

Tempus1800® – das Konzept

Effiziente Patientenentlassung durch verkürzte Durchlaufzeiten
für kleine klinische Proben



Stellen Sie sich Ihr Krankenhaus der Zukunft vor

Möchten Sie den Patienten eine bessere Behandlung bieten und gleichzeitig die Effizienz in Ihrem Krankenhaus steigern?

Eine Blutprobe, die nur wenige Sekunden nach ihrer Entnahme im Labor eintrifft, würde genau das bewirken. Mit Tempus1800® ist das jetzt für jeden Standort im Krankenhaus möglich.

Die Installation ist ohne Störung der täglichen Abläufe möglich und dauert nur zwei Wochen.

Das Tempus1800®-System mit One-Touch-Bedienung ermöglicht einen blitzschnellen Transport von kleinen klinischen Proben wie Blut, Urin und Abstrichen über Entfernungen von bis zu 1800 Metern. Schneller als je zuvor und für das gesamte Klinikpersonal einfach anzuwenden. Im Durchschnitt handelt es sich bei 75 Prozent aller Proben, die durch herkömmliche Rohrpostsysteme verschickt werden. Werden diese Proben über das Tempus1800®-System transportiert, können vorhandene pneumatische Rohrpostsysteme dadurch drastisch entlastet werden.

Vorsorge für den zukünftigen Bedarf

Das öffentliche Gesundheitswesen steht unter zunehmendem Kostendruck. Krankenhäuser auf der ganzen Welt müssen erhebliche Einsparungen vornehmen und gleichzeitig die Versorgungsqualität steigern.

Lösungen

Tempus1800® hilft Krankenhäusern dabei, diese Ziele zu erreichen, indem es die Durchlaufzeit für kleine klinische Proben erheblich verkürzt. So können ambulante Patienten schneller entlassen werden und die richtige Behandlung der Patienten kann früher beginnen.

Wichtige Vorteile



Verbesserte und vorhersagbare Durchlaufzeit

- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt-Lieferung
- Entscheidende Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen und dadurch bessere Behandlung



FIFO-Prinzip (First In, First Out) / Lean-Prinzip

- Unterstützt das „Lean“-Prinzip durch neue Arbeitsabläufe
- Ausgleich von Belastungsspitzen durch gleichmäßigen Probenfluss, dadurch weniger analytische Kapazität erforderlich
- Geringerer Bedarf für POCT-Geräte



Nachhaltige Lösung

- Verringert den Plastikabfall durch unverpackten Transport der Proben.
- Optimiert die Ressourcennutzung durch Automatisierung und Effizienz
- Unterstützt nachhaltige Krankenhausprozesse durch Senkung des Druckluftverbrauchs um bis zu 50 % mit dem Intelligent Airflow Priority System



Mehr freie Ressourcen

- Schnellere Entlassung von ambulanten Patienten und bessere Behandlung
- One-Touch-Bedienung



Zuverlässig und anwenderfreundlich

- Installation innerhalb von zwei Wochen – auch in bestehenden Gebäuden!
- Das System und die Rohrleitungen benötigen sehr wenig Platz
- Betriebszeit 99,9 % – minimaler Wartungsbedarf



Schonender Probentransport

- Sicherer Transport zum Schutz der Unversehrtheit empfindlicher Proben.
- Minimiert die mechanische Beanspruchung während des Transports.
- Bewahrt die Probenqualität für genaue diagnostische Ergebnisse

Herausforderungen

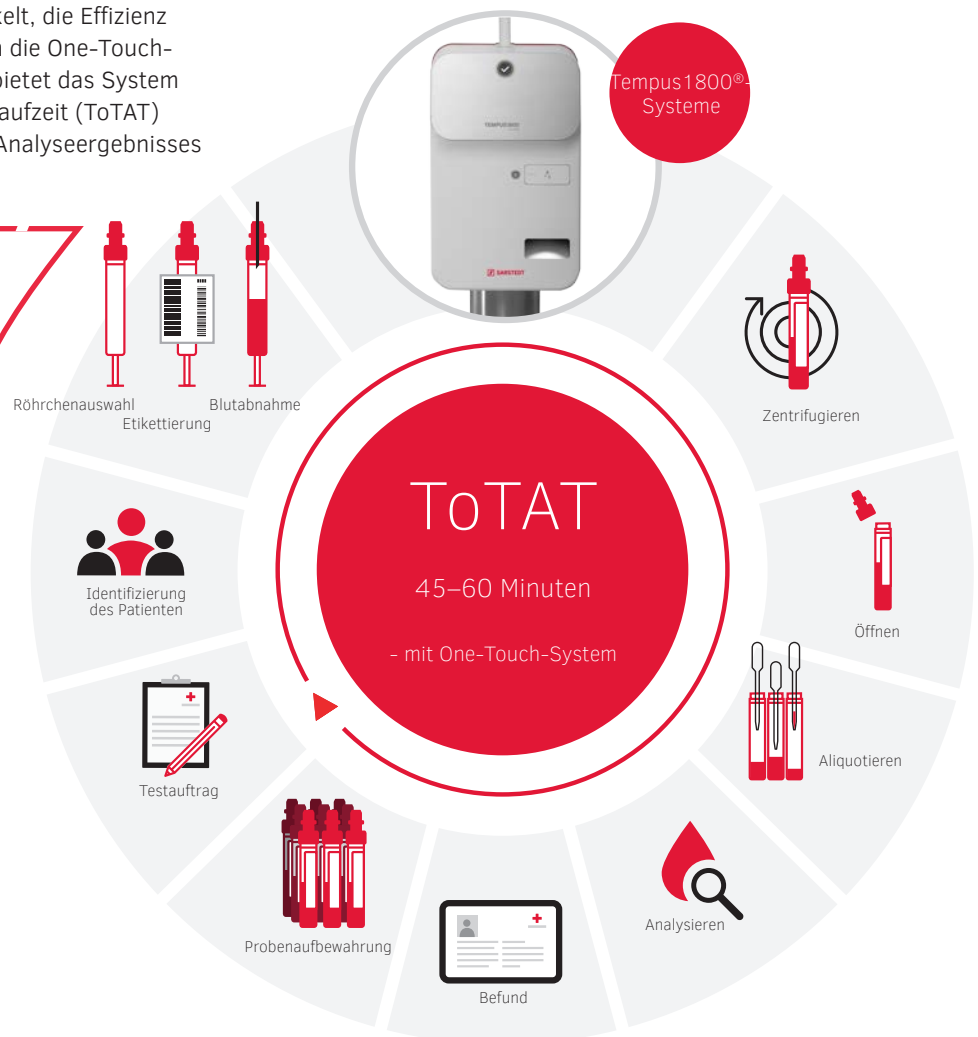
Der Faktor Zeit spielt für die allgemeine Effizienz des Probentransports eine wesentliche Rolle. Der herkömmliche Transport kleiner klinischer Proben von den Stationen ins Labor ist jedoch unvorhersehbar und großen Schwankungen unterworfen.

Lösungen

Tempus1800® wurde speziell dafür entwickelt, die Effizienz des Probentransports zu verbessern. Durch die One-Touch-Bedienung und Punkt-zu-Punkt-Lieferung bietet das System eine enorme Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT) vom Testauftrag bis zur Rückmeldung des Analyseergebnisses an den behandelnden Arzt.

Vorteile

Tempus1800® unterstützt den Wandel zu einer verstärkt ambulanten Versorgung in Krankenhäusern und Kliniken und ermöglicht zugleich eine effiziente Behandlung und Entlassung von stationären Patienten.



Die Proben werden in Tempus1800® Quantit versendet.



Die Proben kommen im Tempus1800® Anschlussmodul oder in der Empfangsvorrichtung im Labor an.





Tempus1800® im Detail

Tempus1800® ist ein dediziertes Punkt-zu-Punkt-Leitungssystem aus Rohren mit 25 mm Durchmesser, die sich nirgendwo kreuzen, sodass kein Risiko besteht, dass Proben sich gegenseitig blockieren könnten. Die Proben gelangen binnen Sekunden direkt von der Station ins Labor und müssen nicht verpackt und wieder ausgepackt werden. Verzögerungen und Falschlieferungen sind ausgeschlossen.

So als befände sich das Labor direkt neben dem Patienten.

Mit einer Kapazität von bis zu 1250 Proben pro Stunde entlastet eine Tempus-Leitung vorhandene Transportsysteme erheblich und setzt Kapazitäten für den Transport anderer Gegenstände als kleiner klinischer Proben frei.

Ein standardmäßiges Tempus1800®-System hat eine maximale Länge von 1800 Metern. Übersteigt die Länge des Systems 1200 Meter bzw. 450 Meter bei Probenröhren mit 11 mm Durchmesser, muss SARSTEDT ApS kontaktiert werden.

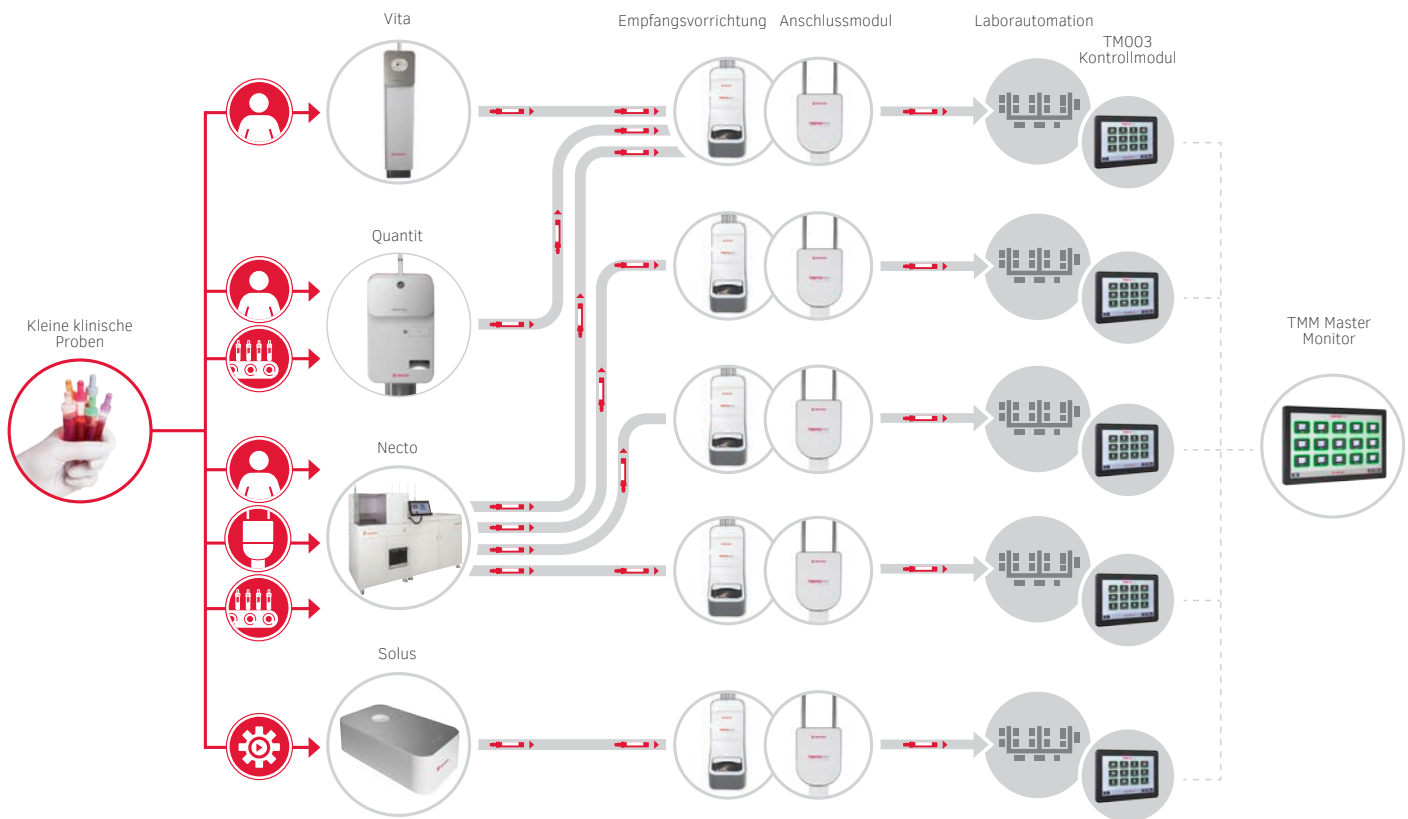
Optimierte Nutzung der Druckluft

Das Intelligent AirFlow Priority System optimiert den Betrieb, indem es Luftströme den aktiven Sendestationen zuführt, Engpässe vermeidet und die Effizienz erhöht. Durch die verbesserte Ausnutzung der Druckluft wird der Stromverbrauch pro transportierter Probe um durchschnittlich 33 % reduziert.



Entdecken Sie, wie das Intelligent AirFlow Priority System den Bedarf an Druckluft reduziert, und erfahren Sie mehr über die Funktionen und Vorteile des Systems.

Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Informationen zu erhalten:
sarstedt.com/tempus1800-airflow-priority-de



Anschluss des Blutprobentransports an die Laborautomation

Egal welche Anlagen Sie derzeit im Labor haben oder zu installieren planen, auf die volle Kompatibilität mit Tempus1800® können Sie sich verlassen. Das System kann direkt mit Sortier- und Laborautomationssystemen von Herstellern und IVD-Unternehmen aus aller Welt verbunden werden, sodass die Probenzuführung optimiert und die Tempus1800®-Lösung zur Schlüsselkomponente im präanalytischen Prozess wird.

Wir arbeiten eng mit Herstellern zusammen

Durch unsere langjährige und positive Zusammenarbeit mit verschiedenen Herstellern von Probenröhrchen sind wir an der zukünftigen Entwicklung beteiligt.



Zwei Wochen Installationszeit ohne Unterbrechung der täglichen Abläufe

Bei der Beurteilung von Investitionen in neue Technologien und deren Einfluss auf die täglichen Abläufe im Krankenhaus sind viele Aspekte zu berücksichtigen. Aus diesem Grund haben wir alles daran gesetzt, alle Risikobereiche zu eliminieren.

Schnelle und einfache Installation

Tempus1800® braucht nicht viel Platz und lässt sich problemlos in bestehende Gebäude und Krankenhausstationen integrieren. Die Systeme können ohne bauliche Veränderungen in jedem Krankenhaus oder Gebäude in nur zwei Wochen installiert werden.

Einfache Verlegung

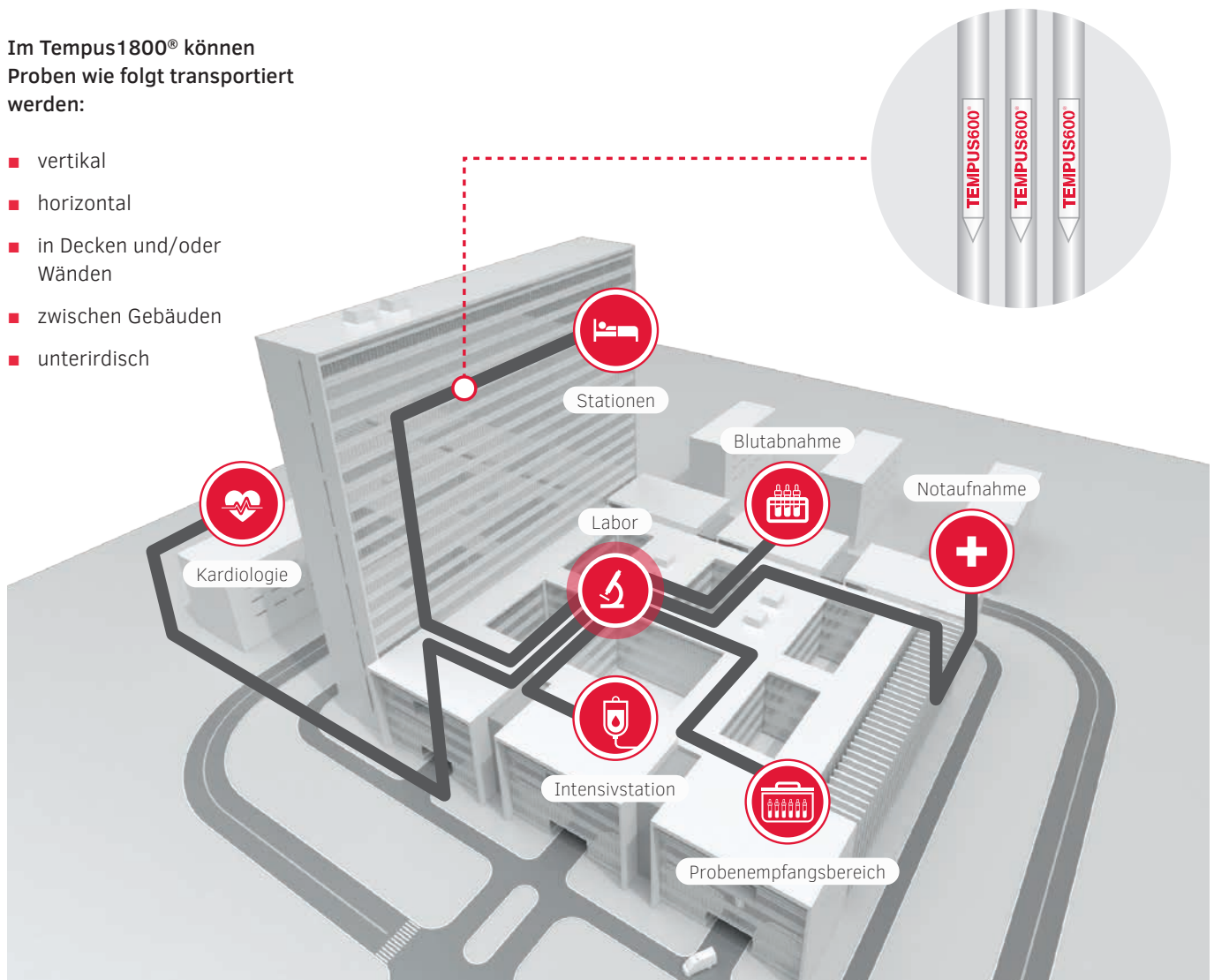
Bei einem erforderlichen Ortswechsel können Systeme und Rohrleitungen wieder verwendet und problemlos an einen anderen Ort in einem anderen Gebäude oder einem anderen Teil des Krankenhauses verlegt werden.

Keine Störung der täglichen Abläufe

Zudem haben wir dafür gesorgt, dass die Installation ohne Unterbrechungen der vorhandenen Transportsysteme erfolgen kann, sodass während der Installation und Inbetriebnahme des Systems alle täglichen Routineabläufe sowie Produktion und Betrieb weiterlaufen können.

**Im Tempus1800® können
Proben wie folgt transportiert
werden:**

- vertikal
- horizontal
- in Decken und/oder Wänden
- zwischen Gebäuden
- unterirdisch





Vorteile

Freisetzung von Personalressourcen und Fachwissen

Wenn das Krankenhauspersonal die Proben nicht mehr von Hand oder in Chargen über das herkömmliche Transportsystem liefern muss, werden wertvolle Kompetenzen und Fähigkeiten freigesetzt. Das Pflegepersonal kann sich mehr Zeit für die Patienten nehmen und die Labortechniker können sich auf die Annahme und Analyse klinischer Proben konzentrieren. Dies führt zu besseren Ergebnissen und letztlich auch zu einer besseren und schnelleren Behandlung der Patienten.

Entlastung der vorhandenen Transportsysteme

Da Tempus1800® auch mit herkömmlichen Transportsystemen kombiniert werden kann, lassen sich die vorhandenen Systeme deutlich entlasten, sodass Kapazitäten für andere Lieferungen als kleine klinische Proben frei werden.

Ein Traum für die Technikabteilung

Die in Dänemark entwickelten, designten und produzierten Tempus1800®-Lösungen versprechen hinsichtlich der Anlagenqualität nur das Beste. Tempus1800®-Lösungen bieten eine hohe Betriebssicherheit. Dank der beeindruckenden Verfügbarkeit von 99,9 % lassen sich Betriebskosten erheblich reduzieren. Zudem ist unser Support-Team in der Lage, die Fehlerbehebung größtenteils von außen durchzuführen.

Freisetzung von wirtschaftlichen Ressourcen

Das schnelle und dedizierte Leitungssystem von Tempus1800® sorgt für eine optimale Nutzung von Labor- und Analysekapazitäten und macht Remote-Labore überflüssig. Dies führt zu schnelleren Analysen, einer schnelleren und besseren Versorgung der Patienten und einer deutlichen Verkürzung der stationären Behandlung.

Optimieren Sie Ihren Probentransport und sparen Sie Zeit

Ob Sie ein einfaches System oder ein umfangreiches krankenhaushübergreifendes Konzept benötigen, Tempus1800® können Sie ohne Weiteres einbauen und später erweitern, um es an neue Bedürfnisse anzupassen. Die flexiblen und skalierbaren Systeme ermöglichen die Kombination kompletter Logistiklösungen für jede Konfiguration und gewährleisten damit einen vereinfachten und optimierten Probentransport.

Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie unsere Website: www.sarstedt.com

Präanalytik-Workflow von SARSTEDT

Nutzen Sie die Synergie unserer
aufeinander abgestimmten Systeme.



SARSTEDT AG & Co. KG

Sarstedtstraße 1
D-51588 Nümbrecht

Telefon: +49 2293 305 0
Fax: +49 2293 305 3992

export@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Entdecken Sie die
360°-Lösungen für
Ihre Präanalytik von
SARSTEDT



[sarstedt.com/
tempus-concept-wf-de](http://sarstedt.com/tempus-concept-wf-de)