

# Tempus600®

Jednokierunkowy system transportu małych próbek klinicznych



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



Przewidywalny i krótszy czas transportu  
małych próbek klinicznych

## Vita

### Laboratorium bliżej oddziału

Stacja nadawcza Tempus600® Vita ułatwia przesyłanie małych próbek klinicznych bezpośrednio do laboratorium dzięki transportowi pojedynczych probówek, które docierają bezpiecznie w kilka sekund po pobraniu.

Próbówki są przesyłane bezpośrednio po pobraniu i nie wymagają dodatkowego opakowania. Po załadowaniu jednej próbówki system jest niezwłocznie gotowy do przyjęcia kolejnej.

Minimalistyczny design sprawia, że stacja nadawcza mieści się na niemal każdej przestrzeni zajmując bardzo mało miejsca.



Próbówki umieszcza się w otworze wlotowym stacji Vita

### Cechy charakterystyczne

- Łatwe i intuicyjne użycie – wymagane minimalne przeszkolenie użytkowników
- Kompatybilność z probówkami o następujących parametrach:  
długość 80–110 mm, średnica 12–18 mm (z zakrętką)
- Opcjonalny moduł ukierunkowania próbówki
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 157 x 38 x 41 cm

### Korzyści

- Przewidywalny i skrócony całkowity czas realizacji badania (ToTAT)
- Przepustowość do 810 probówek na godzinę
- Instalacja trwająca średnio 2 tygodnie, w nowych i istniejących budynkach
- Minimalne wymagania konserwacyjne



# Quantit

## Drop & Go

System Tempus600® Quantit został opracowany w celu umożliwienia przesyłania wielu próbek jednocześnie bez konieczności ich pakowania.

W szufladzie urządzenia można umieścić równocześnie do 25 próbek, a system będzie je przysyłać jedna po drugiej. Nie jest nawet konieczne umieszczenie próbek odpowiednią stroną – system Quantit sam sobie z tym poradzi.

Quantit można opcjonalnie wyposażyć w moduł na pilne próbki, który umożliwia dostęp do systemu w dowolnym momencie i natychmiastowe wysłanie pilnych próbek do laboratorium.



## Cechy charakterystyczne

- Szuflada mieszcząca do 25 próbek równocześnie
- Automatyczne ustawienie odpowiedniej orientacji próbki
- Kompatybilność z próbkami o następujących parametrach:  
długość 80–110 mm, średnica 12–18 mm (z zakrętką)
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 124 x 63 x 49 cm
- Automatyczne eliminowanie niekompatybilnych próbek
- Ustawienia oprogramowania można dostosować do wymagań użytkownika

## Korzyści

- Ograniczenie do minimum czasu poświęcanego na umieszczanie próbek w systemie
- Znaczne zmniejszenie liczby czynności potrzebnych do wysyłki i odbioru próbek
- Spełnia zapotrzebowanie na przesyłanie zarówno dużej liczby próbek, jak i próbek pilnych
- Przepustowość do 1250 próbek na godzinę
- Czas instalacji wynosi średnio 2 tygodnie, w nowych i istniejących budynkach
- Minimalne wymagania konserwacyjne



Szuflada mieszcząca do 25 próbek równocześnie



Moduł na próbki CITO

## Quantit SL

### Zautomatyzowane rozwiązanie dystrybucji małych próbek klinicznych obsługiwane jednym dotknięciem

Tempus600® Quantit SL umożliwia zautomatyzowany załadunek i transport małych próbek do jednego miejsca docelowego, usprawniając przepływ pracy i zapewniając szybki i przewidywalny czas przetwarzania próbek.

#### Przesyłanie próbek z:

- punktów pobierania krwi za pomocą przenośnika taśmowego
- miejsc odbioru próbek za pomocą przenośnika taśmowego
- miejsca odbioru i redystrybucji próbek z systemów transportu (np. przenośniki taśmowe, systemy poczty pneumatycznej)

Próbki są automatycznie wprowadzane do Tempus600® Quantit SL za pomocą bocznego modułu załadunkowego i wysyłane bezpiecznie do laboratorium. Quantit SL można opcjonalnie wyposażyć w moduł na pilne próbki, który umożliwia dostęp do systemu w dowolnym momencie i natychmiastowe wysłanie pilnych próbek do laboratorium.

System Tempus600® Quantit SL można łatwo zintegrować. Ze względu na jego konstrukcję może być umieszczony jako urządzenie wolnostojące lub zlokalizowane przy ścianie.

### Cechy charakterystyczne

- Przepustowość do 1250 próbek na godzinę
- Automatyczne ustawienie odpowiedniej orientacji probówki
- Kompatybilność z probówkami o następujących parametrach: długość 80–110 mm, średnica 12–18 mm (z zakrętką)
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 141 x 110 x 57 cm
- Automatyczne eliminowanie niekompatybilnych próbek

### Korzyści

- Automatyczne wprowadzanie i wysyłanie próbek
- Spełnia zapotrzebowanie na przesyłanie zarówno dużej liczby próbek, jak i próbek pilnych
- Instalacja trwająca średnio 2 tygodnie, w nowych i istniejących budynkach
- Minimalne wymagania konserwacyjne



Przenośnik taśmowy

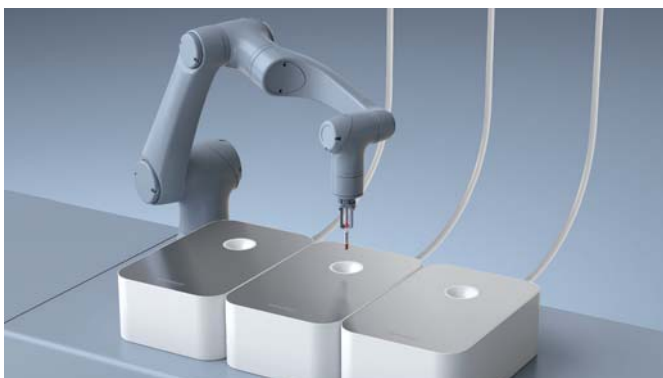
# Solus

## Automatyczna dystrybucja próbek klinicznych z obszarów przyjęcia próbek, z laboratorium do laboratorium oraz strefy przyjęć do laboratorium

Tempus600® Solus można zintegrować jako część większego rozwiązania w ramach automatyzacji odbioru dostarczanych próbek. System służy do redystrybucji próbek po rozpakowaniu, usprawniając czasochłonne czynności manualne i minimalizując błędy.

Próbki muszą zostać sprawdzone pod względem jakości i zatwierdzone przez system zanim zostaną załadowane i wysłane bezpośrednio ze strefy przyjęcia do laboratorium. W przypadku zapotrzebowania na więcej niż jedno stanowisko wystarczy dodać odpowiednią liczbę stacji nadawczych.

System Tempus600® Solus jest odpowiedni również do zautomatyzowanego transportu próbek z banku krwi do laboratorium, z archiwum próbek do laboratorium lub pomiędzy dwoma laboratoriami, usprawniając procesy robocze i odciążając personel, który może zająć się wykonaniem innych zadań.



### Cechy charakterystyczne

- Przepustowość do 1250 próbek na godzinę
- Komunikacja przez OPC-UA
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 24 x 44 x 82 cm

### Korzyści

- Zautomatyzowany transport próbek
- Bezpieczna, szybka i ciągła praca bez błędów
- Minimalne wymagania konserwacyjne

## Necto

### Idealny jako stacja sortująca, obsługująca dużą liczbę próbek – do 1200 na godzinę

Tempus600® Necto to zautomatyzowane rozwiązanie zapewniające dużą przepustowość w zakresie przyjmowania, rejestracji i transportu próbek na duże odległości. Zalety Tempus600® Necto:

1. Wspiera automatyzację obszarów przyjmowania i oddziałów zajmujących się badaniami krwi, które otrzymują dużą liczbę małych próbek klinicznych.
2. Służy jako centrum redystrybucji próbek wysyłanych z oddziałów szpitalnych za pośrednictwem systemu Tempus600® lub konwencjonalnych systemów.
3. Może działać jako kombinacja tych systemów.

Tempus600® Necto usprawnia cały proces rejestracji i sortowania, umożliwiając transfer próbek maksymalnie do sześciu różnych miejsc – dwóch lokalnych i czterech odległych miejsc docelowych.

System Tempus600® Necto jest standardowo dostarczany z jednym modułem nadawczym. Można do niego zamówić maksymalnie trzy dodatkowe moduły nadawcze.



A: Moduł sortujący



B: Moduł na próbki CITO

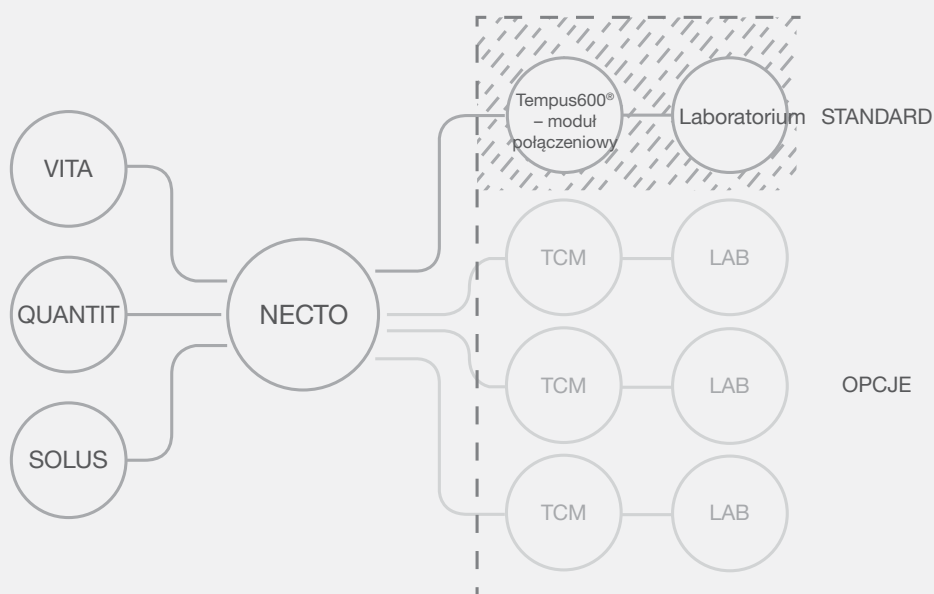
### Cechy charakterystyczne

- Zautomatyzowane rejestrowanie próbek
- Próbki mogą być przekazywane maksymalnie do sześciu różnych miejsc docelowych – dwóch lokalnych pojemników i czterech odległych miejsc docelowych
- Sortowanie próbek za pomocą kodów kreskowych, typu próbki, LIS lub ich kombinacji.
- Identyfikacja koloru zakrętki i geometrii próbki przy użyciu kamery
- Inteligentne kierowanie próbek do pętli oczekiwania w przypadku braku zlecenia badań
- Kompatybilność ze wszystkimi próbkami o następujących parametrach: długość 80–110 mm, średnica 12–18 mm (z zakrętką)
- Pojemność komory załadowniczej – ok. 600 próbek

- Przepustowość do 1200 próbek na godzinę
- Przybliżone wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.) 153 x 214 x 76 cm.

### Korzyści

- Idealny w połączeniu z dowolną platformą analityczną
- Brak konieczności wstępnego sortowania lub podawania próbek
- Bezpieczna, szybka i ciągła praca bez błędów
- Minimalne wymagania konserwacyjne



## Moduł odbiorczy

### Gwarancja bezpiecznego dostarczenia próbek do laboratorium

Urządzenie odbiorcze jest umieszczone w laboratorium gdzie odbiera próbki ze stacji nadawczych Tempus600®.

Próbki napływają kolejno jedna po drugiej i są delikatnie spowalniane przed dotarciem do tacy odbiorczej. Stamtąd są gotowe do odbioru przez personel laboratorium. Pokrywa zapobiega wypadaniu próbek z urządzenia.

W przypadku transportu większych ilości próbek na duże odległości można zainstalować moduł wyhamowujący w celu zwiększenia przepustowości oraz zapewnienia ich bezawaryjnego odbioru.



Próbki docierają do urządzenia odbiorczego, z którego są pobierane



Moduł odbiorczy z hamulcem



Worek filtracyjny do czyszczenia

### Cechy charakterystyczne

- Możliwość połączenia dwóch linii
- Miękkie wnętrze zapewniające zredukowanie siły uderzenia w momencie dostarczenia próbki
- Podświetlenie wewnętrzne sygnalizujące nadejście próbek
- Pokrywa zapobiega wypadaniu próbek z urządzenia
- Opcjonalny hamulec zwiększający bezpieczeństwo
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 65 x 28 x 43 cm

### Korzyści

- Urządzenie odbiorcze jest małe i montowane na ścianie – mieści się w każdym pomieszczeniu
- Łatwy dostęp do czyszczenia i konserwacji
- Minimalistyczny i przyjazny dla użytkownika design



# Moduł połączeniowy

## Możliwość podłączenia do wszystkich zautomatyzowanych urządzeń laboratoryjnych

Tempus600® – moduł połączeniowy jest rozwiązaniem przyszłościowym. Jest kompatybilny z systemami automatyki laboratoryjnej i sorterami, które są już zainstalowane lub zostaną zainstalowane w przyszłości.

Moduł połączeniowy, stanowiący część zautomatyzowanego systemu transportu próbek zapewnia liczne korzyści, takie jak np. zmniejszenie liczby czynności manualnych, brak konieczności dotykania próbek rękoma, a także szybsza i bezpieczniejsza obsługa.

W przypadku transportu większej ilości próbek na duże odległości można zainstalować moduł wyhamowujący w celu zwiększenia przepustowości próbek oraz zapewnienia ich bezusterkowego dostarczenia.

## Jak to działa?

Próbki są dostarczane z oddziału do laboratorium za pośrednictwem dedykowanego systemu z punktu do punktu zaledwie w ciągu kilku sekund.

Próbki są delikatnie spowalniane przed dostarczeniem, od razu gotowe do dalszego przekazania do linii automatycznej lub sortera.

## Cechy charakterystyczne

- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 63 x 38 x 23 cm
- Maksymalnie 8 przyłączonych linii
- Opcjonalny hamulec zwiększający bezpieczeństwo



Moduł połączeniowy z hamulcem



## TM002

### Pełna kontrola w zasięgu ręki na eleganckim, czytelnym wyświetlaczu

TM002 umożliwia sterowanie i monitorowanie urządzeń Tempus600® w jednym miejscu.

Wyświetlacz w obudowie ze szczotkowanego aluminium posiada intuicyjny interfejs oraz wielopoziomowy dostęp dla użytkowników i inżynierów serwisu.

TM002 opracowano z myślą o przyszłości. System ma zdolność jednoczesnego monitorowania do 44 stacji nadawczych, a oprogramowanie można aktualizować na bieżąco w trybie online.



Intuicyjny interfejs użytkownika



### Cechy charakterystyczne

- Opcjonalne podłączenie do sygnalizatora świetlnego sygnalizującego przybycie próbki
- Opcjonalne połączenie ze smartfonem na wypadek wystąpienia błędu
- Języki: angielski, niemiecki i hiszpański
- Wymiary: wys. x szer. x gł. = 27 x 32 x 5 cm

### Korzyści

- Zdalne sterowanie TM002 przy użyciu dowolnego smartfona, tableta lub komputera stacjonarnego
- Szybka, łatwa i intuicyjna obsługa
- Opcja: możliwość komunikacji z innymi urządzeniami w laboratoriach

## BL 1200

### Z Tempus600® bezpośrednio na statyw analizatora

1. Automatyczne rejestrowanie próbek
2. Możliwość połączenia z dowolną linią analityczną
3. Niewielkie rozmiary, możliwość ustawienia przy ścianie
4. Idealny dla laboratoriów o dużej przepustowości
5. Sortowanie do wszelkich popularnych statywów docelowych lub pojemników
6. Wstępnie określone zasady sortowania lub zgodne z wymaganiami LIS
7. Kompatybilność ze wszystkimi zamkniętymi próbkami o następujących parametrach: długość 75–120 mm, średnica 11–19 mm (z zakrętką)
8. Przepustowość do 1200 próbek na godzinę
9. Elastyczny układ obszaru sortowania 630 x 450 mm dzięki dodatkowym jednostkom sortującym
10. Wymiary: wys. x szer. x gł. = 154 x 175 x 76 cm



## HCTS2000 MK 2

### Sortowanie do szuflad

1. Automatyczne rejestrowanie próbek
2. Możliwość połączenia z dowolną linią analityczną
3. Niewielkie rozmiary, ergonomiczny design
4. Idealny dla laboratoriów o dużej przepustowości
5. Wstępnie określone zasady sortowania lub zgodne z zleceniem laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS)
6. Kompatybilność ze wszystkimi zamkniętymi próbkami o następujących parametrach: długość 75–120 mm, średnica 11–19 mm (z zakrętką)
7. Przepustowość do 2000 próbek na godzinę
8. Sortowanie do 7 szuflad lub pojemników (jednostka podstawowa)
9. Możliwość rozbudowania o maksymalnie 3 moduły, z których każdy jest wyposażony w 5 szuflad lub pojemników
10. Wymiary: wys. x szer. x gł. = 122 x 143 x 82 cm



W przypadku pytań  
chętnie służymy pomocą!

Zapraszamy do odwiedzenia naszych stron internetowych:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) oraz [www.tempus600.com](http://www.tempus600.com)

**TEMPUS600®**

*One-touch for better treatment*



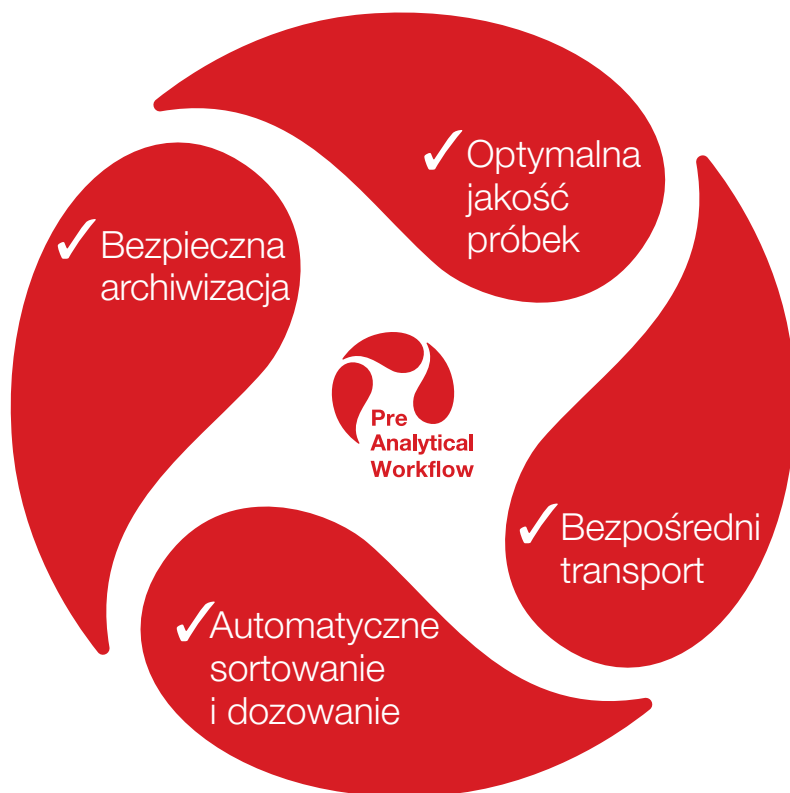
## Preanalytyczny przepływ pracy wg koncepcji firmy SARSTEDT

Korzyści z synergii naszych  
zsynchronizowanych systemów

Odkryj  
kompleksowe  
rozwiązania 360°  
z zakresu  
preanalizy firmy  
SARSTEDT



[workflow.sarstedt.com](http://workflow.sarstedt.com)



SARSTEDT Sp. z o.o.  
ul. Warszawska 25  
Blizne Łaszczyńskiego  
05-082 Stare Babice  
Tel: +48 22 722 05 43  
[info.pl@sarstedt.com](mailto:info.pl@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



**SARSTEDT**