

Tempus600®

Niezawodność
i koszt utrzymania



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ I ŁATWA KONSERWACJA



TEMPUS600®



W trakcie oceny inwestycji w nową technologię i jej potencjalny wpływ na codzienne operacje konieczne jest dokonanie oceny wielu obszarów.

Z tego względu dokładnie przetestowaliśmy urządzenie Tempus600®, aby zapewnić maksymalną dostępność, minimalną konserwację oraz możliwie najniższy koszt przeglądu technicznego.

Niezawodność Tempus600® jest dobrze udokumentowana i oparta na zgromadzonych danych. Wartości są obliczone dla przeciętnego średniego czasu bezawaryjnej pracy (ang. Mean Time Between Failures, MTBF) i czasu nieprzerwanej pracy dla urządzenia Tempus600®. Kiedy zależy nam na osiągnięciu optymalnej niezawodności, przeglądy techniczne mają kluczowe znaczenie i są uwzględnione w wyliczonym czasie nieprzerwanej pracy.

Średni czas bezawaryjnej pracy (ang. Mean Time Between Failures, MTBF): 412 dni

CZAS NIEPRZERWANEJ PRACY: 99,93%

MTBF opisuje przeciętny czas między zgłaszanymi błędami w systemie Tempus600® w trakcie normalnej pracy, kiedy konserwacja jest przeprowadzana zgodnie ze zdefiniowanymi interwałami. Błędy użytkownika są pomijane.

Czas nieprzerwanej pracy to procent czasu, w którym system Tempus600® pozostaje uruchomiony, pod warunkiem, że zasilanie elektryczne, powietrze i sieci informatyczne są dostępne w sposób ciągły.

Wyliczenia te oparto na danych dla modeli urządzenia Tempus600® Vita, Quantit i Necto, dla których zawarto umowę serwisową z SARSTEDT.

Wyliczenia te dokonywane są od 1 stycznia 2019 roku.

Liczba przesłanych próbek: 3.446.802
Czas nieprzerwanej pracy: 99,93%
Całkowity dostępny czas: 130.062 dni

Tempus600® to innowacyjne, opatentowane urządzenie do transportu małych próbek klinicznych w obrębie szpitali i laboratoriów oraz między nimi.

Przy użyciu przewodów transportowych o średnicy zaledwie 25 mm urządzenie Tempus600® może być zainstalowane w dowolnym szpitalu i bezpośrednio podłączone do systemów automatycznych w laboratorium, dzięki czemu stanowi centralny element procesu preanalizy.

Rozwiązania Tempus600® są wyjątkowo niezawodne w działaniu, wykazując czas nieprzerwanej pracy 99,93% oraz znacznie zmniejszają koszty operacyjne. Większość problemów może być rozwiązywana zdalnie przez nasz zespół wsparcia.

CZAS PRZESTOJU MODELI TEMPUS600® VITA I QUANTIT

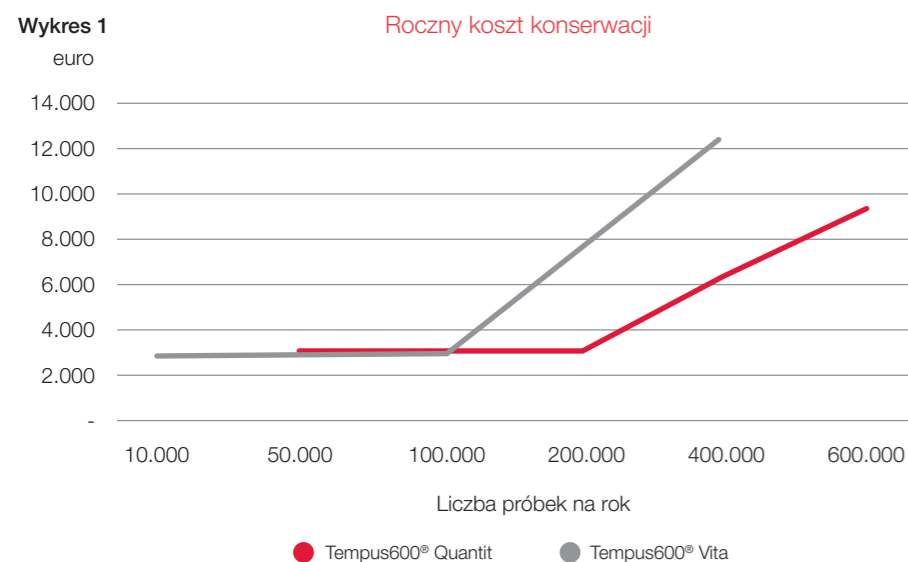
Minimalny czas przestoju

Minimalny czas przestoju istotnie przyczynia się do zapewnienia krótkiego i stabilnego czasu odpowiedzi w odniesieniu do wyników laboratoryjnych. Przeciętny roczny czas przestoju modeli Tempus600® Quantit i Vita jest wyliczany na bazie przeciętnego czasu przestoju w celu wykonania przeglądu technicznego, łącznie z czyszczeniem, i jest także oparty na danych wykorzystujących zgłoszone błędy z działających systemów Tempus600® w szpitalach i laboratoriach. Całkowity oczekiwany czas przestoju na potrzeby przeglądu technicznego zależy od liczby przesyłanych próbek na rok.

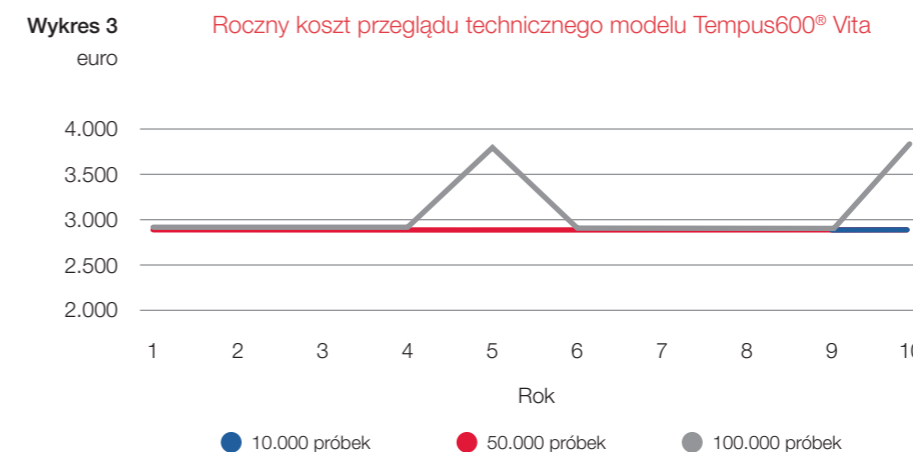
KONSERWACJA MODELI TEMPUS600® VITA I QUANTIT

Przewidywalne koszty przeglądu technicznego

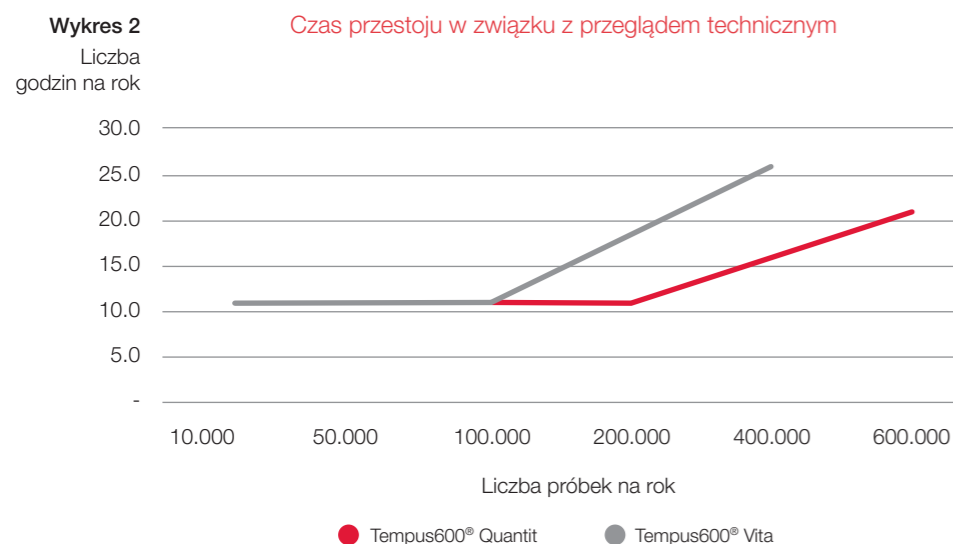
Koszt przeglądu technicznego systemów Tempus600® jest powiązany z liczbą próbek przesyłanych w ciągu roku. Roczny koszt przeglądu technicznego, łącznie z kosztami czyszczenia, w przypadku systemów Tempus600® może być przewidziany i wyliczony, ponieważ nie rośnie w czasie.



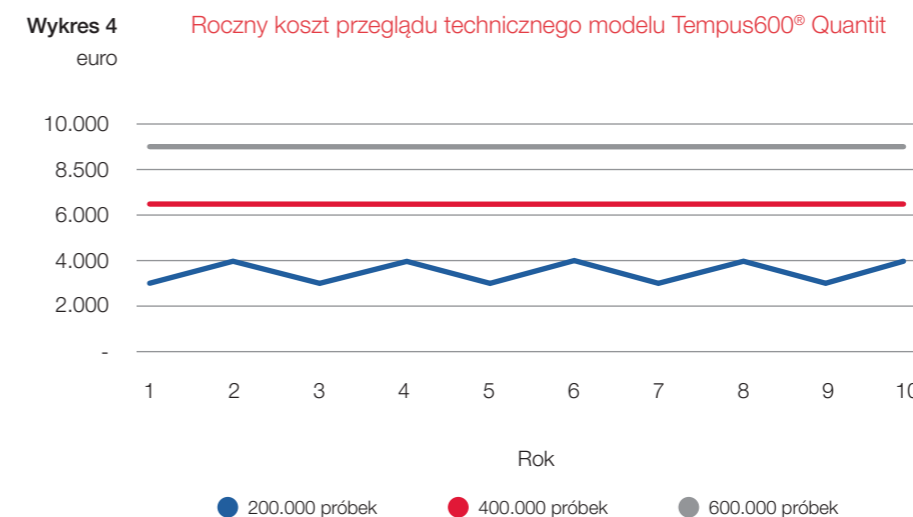
Wykres 1 pokazuje koszt rocznej konserwacji modeli Tempus600® Vita i Quantit oraz przedstawia jak liczba próbek przesyłanych w ciągu roku za pomocą modeli Tempus600® Vita i Quantit wpływa na roczny koszt konserwacji. Z punktu widzenia konserwacji, w przypadku przesyłania więcej niż 100.000 próbek rocznie szpital musi ocenić, czy do konkretnego zastosowania optymalny będzie model Tempus600® Quantit czy Vita.



Wykres 3 pokazuje koszt rocznego przeglądu technicznego modelu Tempus600® Vita jako funkcji liczby próbek przesyłanych na rok w 10-letnim okresie.



Wykres 2 pokazuje oczekiwany czas przestoju na rok dla modeli Tempus600® Vita i Quantit w powiązaniu z przeglądem technicznym / serwisem w odniesieniu do liczby próbek przesyłanych na rok.



Wykres 4 pokazuje koszt rocznego przeglądu technicznego modelu Tempus600® Quantit jako funkcji liczby próbek przesyłanych na rok w 10-letnim okresie.

STUDIUM PRZYPADKU

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



Szpital Bispebjerg w Danii posiada jedno z największych całkowicie zautomatyzowanych laboratoriów w Europie. Laboratorium zapewnia wysoką jakość dla szpitala, z szybszymi czasami odpowiedzi w przypadku analiz 1 miliona próbek krwi, które oddział biochemii klinicznej szpitala musi być w stanie przetworzyć rocznie. Ważnym elementem optymalizacji czasu odpowiedzi są zainstalowane przez szpital systemy Tempus600® do transportu małych próbek klinicznych.

Oczywiście niezawodność i czas nieprzerwanej pracy mają kluczowe znaczenie dla utrzymania płynnego przepływu i stałego pozyskiwania próbek krwi. Z punktu widzenia konserwacji optymalne jest, że systemy wymagają minimalnej konserwacji, a koszt bieżącej konserwacji jest możliwie najniższy.

Wycenienia są oparte na danych dla modeli Tempus600® Vita, Quantit i Necto, zainstalowanych w szpitalu Bispebjerg w Danii. Zostały zawarte umowy serwisowe z SARSTEDT ApS dla tych wszystkich systemów. Dane te obowiązują od 1 stycznia 2019 roku.

Liczba przesłanych próbek: **3.446.802**
Czas nieprzerwanej pracy: **99,92%**

Szpital Bispebjerg	MTBF	CZAS NIEPRZERWANEJ PRACY
7 Tempus600® Vita	249 dni	99,97%
1 Tempus600® Quantit	90 dni	99,94%
3 Tempus600® Necto	143 dni	99,80%

Dostępny czas	
Tempus600® Vita	14.437 dni
Tempus600® Quantit	1075 dni
Tempus600® Necto	9582 dni



Ciekawe fakty

Kraje 28 **Szpitala** 232 **Instalacje** 688



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Zobacz najnowsze aktualizacje na stronie tempus600.com

Łatwa instalacja i konserwacja

Tempus600® to kompaktowy system zaprojektowany z myślą o optymalnym działaniu. Instalacja trwa średnio dwa tygodnie i nie zakłóca codziennej pracy szpitala. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji systemu linie przesyłowe można wykorzystać ponownie i bez trudu przenieść do nowego miejsca w innym budynku lub w innej części szpitala.

Czasy nieprzerwanej pracy i niezawodność

Rozwiązania Tempus600® są niezwykle niezawodne w działaniu. Dzięki imponującemu czasowi nieprzerwanej pracy wynoszącemu 99,93% koszty operacyjne są znacznie zmniejszone. Co więcej, nasz zespół wsparcia może wykonać zdalnie większość czynności związanych z rozwiązywaniem problemów – z systemem Tempus600® jesteś w najlepszych rękach!

Modułowe i skalowane rozwiązania

Modułowa konstrukcja ułatwia integrację i rozbudowę rozwiązań systemu Tempus600®. Niezależnie od tego, czy potrzebny jest pojedynczy system, czy kompleksowa koncepcja obejmująca cały szpital, można zintegrować system Tempus600® i rozbudować go później, aby sprostać nowym potrzebom. Elastyczne i skalowane systemy umożliwiają połączenie kompletnych rozwiązań logistycznych dla każdej konfiguracji, dzięki czemu cały przepływ próbek jest usprawniony i zoptymalizowany.

SARSTEDT Sp. z o.o.

ul. Warszawska 25
Blizne Łaszczyńskiego
05-082 Stare Babice

Tel: +48 22 722 05 43

Fax: +48 22 722 07 95

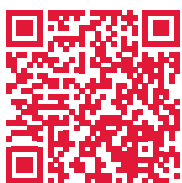
info.pl@sarstedt.com

www.sarstedt.com

Przeływ pracy do analizy wstępnej opracowany przez SARSTEDT

Skorzystaj z synergii naszych zsynchronizowanych systemów

Poznaj rozwiązania 360° do analizy wstępnej firmy SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

