 2 Wochen Installationszeit, sowohl in neuen als auch in bestehenden Gebäuden
- Minimaler Wartungsbedarf



Mehrfacheingang für bis zu 25 Proben gleichzeitig



Modul für Eilproben

Quantit SL

Automationslösung mit One-Touch-Bedienung zur Verteilung kleiner klinischer Proben

Tempus600® Quantit SL erfüllt die Anforderungen an das automatisierte Laden und Versenden kleiner Proben an einen einzigen Zielort mit vereinfachtem Workflow sowie schnellen und vorhersagbaren Durchlaufzeiten.

Geeignet für:

- Proben aus der Phlebotomie, die per Förderband aus dem Raum der Entnahme ankommen
- Probenempfang mittels Förderband
- Empfang und Umverteilung von Proben aus anderen Transportsystemen (z. B. Förderbändern, pneumatischen Rohrpostsystemen)

Tempus600® Quantit SL nimmt die Proben automatisch über ein seitlich angebrachtes Aufnahmemodul an und sendet sie dann direkt und sicher ans Labor. Tempus600® Quantit SL kann auch mit einem optionalen Modul für Eilproben ergänzt werden. Dies ermöglicht jederzeit den Zugang zum System und die manuelle Versendung von Eilproben zur sofortigen Verarbeitung.

Tempus600® Quantit SL ist einfach integrierbar, da es auf einem Ständer montiert ist und entweder freistehend im Raum oder an einer Wand platziert werden kann.

Eigenschaften

- Kapazität zum Transport von bis zu 1250 Proben pro Stunde
- Die Proben werden im System automatisch richtig ausgerichtet
- Kompatibel mit allen Probenröhrchen der Länge 80–110 mm, Durchmesser 12–18 mm (einschließlich Kappe)
- Abmessungen HxBxT = 141x110x57 cm
- Inkompatible Proben werden automatisch abgewiesen

Vorteile

- Automatische Einschleusung und Verteilung der Proben
- Erfüllt die Anforderungen an den Versand sowohl großer Probenmengen als auch eiliger Proben
- Kurze Installationszeit von nur 2 Wochen, sowohl in neuen als auch in bestehenden Gebäuden
- Minimaler Wartungsbedarf



Förderband

Solus

Automatische Verteilung von klinischen Proben aus Probenempfangsbereichen, von Labor zu Labor sowie aus der Lagerung zum Labor

Tempus600® Solus kann als Teil einer größeren Automationslösung im Bereich des Probenempfangs integriert werden. Das System dient zum Umverteilen von Proben nach dem Entpacken. Zeitaufwendige manuelle Arbeitsabläufe werden dabei vereinfacht und Fehler minimiert.

Bevor sie in das System geladen und direkt und sicher vom Empfangsbereich ans Labor transportiert werden, müssen die Proben einer Qualitätsprüfung unterzogen und von der Automationslösung freigegeben werden. Bei mehr als einem Zielort wird einfach die entsprechende Zahl an Sendestationen hinzugefügt.

Tempus600® Solus ist auch für den automatischen Transport interner Proben von der Blutbank zum Labor, aus der Probenlagerung zum Labor oder zwischen zwei Laboren geeignet. Dabei werden nicht nur die Arbeitsprozesse verbessert, sondern auch Ressourcen für andere Aufgaben freigesetzt.



Eigenschaften

- Kapazität von bis zu 1250 Proben/Stunde
- Kommunikation über OPC-UA
- Abmessungen: HxBxT = 24 x 44 x 82 cm

Vorteile

- Automatischer Probentransport
- Sicherer, schneller und fehlerfreier Dauerbetrieb
- Minimaler Wartungsbedarf

Necto

Ideal als Sortierstation und zur Handhabung großer Probenmengen – bis zu 1200 pro Stunde

Tempus600® Necto ist eine automatisierte Lösung mit hohem Durchsatz für die Annahme, die Eingangserfassung und den Transport von Proben über lange Distanzen. Vorteile einer Automationslösung mit Tempus600® Necto:

1. Unterstützt die Automatisierung von Empfangsbereichen und Blutteststationen, in denen große Mengen kleiner klinischer Proben ankommen.
2. Fungiert als Umverteilungsstation für Proben, die aus den verschiedenen Krankenhausstationen über das Tempus600® System oder herkömmliche Transportsysteme verschickt werden.
3. Auch eine Kombination aus beidem ist möglich.

Tempus600® Necto optimiert den gesamten Registrierungs- und Sortierungsprozess und ermöglicht den Transfer von Proben an bis zu sechs verschiedene Ziele – zwei lokale Behälter und vier entfernte Ziele. Das Tempus600® Sendemodul kann direkt an Bulk Loader oder Laborautomationssysteme angeschlossen werden.

Tempus600® Necto wird serienmäßig mit einem Sendemodul geliefert. Ergänzend können bis zu drei weitere Sendemodule bestellt werden.



A: Sortier-Modul



B: Modul für Eilproben

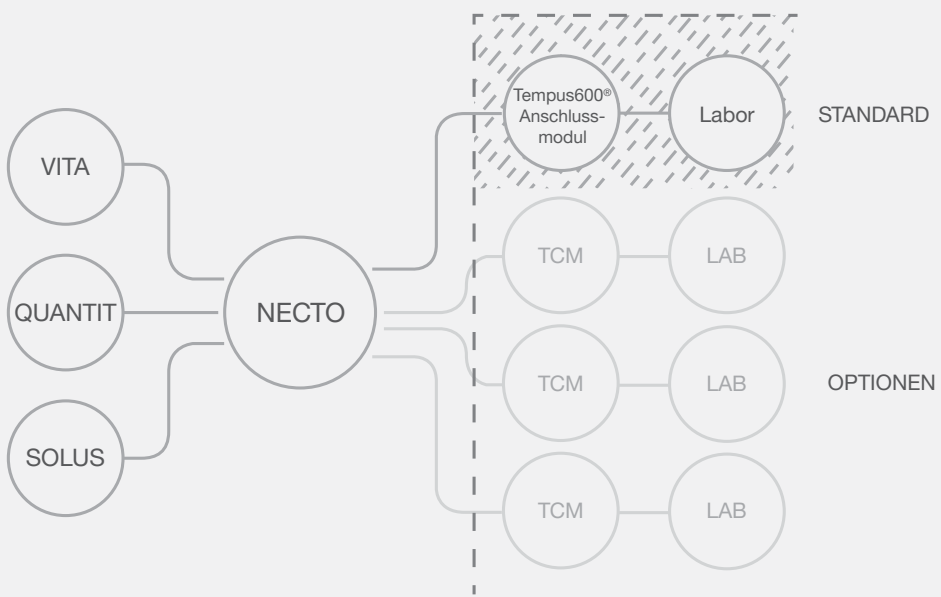
Eigenschaften

- Automatische Probeneingangserfassung
- Transfer von Proben an bis zu sechs verschiedene Ziele – zwei lokale Behälter und vier entfernte Ziele
- Probensortierung nach Barcode, Röhrchentyp, LIS oder einer Kombination daraus
- Erkennung der Kappenfarbe und Röhrchengeometrie per Kamera
- Intelligente Probenführung in eine Warteschleife, falls der Testauftrag fehlt
- Kompatibel mit allen Probenröhrchen in den folgenden Größen: Länge 80–110 mm, Durchmesser 12–18 mm (einschließlich Kappe)
- Kapazität der Schüttzuführung: ca. 600 Probenröhrchen

- Durchsatz von bis 1200 Probenröhrchen pro Stunde
- Die Geräteabmessungen betragen ca. (HxBxT) 153x214x76 cm

Vorteile

- Ideal in Kombination mit jeder Analyseplattform
- Kein Vorsortieren und keine Handhabung der Probenröhrchen erforderlich
- Sicherer, schneller und fehlerfreier Dauerbetrieb
- Minimaler Wartungsbedarf



Empfangsvorrichtung

Gewährleistet einen sanften Eingang im Labor

Die Empfangsvorrichtung befindet sich im Labor und nimmt dort die Probenröhrchen von den Tempus600® Sendestationen entgegen.

Die Proben treffen eine nach der anderen ein und werden sanft abgebremst, bevor sie die Empfangsvorrichtung erreichen. Dort liegen sie zur Abholung durch das Laborpersonal bereit. Eine Abdeckung verhindert, dass Proben herausfallen.

Für den Transport größerer Mengen an Probenröhrchen über lange Distanzen kann ein Bremsmodul eingebaut werden, um den Durchsatz zu steigern und einen störungsfreien Empfang der Probenröhrchen zu gewährleisten.



Die Proben kommen in der Empfangsvorrichtung an und können dort entnommen werden.



Empfangsvorrichtung mit Bremsmodul



Filterbeutel zur Reinigung

Eigenschaften

- Bis zu zwei Anschlüsse
- Innen weich gepolstert für eine sanfte Landung der Röhrchen
- Aufleuchten von innen beim Eintreffen der Proben
- Eine Abdeckung verhindert, dass Proben herausfallen
- Optional: Bremsmodul
- Abmessungen: HxBxT = 65x28x43 cm

Vorteile

- Die Empfangsvorrichtung ist klein und passt dank Wandmontage überall hin
- Zur Reinigung leicht zugänglich
- Minimalistisches und benutzerfreundliches Design

Anschlussmodul

Anschluss an alle automatisierten Laborgeräte

Das Tempus600® Anschlussmodul ist eine zukunftsweisende Lösung. Es ist mit Laborautomationssystemen kompatibel, etwa mit Bulk Loadern und Sortierern, die bereits im Labor installiert sind oder in Zukunft nachgerüstet werden sollen.

Das Anschlussmodul bietet als Bestandteil eines automatisierten One-Touch-Handhabungssystems für Probenröhrchen viele Vorteile. Es reduziert die Arbeitsabläufe, macht manuelle Handhabungsschritte unnötig und sorgt generell für ein schnelleres und sichereres Handling der Proben.

Für den Transport größerer Mengen an Probenröhrchen über lange Distanzen kann ein Bremsmodul eingebaut werden, um den Durchsatz zu steigern und ein störungsfreies Laden der Probenröhrchen zu gewährleisten.

Wie funktioniert es?

Die Probenröhrchen werden über das dedizierte Punkt-zu-Punkt-System binnen Sekunden von der Station an das Labor geliefert.

Bevor sie im Automationsmodul landen, werden die Probenröhrchen sanft abgebremst. Von dort geht die Reise sofort weiter zu einem Bulk Loader oder Sortierer. Anschließend werden sie automatisch weitergeleitet, z. B. auf eine Laborstraße.

Eigenschaften

- Abmessungen: HxBxT = 63x38x23 cm
- Bis zu 8 Anschlüsse
- Optional: Bremsmodul



Anschlussmodul mit Bremsvorrichtung



TM002

Vollständige Kontrolle auf Knopfdruck mit einem eleganten, benutzerfreundlichen Display

TM002 ermöglicht die Steuerung und Überwachung Ihrer Tempus600®-Anlage über ein einziges Display.

Das optisch ansprechende Display in gebürstetem Aluminium ermöglicht eine intuitive Bedienung sowie abgestufte Zugangsberechtigungen für Benutzer und Techniker.

TM002 wurde mit Blick auf die Zukunft entwickelt. Das System kann bis zu 44 Sendestationen gleichzeitig überwachen, und die Software kann nahtlos online aktualisiert werden.



Intuitive Benutzeroberfläche



Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit an eine Signalleuchte zur Anzeige des Probeneingangs
- Anschlussmöglichkeit an ein Smartphone via Text-Messenger für den Fehlerfall
- Sprachen: Englisch, Deutsch und Spanisch
- Abmessungen: HxBxT = 27 x32x5 cm

Vorteile

- Fernsteuerung des TM002 über ein beliebiges Smartphone, Tablet oder einen Desktop-Computer
- Schnelle, einfache und intuitive Bedienung über Shortcut-Symbole
- Optional: Kommunikation mit Laborautomationsanlagen und Sortierern

BL 1200

Aus dem Tempus600® System direkt ins Analysen-Rack

1. Automatische Probeneingangserfassung
2. Mit allen Laborstraßen kombinierbar
3. Geringer Platzbedarf, Positionierung an der Wand möglich
4. Ideal für Labore mit hohem Probendurchsatz
5. Sortierung in Ziel-Racks oder Boxen
6. Sortierung nach vordefinierten Regeln oder auftragsbezogen (LIS)

Kompatibel mit allen geschlossenen

Probenröhrchen in den folgenden Größen:
Länge 75–120 mm, Durchmesser 11–19 mm
(jeweils einschließlich Kappe)

7. Durchsatz von bis zu 1200 Röhrchen pro Stunde
8. Flexibles Layout der 630x450 mm großen Sortierfläche durch zusätzliche Sortiereinheiten
9. Abmessungen: HxBxT = 154x175x76 cm



HCTS2000 MK 2

One-Touch bis zur Sortierung in Boxen

1. Automatische Probeneingangserfassung
2. Mit allen Laborstraßen kombinierbar
3. Geringer Platzbedarf, ergonomisches Design
4. Ideal für Labore mit hohem Probendurchsatz
5. Sortierung nach vordefinierten Regeln oder auftragsbezogen (LIS)

Kompatibel mit allen geschlossenen

Probenröhrchen in den folgenden Größen:
Länge 75–120 mm, Durchmesser 11–19 mm
(jeweils einschließlich Kappe)

6. Durchsatz von bis zu 2000 Röhrchen pro Stunde
7. Sortierung in 7 Zielfächer oder Boxen (Basiseinheit)
8. Erweiterbar um bis zu 3 zusätzliche Module mit je 5 Fächern oder Boxen
9. Abmessungen: HxBxT = 122x143x82 cm



Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseiten: www.sarstedt.com · www.tempus600.com

TEMPUS600[®]

One-touch for better treatment



Preanalytical Workflow made by SARSTEDT

Nutzen Sie die Synergie unserer
aufeinander abgestimmten Systeme.



Entdecken Sie die
360° Lösungen
für Ihre Präanalytik
von SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

SARSTEDT AG & Co. KG
Postfach 12 20 · D-51582 Nümbrecht
Telefon: +49 2293 305 0
Telefax: +49 2293 305 3450
Kundenservice Deutschland
Telefon 0800 0 83 305 0
info@sarstedt.com
www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**