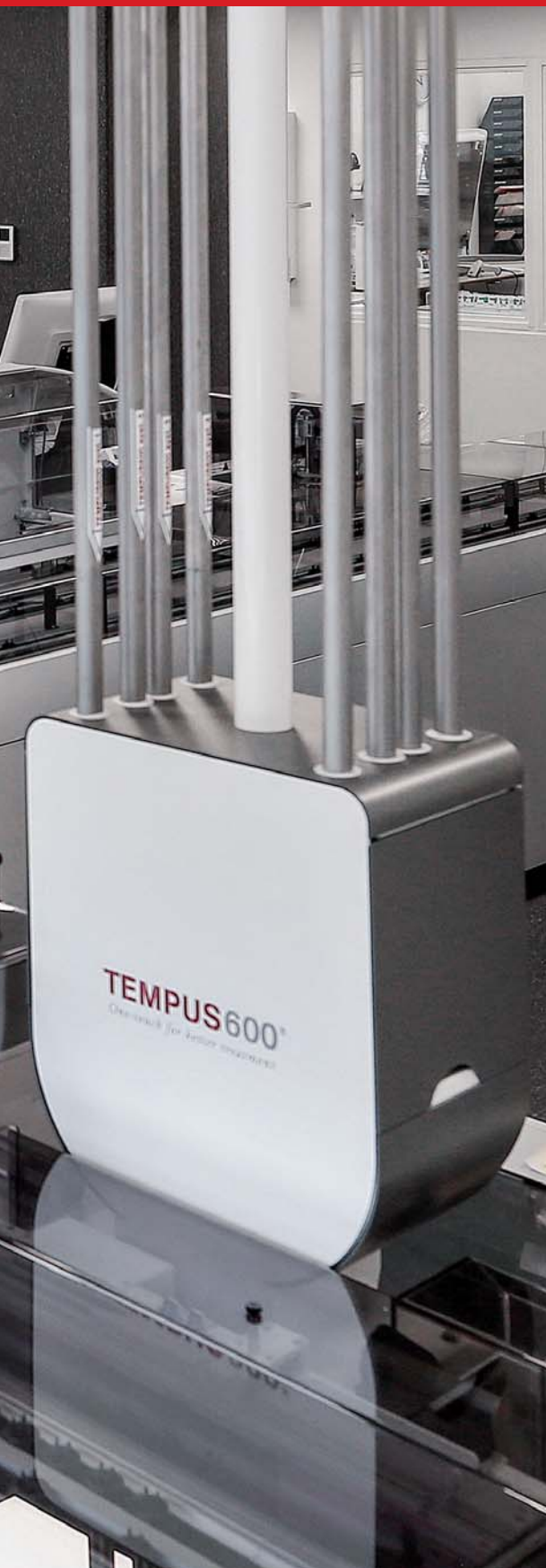


Tempus600®

Punkt-zu-Punkt-Transport kleiner klinischer Probenröhren



TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Berechenbare und kürzere Transportzeiten
für kleine klinische Proben

Vita

Bringt das Labor direkt auf die Station

Die Tempus600® Vita-Sendestation erleichtert das Versenden von kleinen klinischen Proben in einem Rohrsystem – die Proben gelangen so unmittelbar nach ihrer Entnahme direkt ins Labor.

Die Probenröhrchen können direkt nach der Entnahme verschickt werden – eine zusätzliche Verpackung wird nicht benötigt. Sobald das System mit einem Probenröhrchen beladen wurde, kann es bereits das nächste aufnehmen.

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



Die Probenröhrchen werden in der Eingabeöffnung der Vita-Station platziert.

Eigenschaften

- Einfache und intuitive Anwendung – minimaler Schulungsbedarf
- Mit allen Probenröhrchen folgender Abmessungen kompatibel:
Länge 80 – 110 mm, Durchmesser 12 – 18 mm (einschließlich Kappe)
- Abmessungen: H x B x T = 157 x 38 x 41 cm

Vorteile

- Vorhersehbare und kürzere Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT)
- Transport von bis zu 810 Probenröhrchen pro Stunde
- Nur 2 Wochen Installationszeit, sowohl in neuen als auch in bestehenden Gebäuden
- Minimale Wartung



Quantit

Drop & Go

Tempus600® Quantit wurde entwickelt, um mehrere unverpackte Proben gleichzeitig in den Transport geben zu können.

Bis zu 25 Probenröhrchen können gleichzeitig und mehrfach hintereinander in einer Schubvorrichtung platziert werden. Das System versendet dann eine Probe nach der anderen. Auch um die Ausrichtung der Röhrchen brauchen Sie sich nicht zu kümmern – das übernimmt Quantit.

Quantit kann ein optionales Modul für Eil-Proben hinzugefügt werden. Es ermöglicht jederzeit den Zugang zum System und die manuelle Bestückung mit Eil-Proben für den unmittelbaren Versand.



Eigenschaften

- Mehrfacheingang für bis zu 25 Proben gleichzeitig
- Automatisch richtige Ausrichtung der Proben durch das System
- Mit allen Probenröhrchen folgender Abmessungen kompatibel:
Länge 80 – 110 mm, Durchmesser 12 – 18 mm (mit Kappe)
- Abmessungen: H x B x T = 124 x 63 x 49 cm
- Inkompatible Proben werden automatisch zurückgegeben
- In den Softwareeinstellungen sind unterschiedliche Nutzungsmuster konfigurierbar

Vorteile

- Platzierung der Proben im System nimmt nur minimale Zeit in Anspruch
- Die zum Versand und Empfang von Proben notwendigen Abläufe können auf ein Minimum reduziert werden
- Quantit erfüllt alle Anforderungen sowohl für den Versand großer Probenmengen als auch für sehr dringende Proben
- Bearbeitungskapazität von 1250 Probenröhrchen pro Stunde
- Nur 2 Wochen Installationszeit, sowohl in neuen als auch in bestehenden Gebäuden



Mehrfacheingang für bis zu 25 Proben gleichzeitig



Notfall-Modul

Necto

Handling von großen Probenmengen – bis zu 1200 pro Stunde

Beim Tempus600® Necto handelt es sich um eine automatisierte Lösung für die Annahme, Eingangserfassung und den Transport von großen Probenmengen über längere Distanzen hinweg.

Die Proben werden nach Barcodes oder Abmessungen, durch Röhrenerkennung oder mit einer Kombination davon sortiert.

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.

Serienmäßig wird Necto mit einem Sendemodul geliefert. Es kann um ein, zwei oder drei zusätzliche Sendemodule erweitert werden.



A: Sortier-Modul



B: Notfall-Modul



Vorteile

- Ideal in Kombination mit jeder Analytikplattform
- Kein Vorsortieren bzw. keine Handhabung der Probenröhrchen erforderlich
- Sicherer, schneller und kontinuierlicher Betrieb ohne Fehler

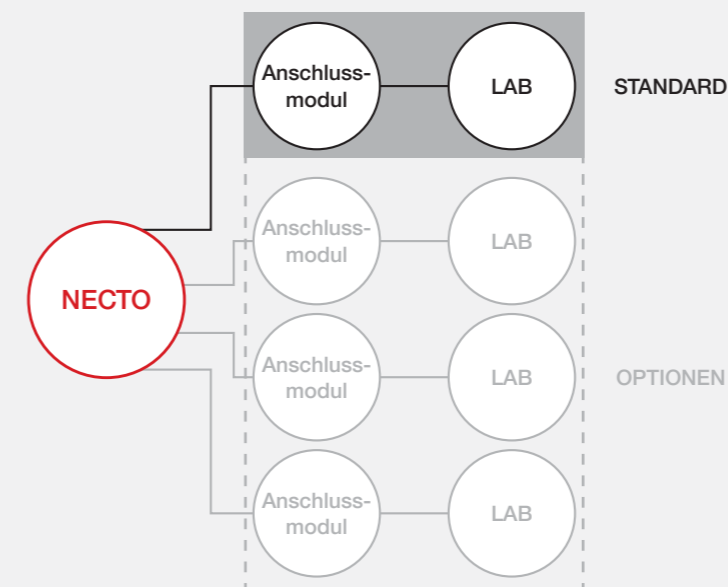
Eigenschaften

- Automatisierte Probeneingangserfassung
- Transfer von Proben an bis zu sechs verschiedene Ziele – zwei lokale Behälter und vier entfernte Ziele
- Verarbeitung unterschiedlichster Proben, wie Serum, Plasma, Vollblut, Urin etc.
- Sortieren der Proben nach Barcodes, Abmessungen oder einer Kombination davon
- Erkennung der Kappenfarbe und Gefäßform durch die Kamera

- Intelligente Probenführung in eine Warteschleife, wenn der Testauftrag fehlt
- Mit allen Probenröhrchen folgender Abmessungen kompatibel: Länge 80 – 110 mm, Durchmesser 12 – 18 mm (einschließlich Kappe)
- Schüttzuführung für bis zu 600 Probenröhrchen gleichzeitig
- Transport von bis zu 1200 Probenröhrchen pro Stunde
- Die Geräteabmessungen betragen ca. (H x B x T) 160x220x76 cm

Vorteile

- Ideal in Kombination mit jeder Analytikplattform
- Kein Vorsortieren bzw. keine Handhabung der Probenröhrchen erforderlich
- Sicherer, schneller und kontinuierlicher Betrieb ohne Fehler



Empfangsvorrichtung

Garantiert sanfter Eingang im Labor

Die Empfangsvorrichtung befindet sich direkt im Labor und empfängt dort die Probenröhrchen von den Tempus600®-Sendestationen.

Die Proben treffen eine nach der anderen ein und werden sanft abgebremst, bevor sie die Empfangsvorrichtung erreichen. Dort können sie von den Labormitarbeitern abgeholt werden. Eine Abdeckung verhindert, dass Proben herausfallen.

Für den Versand größerer Mengen an Probenröhrchen über längere Distanzen hinweg steht ein Bremsmodul für den störungsfreien Empfang der Röhrchen zur Verfügung.



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



Empfangsvorrichtung mit Bremsmodul



Filterbeutel zur Reinigung

TM002

Absolute Kontrolle auf Knopfdruck – auf einem ansprechenden und benutzerfreundlichen Display

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

Diese vollkommen überarbeitete Ausführung verfügt über ein optisch ansprechendes Display in gebürstetem Aluminium und ermöglicht intuitive Bedienung sowie abgestufte Zugangsvarianten für Techniker und Anwender.

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



Intuitive Benutzeroberfläche



Eigenschaften

- Innen weich gepolstert für eine sanfte Landung der Röhrchen
- Aufleuchten von innen bei Ankunft der Proben
- Eine Abdeckung verhindert, dass Proben herausfallen
- Optional: Bremsmodul
- Abmessungen: H x B x T = 65 x 28 x 43 cm

Vorteile

- Die Empfangsvorrichtung ist klein und wird an die Wand montiert – sie passt überall hin
- Zur Reinigung leicht zugänglich
- Minimalistisches und benutzerfreundliches Design

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit an Signalleuchte, Anzeige bei Probeneingang
- Anschlussmöglichkeit an ein Smartphone über Text Messenger für den Fehlerfall
- Sprachen: Englisch, Deutsch
- Abmessungen: H x B x T = 27 x 32 x 5 cm

Vorteile

- Fernüberwachung des TM002 über jedes Smartphone, Tablet oder jeden Desktop-Computer
- Schnelle, einfache und intuitive Handhabung über Verknüpfungs-Symbole
- Option: Kommunikation mit Laborstraßen und Sortierern

Anschlussmodul

Anschluss an alle automatisierten Laborgeräte

Das Tempus600®-Anschlussmodul ist eine zukunftsweisende Lösung. Es ist mit Laborautomationssystemen, einschließlich Bulk Loadern und Sortierern kompatibel, die bereits im Labor installiert sind oder deren Einführung geplant ist.

Das Anschlussmodul ist Bestandteil eines automatisierten One-Touch-Handhabungssystems für Probenröhrchen mit vielen Vorteilen. Es reduziert die Anzahl der manuellen Arbeitsschritte und sorgt generell für schnelle und sichere Prozessierung der Probenröhrchen.

Für den Transport von größeren Mengen an Proben über längere Distanzen hinweg kann ein Bremsmodul montiert werden, das den Probendurchlauf erhöht und dabei den störungsfreien Probenempfang sicherstellt.

Wie funktioniert es?

Punkt-zu-Punkt werden die Probenröhrchen in nur wenigen Sekunden von der Station an das Labor geschickt.

Bei Ankunft werden sie dort sanft abgebremst, bevor sie in das Laborautomationssystem gelangen. Von hier aus geht die Reise sofort weiter zu einem Bulk Loader oder Sortierer. Anschließend werden sie automatisch weitergeleitet, z. B. auf eine Laborstraße.

Eigenschaften

- Abmessungen: H x B x T = 63x38x23 cm
- Bis zu 8 Anschlüsse
- Optional: Bremsmodul



Anschlussmodul mit Bremsvorrichtung





BL 1200

Aus Tempus600® direkt ins Analysenrack

Der innovative Bulk Loader BL 1200 setzt in Kombination mit dem Tempus600® One-Touch-Probentransportsystem neue Maßstäbe für Probenannahme und -eingangserfassung im klinischen Labor. Ohne jede einzelne Röhre separat anzufassen, werden geschlossene Probenröhren (z. B. S-Monovette®) automatisch in die Schütte des Bulk Loaders gefördert, mechanisch vereinzelt und mit Gefäßtyp und ID-Nummer (Barcode) durch das integrierte ID-Modul identifiziert. Die Sortierung erfolgt kundenspezifisch z. B. in Zentrifugenracks, Ein-/Ausgabe-Trays für Laborstraßen, Analysengeräte-Racks, Standard- oder Archivträger. Verteilt wird nach fest vorgegebenen Parametern oder auftragsbezogen nach Informationen aus dem Labor-Informationssystem (LIS). Plausibilitätskontrollen ermöglichen das Auffinden und Aussortieren von Fehlerproben.

Eigenschaften

- Mit allen geschlossenen Probenröhrchen folgender Abmessungen kompatibel: Länge 75 – 120 mm, Durchmesser 11 – 19 mm (beide mit Kappe)
- Durchsatz bis zu 1200 Röhren pro Stunde
- Flexibel nutzbare Sortierfläche von 630 x 450 mm pro Sortiereinheit
- Modular erweiterbar um weitere Sortiereinheiten
- Abmessungen: H x B x T = 154x175x76 cm

Vorteile

- Automatische Probeneingangserfassung
- Mit allen Laborstraßen kombinierbar
- Wenig Platzbedarf, Positionierung an der Wand möglich
- Ideal auch für Hochdurchsatzlabore
- Sortierung in beliebige Zielracks oder Boxen
- Verteilung nach fixen Regeln oder auftragsbezogen gemäß LIS



Lose zuführen



Registrieren



Automatische Ausgabe im Rack

HCTS2000 MK 2

One Touch bis zur Sortierung in Boxen

Tempus600®, kombiniert mit dem Bulk to Bulk Sorter HCTS2000 MK2, vereinfacht die Arbeit im Probeneingang deutlich. Das Gerät registriert und sortiert geschlossene Probenröhren als Schüttgut anhand des Barcodes (Materialcode) oder auftragsbezogen nach Vorgabe des LIS in verschiedene Zielfächer. Bei Verwendung einer Kamera (optional) ermöglichen Plausibilitätskontrollen das Auffinden und Aussortieren von Fehlerproben. HCTS2000 MK 2 hilft dabei, Arbeitsabläufe beim Eingang der Proben im Klinisch-Chemischen Labor oder in der Hämatologie zu optimieren, und kann so die Durchlaufzeiten für Proben verkürzen.



Verteilen in Zielboxen



Eigenschaften

- Mit allen geschlossenen Probenröhrchen folgender Abmessungen kompatibel: Länge 75 – 120 mm, Durchmesser 11 – 19 mm (beide mit Kappe)
- Durchsatz bis zu 2000 Röhren pro Stunde
- Sortierung in 7 Zielfächer oder Boxen (Basiseinheit)
- Modular erweiterbar um bis zu 3 weitere Sortiereinheiten mit je 5 Fächern oder Boxen
- Abmessungen: H x B x T = 122x143x82 cm

Vorteile

- Automatische Probeneingangserfassung
- Mit allen Laborstraßen kombinierbar
- Wenig Platzbedarf, ergonomische Bauweise
- Ideal auch für Hochdurchsatzlabore
- Sortierung kompakt in 7 – 22 Bereiche
- Verteilung nach fixen Regeln oder auftragsbezogen gemäß LIS

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



Technische Änderungen vorbehalten

Diese Publikation kann Informationen zu Produkten enthalten, die evtl. nicht in jedem Land verfügbar sind

10_857_0100_100

 **SARSTEDT**

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