

Tempus600®

Transport malých klinických vzoriek z jedného bodu do druhého



TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Predvídateľný a rýchlejší čas transportu
malých klinických vzoriek

Vita

Prinesie laboratórium na každé oddelenie

Odosielacia stanica Tempus600® Vita uľahčuje odosielanie malých klinických vzoriek priamo do laboratória formou prepravy samostatnej skúmavky, ktorá je bezpečne doručená niekoľko sekúnd po odoslaní.

Skúmavky so vzorkami sa odošlú ihneď po odbere bez potreby ich ďalšieho balenia. Ihneď po vložení skúmavky so vzorkou je systém pripravený prijať ďalšiu skúmavku.

Vďaka štíhlemu a minimalistickému dizajnu sa odosielacia stanica zmestí na väčšinu miest a zaberie veľmi málo miesta.



Skúmavky so vzorkami sa vložia do vstupného otvoru stanice Vita.

Vlastnosti

- Jednoduché a intuitívne používanie – vyžaduje minimálne zaškolenie
- Kompatibilná so všetkými skúmavkami na vzorky: Dĺžka 80–110 mm, priemer 12–18 mm (vrátane uzáveru)
- Voliteľný modul na orientáciu skúmavky na vzorky
- Rozmery: v × š × h = 157 × 38 × 41 cm

Výhody

- Predvídateľný a lepší celkový čas spracovania (ToTAT)
- Spracuje až 810 skúmaviek so vzorkami za hodinu
- Len 2 týždne na inštaláciu, pri nových aj existujúcich budovách
- Vyžaduje minimálnu údržbu



Quantit

Vhod' a chod'

System Tempus600® Quantit bol vyvinutý na uspokojenie potreby odoslať viacero vzoriek naraz bez potreby ich balenia.

Do zásuvky možno súčasne a opakovane vložiť až 25 skúmaviek so vzorkami a systém ich následne odošle jednu po druhej. Nemusíte ani premýšľať o tom, ako sú skúmavky otočené, pretože Quantit to urobí za vás.

Do systému Quantit je možné pridať voliteľný modul pre urgentné vzorky. Ten vám umožní kedykoľvek vstúpiť do systému a manuálne vložiť urgentné vzorky na okamžité spracovanie.



Vlastnosti

- Viacnásobný vstup až pre 25 vzoriek súčasne
- Systém vzorky vždy správne nasmeruje
- Kompatibilný so všetkými skúmavkami na vzorky: Dĺžka 80 – 110 mm, priemer 12 – 18 mm (vrátane uzáveru)
- Rozmery: v x š x h = 124 x 63 x 49 cm
- Nekompatibilné vzorky sú automaticky odmietnuté.
- Nastavenia softvéru možno prispôbiť vzorom používania.

Výhody

- Minimálny čas strávený vkladáním vzoriek do systému
- Výrazné zníženie úkonov potrebných na odoslanie a prijatie vzoriek
- Spĺňa požiadavky pre zasielanie veľkých množstiev vzoriek, aj urgentných vzoriek
- Kapacita na spracovanie až 1250 skúmaviek so vzorkami za hodinu
- Len 2 týždne na inštaláciu, pri nových aj existujúcich budovách
- Vyžaduje minimálnu údržbu



Viacnásobný vstup až pre 25 vzoriek naraz.



Modul pre urgentné vzorky

Quantit SL

Riešenie automatizácie spočívajúce v manipulácii jedným dotykom na distribúciu malých klinických vzoriek

Tempus600® Quantit SL spĺňa potrebu automatizovaného nakladania a prepravy malých klinických vzoriek na jedno miesto určenia, čím zefektívňuje pracovný postup a zabezpečuje rýchle a predvídateľné časy spracovania vzoriek.

Manipulácia so vzorkami z:

- Flebotómie prostredníctvom dopravného pásu z miestnosti na odber vzoriek
- Príjem vzoriek pomocou dopravného pásu
- Príjem a redistribúcia vzoriek z prepravných systémov (napr. dopravné pásy, pneumatické skúmvkové systémy)

Vzorky sú automaticky prijaté do systému Tempus600® Quantit SL pomocou bočného nakladacieho modulu a priamo a bezpečne sa odošlú do laboratória. Do systému Tempus600® Quantit SL je možné pridať voliteľný modul pre urgentné vzorky. Ten vám umožní kedykoľvek vstúpiť do systému a manuálne vložiť urgentné vzorky na okamžité spracovanie.

Tempus600® Quantit SL sa ľahko integruje, pretože systém je namontovaný na stojane a môže voľne stáť v miestnosti alebo pri stene.

Vlastnosti

- Kapacita spracovania až 1250 vzoriek za hodinu
- Systém zabezpečí, aby boli vzorky vždy správne orientované.
- Kompatibilný so všetkými skúmvkami na vzorky s dĺžkou 80 – 110 mm a priemerom 12 – 18 mm (vrátane uzáveru)
- Rozmery v x š x h = 141 x 110 x 57 cm
- Nekompatibilné vzorky sú automaticky odmietnuté.

Výhody

- Automatický prísun a distribúcia vzoriek
- Spĺňa požiadavky na odosielanie veľkoobjemových aj urgentných vzoriek
- Krátky čas inštalácie 2 týždne pre nové a existujúce budovy
- Vyžaduje minimálnu údržbu



Dopravný pás

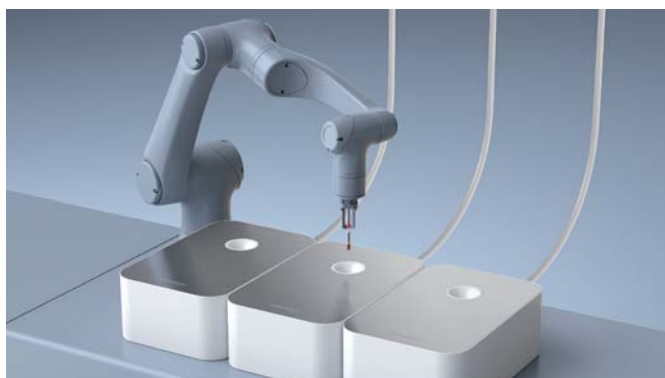
Solus

Automatická distribúcia klinických vzoriek z priestorov na príjem vzoriek, z laboratória do laboratória a zo skladu do laboratória

Tempus600® Solus možno integrovať ako súčasť väčšieho automatizačného riešenia v mieste príjmu prichádzajúcich vzoriek. Systém sa používa na prerozdelenie vzoriek po vybalení, čím sa zefektívnia časovo náročné manuálne pracovné postupy a minimalizujú sa chyby.

Pred vložení vzoriek do systému a ich priamym a bezpečným odoslaním z miesta príjmu do laboratória sa musí skontrolovať ich kvalita a musí ich schváliť automatizačné riešenie. Ak je potrebný viac ako jeden cieľ, jednoducho pridajte rovnaký počet odosielačích staníc.

Tempus600® Solus je vhodný aj na automatizovanú prepravu interných vzoriek z krvnej banky do laboratória, zo skladu vzoriek do laboratória alebo medzi dvoma laboratóriami, čím sa zlepšia pracovné procesy a uvoľní sa zdroje na iné úlohy.



Vlastnosti

- Kapacita až 1 250 vzoriek za hodinu
- Komunikácia cez OPC-UA
- Rozmery: v × š × h = 24 × 44 × 82 cm

Výhody

- Automatická preprava vzoriek
- Bezpečná, rýchla a nepretržitá prevádzka bez chýb
- Vyžaduje minimálnu údržbu

Necto

Ideálna ako triediaca stanica na spracovanie veľkého množstva vzoriek – až 1200 za hodinu

Tempus600® Necto je automatizované riešenie, ktoré poskytuje vysokú priepustnosť pri prijíme, prístupe a preprave vzoriek na veľké vzdialenosti.

Výhody riešenia Tempus600® Necto:

1. Podporuje automatizáciu prijímacích miest a oddelení krvných testov, ktoré prijímajú veľké objemy malých klinických vzoriek.
2. Funguje ako redistribučné centrum pre vzorky odoslané z nemocničných oddelení prostredníctvom systému Tempus600® alebo bežných systémov.
3. Môže fungovať ako kombinácia vyššie uvedených možností.

Tempus600® Necto zefektívňuje celý proces registrácie a triedenia a umožňuje prenos vzoriek až na šesť rôznych miest – dve miestne nádoby a štyri vzdialené miesta určenia. Odosielací modul Tempus600® možno pripojiť priamo k hromadným nakladačom alebo k laboratórnym automatizačným systémom.

Tempus600® Necto sa štandardne dodáva s jedným odosielacím modulom. S riešením je možné objednať až tri ďalšie odosielacie moduly.



A: Triediaci modul



B: Modul pre urgentné vzorky

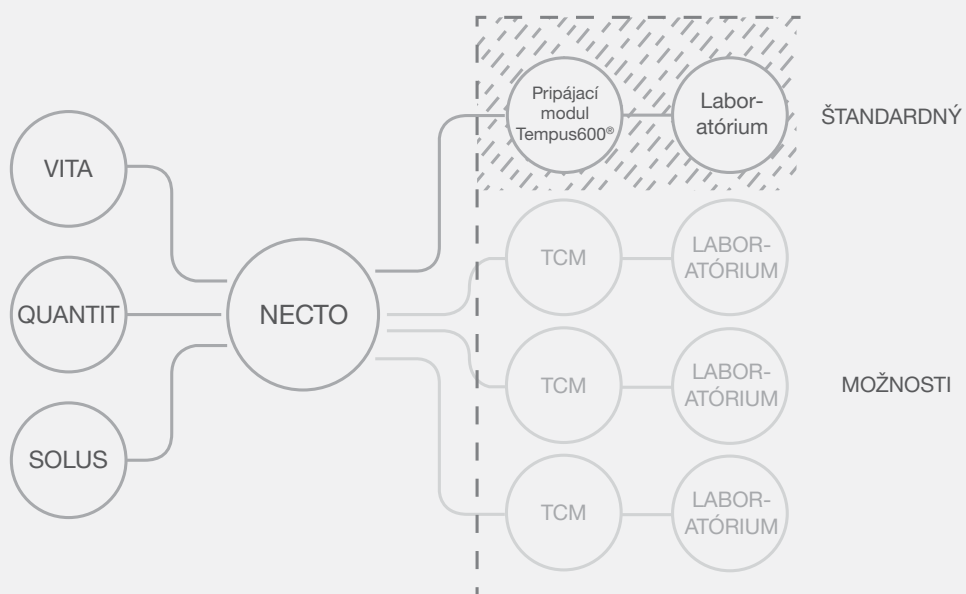
Vlastnosti

- Automatizované pristupovanie k vzorkám
- Vzorky možno preniesť až na šesť rôznych miest určenia – do dvoch miestnych nádob a štyroch vzdialených miest určenia.
- Triedenie vzoriek podľa čiarových kódov, typu skúmavky, LIS alebo ich kombináciou.
- Identifikácia farby uzáveru a geometrie skúmavky pomocou kamery
- Inteligentné smerovanie vzorky do čakacej slučky, ak chýba žiadanka na test
- Kompatibilná so všetkými skúmavkami na vzorky s nasledujúcimi rozmermi: dĺžka 80 – 110 mm, priemer 12 – 18 mm (vrátane uzáveru)

- Kapacita hromadného priestoru na približne 600 skúmaviek
- Priepustnosť až 1200 skúmaviek za hodinu
- Rozmery skrine sú približne (v × š × h) 153 × 214 × 76 cm.

Výhody

- Ideálny v kombinácii s akoukoľvek analytickou platformou
- Nie je potrebné predbežné triedenie ani manipulácia so skúmavkami na vzorky
- Bezpečná, rýchla a nepretržitá prevádzka bez chýb
- Vyžaduje minimálnu údržbu



Prijímacia priehradka

Zaisťuje šetrný príchod vzoriek do laboratória

Prijímacia priehradka sa nachádza v laboratóriu a prijíma skúmavky na vzorky z odosielačích staníc Tempus600®.

Vzorky prichádzajú jedna po druhej a predtým, ako sa dostanú do prijímacej priehradky, sa jemne spomalia. Tam sú pripravené na prevzatie pracovníkmi laboratória. Veko zabraňuje vypadnutiu vzoriek z priehradky.

V prípade prepravy vzoriek s vysokou priepustnosťou na dlhé vzdialenosti je možné namontovať brzdivý modul, ktorý zvýši priepustnosť vzoriek a zabezpečí ich bezchybný príjem.



Vzorky dorazia do prijímacej priehradky, odkiaľ sa vyberú.



Prijímacia priehradka s brzdou



Filtračné vrecko na čistenie

Vlastnosti

- Maximálne dve pripojenia
- Mäkká vnútorná strana na zníženie nárazu pri pristávaní
- Pri príchode vzoriek sa vnútro rozsvieti.
- Veko zabraňuje vypadnutiu vzoriek z priehradky.
- Voliteľná brzda
- Rozmery: v × š × h = 65 × 28 × 43 cm

Výhody

- Prijímacia priehradka je malá a montuje sa na stenu – ľahko sa do zmestí.
- Ľahko prístupná priehradka na čistenie
- Minimalistický a používateľsky prívetivý dizajn.

Pripájací modul

Pripojenie ku všetkým automatizovaným laboratórnym zariadeniam

Pripájací modul Tempus600® je navrhnutý pre budúcnosť. Je kompatibilný so systémami na auto-matizáciu laboratória vrátane hromadných nakladačov a triedičiek, ktoré už máte nainštalované v laboratóriu alebo ktoré plánujete nainštalovať.

Pripájací modul ako súčasť automatizovaného systému manipulácie jedným dotykom so skúmavkami na vzorky poskytuje širokú škálu výhod, ako napríklad menej pracovných postupov, nedotýkanie sa skúmaviek na vzorky a vo všeobecnosti rýchlejšiu a bezpečnejšiu manipuláciu.

V prípade prepravy veľkého počtu skúmaviek so vzorkami na dlhé vzdialenosti je možné namontovať brzdiaci modul, ktorý zvýši obrát vzoriek a zabezpečí ich bezchybné prijímanie.

Ako to funguje?

Skúmavky na vzorky sa dostanú z oddelenia do laboratória prostredníctvom špecializovaného systému typu „z jedného bodu do druhého“ len za niekoľko sekúnd.

Skúmavky so vzorkami sa pred pristátím v automatizačnom module jemne spomalia a sú okamžite pripravené pokračovať v ceste do hromadného nakladača alebo triedičky. Odtiaľ sa automaticky prenesú napr. na laboratórnú linku.

Vlastnosti

- Rozmery: v × š × h = 63 × 38 × 23 cm
- Maximálne 8 pripojení
- Voliteľná brzda



Pripojovací modul s brzdou



TEMPUS600®
Connection Module

TM002

Kompletné ovládanie prostredníctvom elegantného, používateľsky prívetivého displeja

TM002 umožňuje ovládať a monitorovať zariadenia Tempus600® z jedného displeja.

Vizuálne elegantný displej z brúseného hliníka poskytuje intuitívne rozhranie a viacúrovňový prístup pre používateľov a technikov.

Systém TM002 je skonštruovaný s myšlienkou na budúcnosť. Systém dokáže monitorovať až 44 vysielacích staníc súčasne a softvér sa dá bezproblémovo aktualizovať online.



Intuitívne používateľské rozhranie



Vlastnosti

- Voliteľné pripojenie k svetelnému signálu indikujúcemu príchod vzorky
- Voliteľné pripojenie k smartfónu prostredníctvom textového komunikátora v prípade chyby
- Jazyky: angličtina, nemčina a španielčina
- Rozmery: v × š × h = 27 × 32 × 5 cm

Výhody

- Ovládanie TM002 na diaľku z akéhokoľvek smartfónu, tabletu alebo stolového počítača
- Rýchle, jednoduché a intuitívne ovládanie cez ikony
- Voliteľné: komunikácia s celým laboratórnym automatizačným zariadením a triedičmi.

BL 1200

Z Tempus600® priamo do stojana analyzátora

1. Automatický prístup k vzorkám
2. Možno skombinovať s ľubovoľnou laboratórnou linkou
3. Malé rozmery, možnosť umiestnenia k stene
4. Ideálne pre laboratóriá spracúvajúce veľké množstvo vzoriek
5. Triedenie do akýchkoľvek spoločných cieľových stojanov alebo do boxov
6. Preddefinované pravidlá triedenia alebo podľa žiadanky na test (LIS)
7. Kompatibilný so všetkými uzavretými skúmavkami na vzorky s nasledujúcimi rozmermi: Dĺžka 75–120 mm, priemer 11–19 mm (obe dĺžky vrátane uzáveru)
8. Priepustnosť až 1 200 vzoriek za hodinu
9. Flexibilné usporiadanie 630 × 450 mm triediacej plochy pomocou prídavných triediacich jednotiek
10. Rozmery: v × š × h = 154 × 175 × 76 cm



HCTS2000 MK 2

Jedným dotykom k triedeniu v boxoch

1. Automatický prístup k vzorkám
2. Možno skombinovať s ľubovoľnou laboratórnou linkou
3. Malé rozmery, ergonomický dizajn
4. Ideálne pre laboratóriá spracúvajúce veľké množstvo vzoriek
5. Preddefinované pravidlá triedenia alebo podľa žiadanky na test (LIS)
6. Kompatibilný so všetkými uzavretými skúmavkami na vzorky s nasledujúcimi rozmermi: Dĺžka 75–120 mm, priemer 11–19 mm (obe dĺžky vrátane uzáveru)
7. Priepustnosť až 2 000 vzoriek za hodinu
8. Triedenie do 7 priehradiek alebo boxov (základná jednotka)
9. Možnosť rozšírenia až o 3 rozširujúce moduly, každý s 5 priehradkami alebo boxmi
10. Rozmery: v × š × h = 122 × 143 × 82 cm



Ak máte akékoľvek otázky,
radi vám pomôžeme!

Navštívte naše webové stránky: www.sarstedt.com · www.tempus600.com

TEMPUS600®

One-touch for better treatment



Preanalytical Workflow made by SARSTEDT

Využite synergiu našich
koordinovaných systémov.

Objavte 360°
riešenia pre vašu
preanalytiku od
spoločnosti
SARSTEDT



workflow.sarstedt.com



SARSTEDT spol. s r. o.
Pri smaltovni 4
851 01 Bratislava
Tel: +421 232 184 930
info.sk@sarstedt.com
www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**