

# المفهوم Tempus600®

إخراج المرضى من المستشفيات على نحو فعال من خلال تقليل وقت إنجاز العمل على العينات السريرية الصغيرة



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

 **SARSTEDT**

## تخيل الوضع المستقبلي للمستشفى

هل ترغب في تحسين رعاية المرضى مع زيادة الكفاءة في المستشفى؟

تخيل كيفية تحقيق ذلك بالضبط مع سحب عينة دم ثم وصولها في غضون ثوانٍ إلى المختبر. باستخدام حلول Tempus600®، أصبح ذلك ممكناً الآن من أي موقع بالمستشفى.

لا يستغرق التركيب سوى أسبوعين.

إن Tempus600® هو نظام مخصص لمناولة العينات السريرية الصغيرة مثل الدم والبول والمسحات بلمسة واحدة، ونقلها بسرعة البرق. إنه الأسرع على الإطلاق ويسهل على جميع العاملين استخدامه. في المتوسط، تمثل عينات الدم ما لا يقل عن 75 في المائة من العناصر التي تُنقل عبر أنظمة الأنابيب التقليدية. يعمل نقل هذه العينات عبر نظام Tempus600® على تقليل العبء على أنظمة الأنابيب الهوائية الحالية إلى حد هائل.

## تلبية متطلبات المستقبل

يزداد الضغط على نفقات الرعاية الصحية العامة. فالمستشفيات في مختلف أنحاء العالم ملزمة بتحقيق مدخرات كبيرة مع تحسين جودة الرعاية.

الحلول يساعد نظام Tempus600® المستشفيات على تحقيق ذلك من خلال تقليل

وقت معالجة العينات السريرية الصغيرة إلى حد كبير، مما يؤدي إلى إخراج المرضى غير الملازمين للفراش من المستشفيات بشكل أسرع وإلى بدء العلاج الصحيح للمرضى في وقت أبكر.

## 4 مزايا رئيسية



تحسين وقت إنجاز العمل وقابلية التنبؤ به

- سرعة التسليم من موضع إلى آخر وقابلية التنبؤ به
- خفض كبير لوقت إنجاز العمل الإجمالي (ToTAT)
- اتخاذ قرارات أسرع تسفر عن العلاج بشكل أفضل



توفير الموارد

- سرعة إخراج المرضى غير الملازمين للفراش وتحسين علاج المرضى
- تعمل المناولة بلمسة واحدة على توفير الموارد
- يمكن أن يركز طاقم العمل على المهام الرئيسية



نظام الأول في الدخول الأول في الخروج (FIFO) / منهجية Lean الانسيابية

- دعم منهجية التفكير Lean عبر إجراءات عمل روتينية جديدة
- تحقيق التسوية بين الذروات مما يوفر تدفقاً منتظماً للعينات وبالتالي يحد من الحاجة إلى القدرة التحليلية
- تقليل الحاجة إلى معدات اختبارات نقطة الرعاية السريرية (POCT) المحتملة



موثوق – سهل الاستخدام

- التركيب في غضون أسبوعين – حتى في المباني القائمة بالفعل!
- لا يتطلب النظام وخطوط الأنابيب سوى مساحة صغيرة للغاية
- وقت تشغيل أعلى من 99,8% – لا يستلزم سوى أدنى حد من الصيانة

## التحديات

بعد الوقت أحد العوامل الرئيسية فيما يتعلق بالكفاءة لنقل العينات. غير أن النقل التقليدي للعينات السريرية الصغيرة من الأقسام إلى المختبرات لا يزال غير قابل للتنبؤ مع ارتفاع نسبة التباين.

## الحلول

تم تطوير نظام Tempus600® خصيصاً لزيادة كفاءة نقل العينات. من خلال إتاحة المناولة بلمسة واحدة والتسليم من موضع إلى آخر، يوفر النظام خفضاً كبيراً لوقت إنجاز العمل الإجمالي من وقت طلب الاختبار إلى جاهزية نتيجة التحليل وإبلاغ الطبيب السريري المسؤول عنها.



يتم إرسال العينات في Tempus600® Quantit.



يتم الحصول على العينات في وحدة التوصيل Tempus600® أو درج الاستلام في المختبر.

## نظرة عن كثب على نظام Tempus600®

إن نظام Tempus600® مخصص لخط أنابيب 25 مم من نقطة إلى نقطة، مع عدم وجود نقاط متقاطعة في النظام، وبالتالي، تتعدم خطورة حجب العينات. يتم نقل العينات مباشرة من الجناح إلى المختبر في بضع ثوانٍ بدون الحاجة إلى تغليف العينات أو فك تغليفها وبدون أي حالات تأخير أو سوء تسليم.

إنه بمثابة مختبر بجوار المريض مباشرة. سيعمل خط Tempus الذي تصل سعته إلى 1250 عينة في الساعة على

تقليل الضغط على أنظمة النقل الحالية إلى حد كبير وإفساح المجال لنقل مواد أخرى غير العينات السريرية الصغيرة.

يمكن تركيب أنظمة Tempus في أي مستشفى قائمة أو مبنى قائم في غضون أسبوعين – بدون التدخل مع أنظمة النقل الحالية خلال عملية التركيب.

### ربط نقل الدم بأتمتة المختبرات

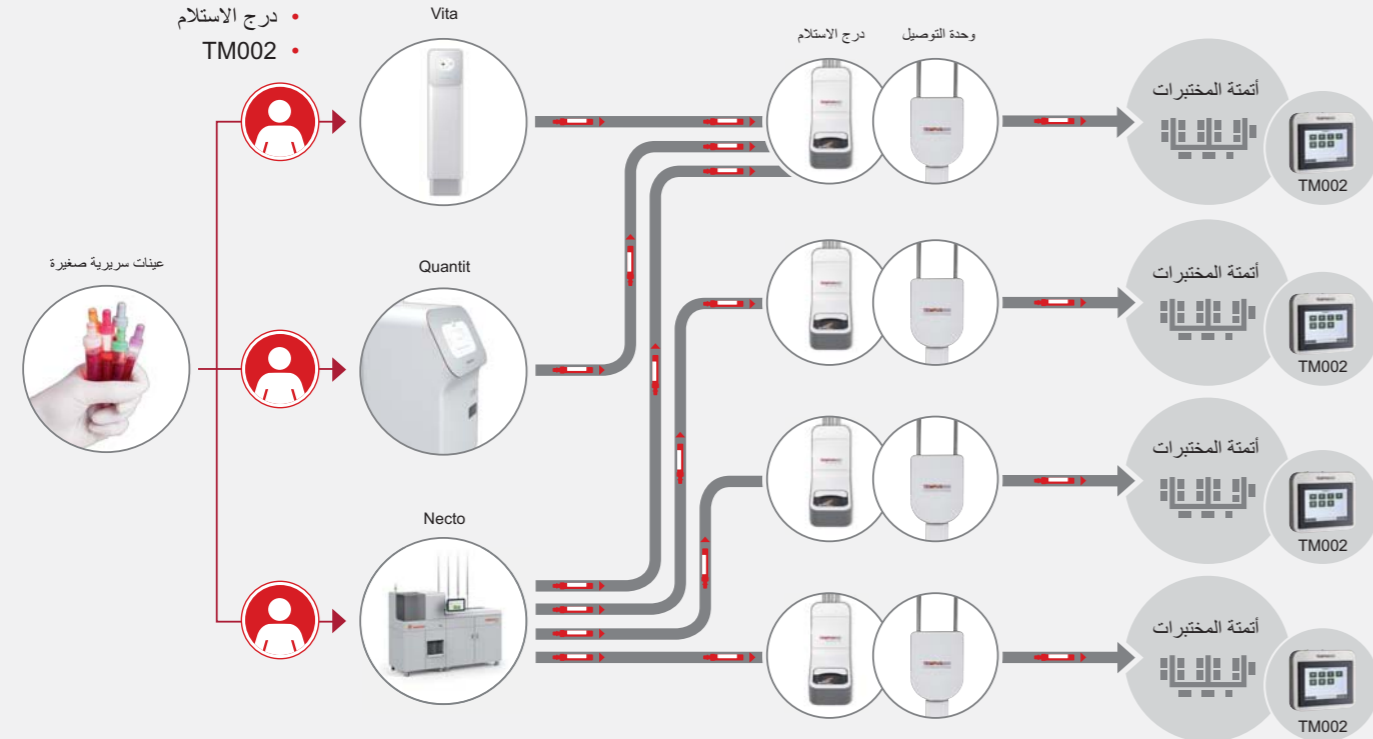
مهما كانت المعدات المتوفرة لديك حاليًا أو التي تنوي تركيبها في المختبر، فإنها تتوافق تمامًا مع Tempus600®. يمكن توصيل النظام مباشرةً بأجهزة الفرز وأنظمة أتمتة المختبرات من شركات التصنيع وشركات التشخيص المختبري من جميع أنحاء العالم، وبالتالي يؤدي ذلك إلى تحسين تغذية العينات ليصبح Tempus600® المكون الرئيسي في العملية ما قبل التحليل.

### إننا نعمل على نحو وثيق مع شركات التصنيع

لدينا تعاون طويل الأمد وإيجابي مع مجموعة من شركات تصنيع أنابيب العينات مما يجعلنا جزءًا من التطوير المستقبلي.

### مجموعة المنتجات:

- Vita
- Quantit
- Necto
- وحدة التوصيل
- درج الاستلام
- TM002



## التركيب في غضون أسبوعين بدون مقاطعة العمليات اليومية

عند تقييم الاستثمار في التكنولوجيا الجديدة والتأثير الذي يمكن أن يكون له على التشغيل اليومي، فهناك العديد من المجالات التي يمكن تقييمها. ونظرًا لذلك، بذلنا جهودًا كبيرة للقضاء على جميع مجالات الخطر.

### سرعة وسهولة التركيب

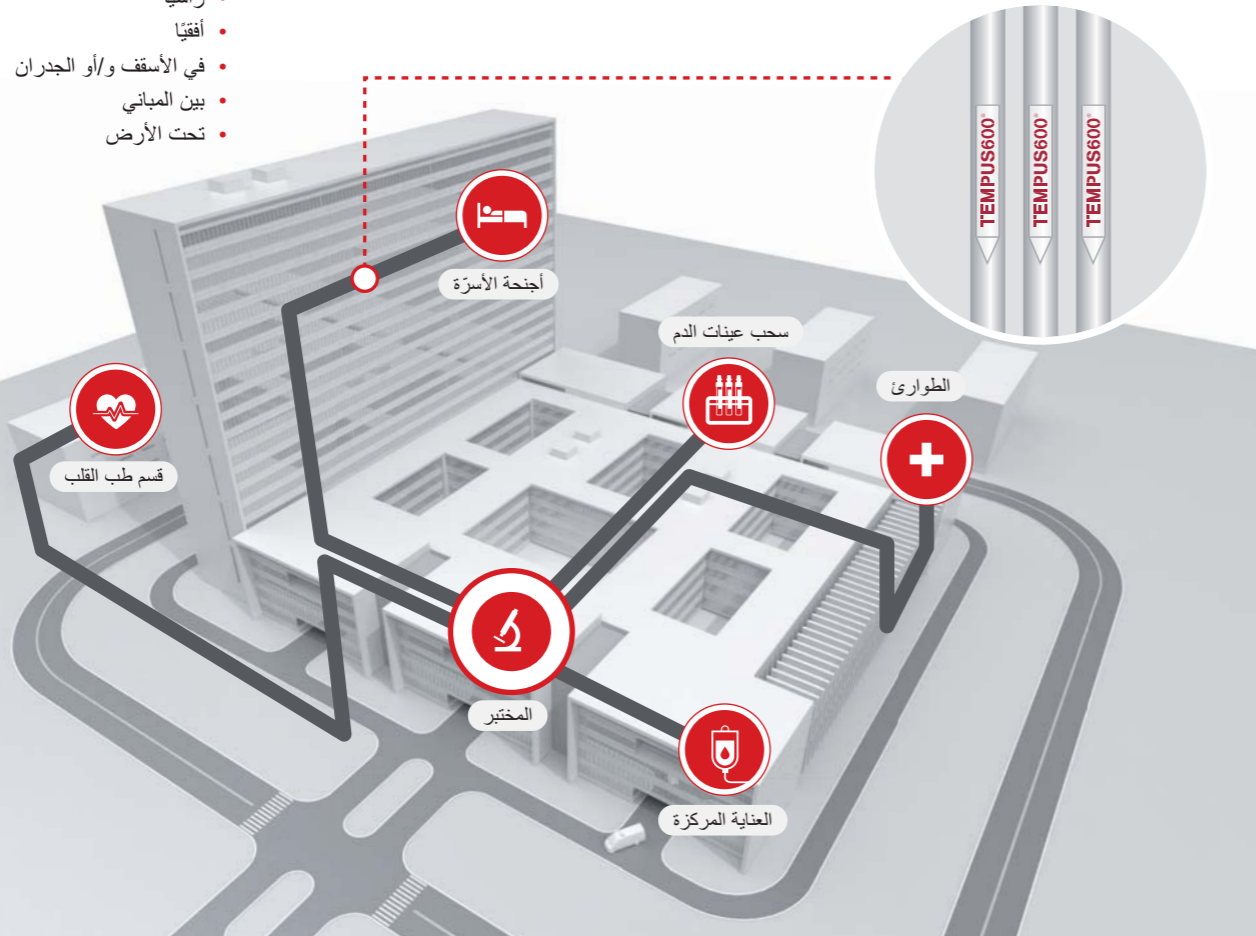
لا يشغل نظام Tempus600 مساحة كبيرة ويسهل تركيبه في المباني والأقسام القائمة حاليًا. يمكن تركيب الأنظمة في أي مستشفى قائمة أو مبنى قائم في غضون أسبوعين بدون الحاجة إلى إجراء أي تغييرات في البناء.

### تجنب حالات تعطيل التشغيل اليومي

وعلاوة على ذلك، تأكدنا من إمكانية إجراء عملية التركيب بدون أي حالات توقف في نظام النقل الحالي، مما يعني أنه يمكنك الحفاظ على جميع الإجراءات الروتينية اليومية والإنتاج / التشغيل اليومي خلال عملية تركيب النظام وتشغيله.

### يمكن نقل العينات في Tempus600®:

- رأسياً
- أفقياً
- في الأسقف و/أو الجدران
- بين المباني
- تحت الأرض



## تسليط الضوء على المزايا

### توفير العمل اليدوي والكفاءات

عندما لا يضطر طاقم العمل بالمستشفى إلى مناولة العينات باليد أو على دفعات في نظام النقل القديم، يتم تحرير المهارات والكفاءات القيمة. تمضي المرضات المزيد من الوقت مع المرضى، ويستطيع فنيو المختبرات التركيز على أخذ العينات السريرية وتحليلها. يضمن ذلك تحقيق نتائج أفضل، وفي نهاية الأمر إجراء المعالجة على نحو أفضل وأسرع.

### تقليل الضغط على أنظمة النقل الحالية

وحيث يمكن تركيب نظام Tempus600® إلى جانب أنظمة النقل التقليدية، فيمكن أن يساعد ذلك إلى تقليل الضغط على الأنظمة الحالية إلى حد كبير من خلال إفراح المجال لنقل مواد أخرى غير العينات السريرية الصغيرة.

### حلم للقسم الفني

إن حلول Tempus600® التي تم تطويرها وتصميمها وإنتاجها في الدنمارك لا تُعد سوى بالأفضل عندما يتعلق الأمر بجودة الجهاز. إن حلول Tempus600® موثوقة للغاية من حيث التشغيل حيث يزيد وقت التشغيل عن 99,8 في المائة، مما يعمل على تقليل تكلفة التشغيل إلى حد كبير. يمكن إجراء عملية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد بواسطة القسم الفني.

### توفير الموارد الاقتصادية

يضمن خط أنابيب Tempus600® السريع والمخصص الاستخدام الأمثل للقدرة المختبرية والتحليلية والاستغناء عن المختبرات البعيدة. يعني ذلك إمكانية إجراء تحليل أسرع وعلاج المرضى على نحو أسرع وأفضل مع تقليل عدد أيام استلقاء المريض على الفراش إلى حد كبير.





## حقائق مثيرة

البلدان

24

المستشفيات

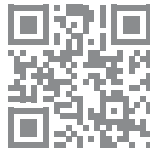
159

التركيبات

467

# TEMPUS600®

*One-touch for better treatment*



اطلع على آخر التحديثات على [tempus600.com](http://tempus600.com)

من خلال نظام Tempus600®، سنساعد المستشفيات على بدء علاج المرضى في وقت مبكر وإخراج المرضى غير الملازمين للفراش بكفاءة أكبر. ومن خلال نقل العينات السريرية الصغيرة على نحو أسرع وقابل للتنبؤ به، سنسهم في تقليل وقت إنجاز العمل الإجمالي إلى حد كبير. تتلخص النتائج العامة لنظام Tempus600® في تحقيق وفورات كبيرة في الوقت والموارد.

SARSTEDT AG & Co. KG  
P.O. Box 12 20  
D-51582 Nümbrecht  
Phone: +49 2293 305 0  
Fax: +49 2293 305 3992  
export@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**