

Tempus600®

Preprava malých klinických vzoriek z jedného bodu do druhého



Transport vzoriek

Vita

Prináša laboratórium na každé oddelenie

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

Skúmavky na vzorky sa odošlú ihneď po odbere bez potreby ďalšieho balenia. Ihneď po vložení skúmavky na vzorky je systém pripravený prijať ďalšiu skúmavku.

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



Skúmavky so vzorkami sa vložia do vkladacieho otvoru stanice Vita.

Vlastnosti

- Jednoduché a intuitívne používanie – vyžaduje minimálne školenie
- Kompatibilný 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

Prínosy

- Predvídateľný a lepší celkový čas spracovania (ToTAT)
- Spracuje až 810 skúmaviek na vzorky za hodinu
- Iba dva týždne trvajúca inštalácia v nových aj existujúcich budovách
- Vyžaduje minimálnu údržbu



Quantit

Vhod' a chod'

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

Do zásuvky možno súčasne a opakovane vložiť až 25 vzoriek a systém ich následne odošle jednu po druhej. Nemusíte sa zamýšľať nad orientáciou, pretože Quantit to urobí za vás.

Do systému Quantit je možné pridať voliteľný modul pre urgentné skúmavky.

Ten vám umožní kedykoľvek vstúpiť do systému a manuálne vložiť urgentné vzorky na okamžité spracovanie.



Nakladanie až 25 vzoriek naraz



Modul pre urgentné vzorky

Vlastnosti

- Vkladanie až 25 vzoriek naraz
- Vzorky sú vždy správne orientované systémom
- Kompatibilný so všetkými skúmavkami na vzorky: Dĺžka 80 – 110 mm, priemer 12 – 18 mm (vrátane uzáveru)
- Rozmery: v × š × h = 124 × 63 × 49 cm
- Nekompatibilné vzorky sú automaticky odmietnuté.
- Nastavenia softvéru je možné prispôbiť podľa vzorov používania

Prínosy

- Minimálny čas strávený vkladáním vzoriek do systému
- Výrazné zníženie úkonov potrebných na odoslanie a prijatie vzoriek
- Splňa požiadavky na odosielanie veľkoobjemových aj urgentných vzoriek
- Kapacita spracovania až 1250 skúmaviek so vzorkami za hodinu
- Iba dva týždne trvajúca inštalácia v nových aj existujúcich budovách
- Vyžaduje minimálnu údržbu

Quantit SL

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

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

Možnosť manipulácie so vzorkami z:

- Flebotómií
- Priestorov na príjem vzoriek
- Príjmu a redistribúcií vzoriek z prepravných systémov (napr. dopravníkové pásy, pneumatické potrubné 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.



Dopravníkový pás

Vlastnosti

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

Prínosy

- Automatický prísun a distribúcia vzoriek
- Spĺňa požiadavky na odosielanie veľkoobjemových aj urgentných vzoriek
- Iba dva týždne trvajúca inštalácia v nových aj existujúcich budovách
- Vyžaduje minimálnu údržbu

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 chyby.

Pred vložením 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 napríklad 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 uvoľnia sa zdroje na iné úlohy.



Vzorky sa vkladajú jednotlivo pomocou robotického ramena alebo iným automatizovaným spôsobom.

Vlastnosti

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

Prínosy

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

Necto

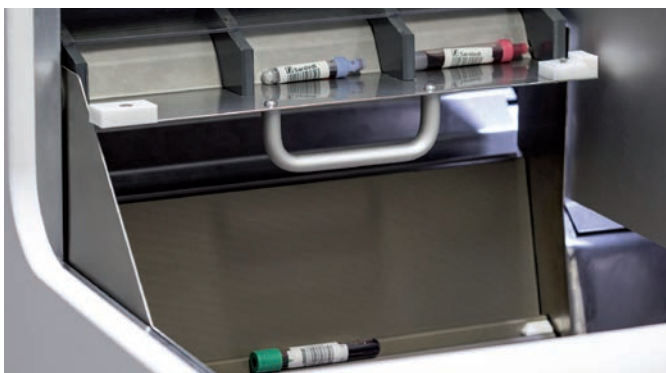
Ideálna ako triediaca stanica na spracovanie veľkého množstva vzoriek – až 1200 za hodinu

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

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



A: Triediaci modul



B: Modul pre urgentné vzorky

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. Systém Tempus600® Necto možno pripojiť priamo k prijímacej priehradke Tempus600® alebo k laboratórnym automatizačným systémom prostredníctvom pripojovacieho modulu Tempus600®.

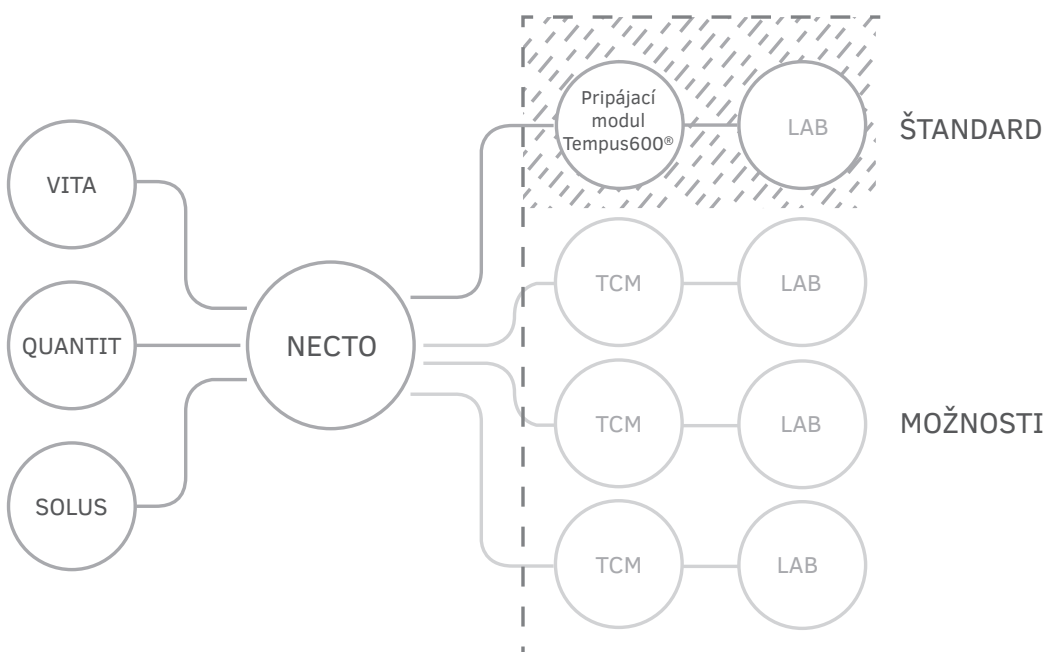
Tempus600® Necto sa štandardne dodáva s jedným odosielačim modulom. S riešením je možné objednať až tri ďalšie odosielačie moduly.

Vlastnosti

- Automatizovaný prístup k vzorkám
- Vzorky možno preniesť až na šesť rôznych miest určenia – do dvoch miestnych nádob a štyroch vzdialených miest určenia.
- Triedenie vzoriek pomocou 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
- Kompatibilný so všetkými skúmavkami na vzorky nasledujúcich rozmerov: Dĺžka 80 – 110 mm, priemer 12 – 18 mm (vrátane uzáveru)
- K zariadeniu Tempus600® Necto je možné pripojiť až 16 liniek
- Kapacita hromadného priestoru na približne 600 skúmaviek
- Priepustnosť až 1200 skúmaviek za hodinu
- Rozmery skrine sú približne (v × š × h) 153 × 214 × 76 cm.

Prínosy

- 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



SARSTEDT HSS so systémom Tempus600® Fero

Optimálna konfigurácia pre vaše laboratórium

Modulárna konštrukcia vysokorýchlostného triediča HSS (High Speed Sorter) od spoločnosti SARSTEDT ponúka možnosť vytvoriť riešenie presne na mieru vašim potrebám.

S odosielacím modulom Tempus600® Fero môžete využiť potenciál svojho systému HSS ešte efektívnejšie tým, že urýchlite transport vzoriek medzi laboratóriami, čím sa skráti celkový čas spracovania (ToTAT) klinických vzoriek a optimalizuje sa celý preanalytický pracovný postup. Je tak umožnené rýchlejšie rozhodovanie a môže to viesť k lepšej liečbe pacientov.

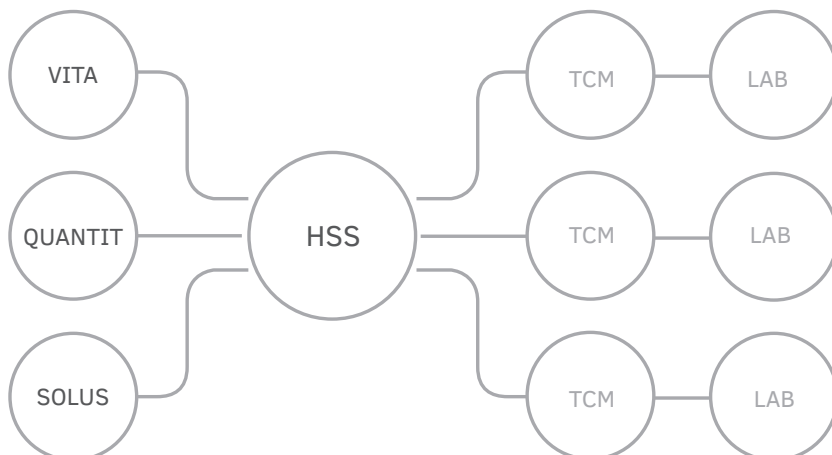
Okrem triedenia do stojanov môže uchopovač prenášať skúmavky na vzorky do jednej alebo dvoch odosielacích jednotiek Tempus600®.

Pomocou odosielacích jednotiek sa vzorky odosielajú priamo do rôznych laboratórií. (napr. vzorky EDTA na hematologické oddelenie).

Vzorky sa prijímajú v prijímacej priehradke Tempus600® alebo v pripojovacom moduli Tempus600® (priame pripojenie k hromadnému nakladaču alebo k linke na laboratórnú analýzu).

Optimalizujte svoje procesy

Silná konkurencia a tlak na náklady, a tiež aj obmedzené personálne kapacity znamenajú, že automatizácia preanalytických laboratórnych procesov je mimoriadne efektívna a navyše odbreňuje vašich zamestnancov.



MOŽNOSTI



Vlastnosti

- Vkladanie vzorky
- Pripojenie k systému Tempus600®, príjem vzoriek až zo 16 liniek
- Určenie stavu centrifugácie
- Identifikácia vzorky
- Odstránenie uzáveru
- Alikvótovanie
- Nasadenie uzáveru
- Triedenie
- Distribúcia
- Prenos do analytických platforiem
- Archivácia
- Odosielanie vzoriek pomocou Tempus600®

Prínosy

- Ideálny v kombinácii s akoukoľvek analytickou platformou
- Nie je potrebné predbežné triedenie ani manipulácia so skúmavkami na vzorky
- Modulárna konštrukcia
- Automatizovaný pracovný postup na mieru

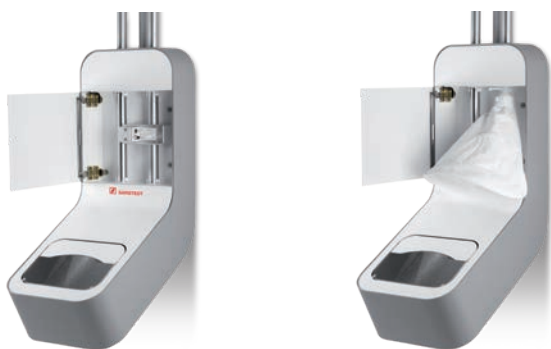
Prijímacia priehradka

Zaisťuje šetrný príchod do laboratória

Prijímacia priehradka sa zvyčajne 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, 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.



Prijímacia priehradka s brzdou

Filtračné vrečko na čistenie



Vzorky dorazia do prijímacej priehradky, odkiaľ sa vyberú.

Vlastnosti

- Pripojenie maximálne dvoch liniek
- Mäkké vnútorné čalúnenie 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

Prínosy

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

Pripájací modul

Pripojenie ku všetkým zariadeniam automatizovaného laboratória

Pripájací modul Tempus600® je navrhnutý pre budúcnosť. Je kompatibilný so systémami na automatizáciu 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 vzoriek s vysokou priepustnosťou na dlhé vzdialenosti je možné namontovať brzdový modul, ktorý zvýši priepustnosť vzoriek a zabezpečí ich bezchybné nakladanie.

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 na vzorky sa pred prístátím v automatizačnom module jemne spomalia a sú okamžite pripravené pokračovať v ceste do hromadného nakladača alebo triedičky. Odtiaľ sa automaticky prenesú napr. do dopravníkového systému.



Brzdový modul pre systém GLP

Vlastnosti

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

Prínosy

- Kompatibilita s triedičkami a laboratórnymi automatizačnými systémami všetkých výrobcov a dodávateľov IVD
- Optimalizovaný prísun vzoriek z oddelenia do laboratória
- Jednoduchý prístup na čistenie



TM002

Kompletné ovládanie prostredníctvom elegantného, používateľsky prívetivého displeja

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

Elegantný displej poskytuje intuitívne rozhranie a viacúrovňový prístup pre používateľov a technikov.

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



Intuitívne používateľské rozhranie

Vlastnosti

- Pripojenie k svetelnému signálu indikujúcemu príchod vzorky
- Voliteľné pripojenie k smartfónu prostredníctvom textového komunikátora v prípade chyby
- Rozmery: $V \times \text{š} \times h = 26 \times 18 \times 10 \text{ cm}$

Prínosy

- Ovládanie TM002 na diaľku z akéhokoľvek smartfónu, tabletu alebo stolového počítača
- Rýchle, jednoduché a intuitívne ovládanie pomocou ikon
- Voliteľné: komunikuje s celou automatizáciou laboratória a triedičkami.

TMM

Centrálne monitorovanie poskytuje rýchlu reakciu na podania a vyššiu spoľahlivosť len jedným kliknutím!

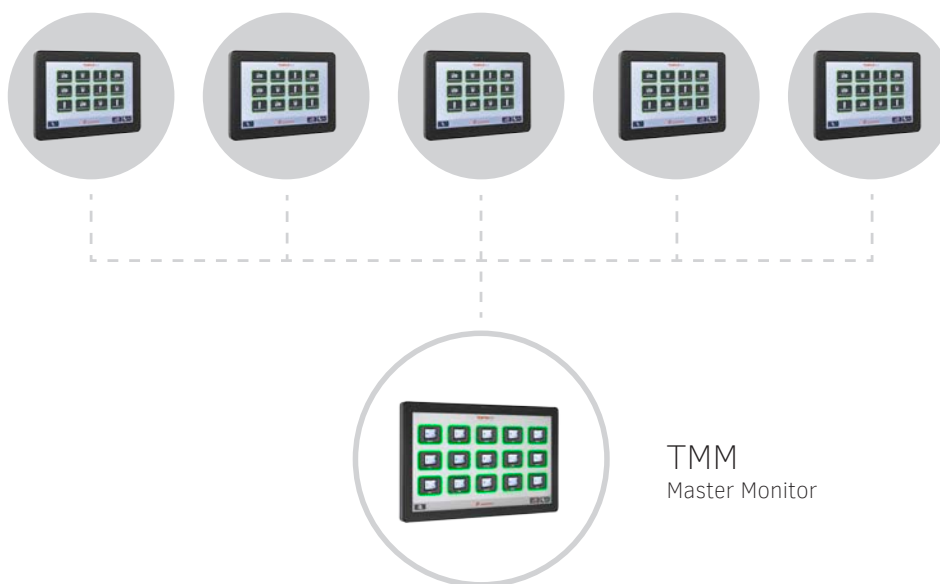
TMM (hlavný monitor Tempus600®) zhromažďuje údaje z lokálnych monitorovacích jednotiek na jednej obrazovke a poskytuje tak kompletný prehľad o všetkých zariadeniach v logistickej zostave.

Jediným kliknutím na miestnu monitorovaciu jednotku zobrazíte stav všetkých jednotiek a prípadné poruchy zariadenia spolu s opisom poruchy. To umožňuje ľahko lokalizovať poruchy vo väčších zostavách a rýchlo reagovať na podania, čím sa šetrí cenný čas technikov a pracovníkov na oddeleniach a v laboratóriu. Celková zodpovednosť za prevádzku určí, kde v budove bude TMM umiestnený.

Ako extra funkciu možno TMM pripojiť k svetelnému signálu, ktorý signalizuje výskyt poruchy. Tým sa skrátí čas odozvy na alarmy.



Riadiaca jednotka TM002



Vlastnosti

- Pripojenie až 15 monitorovacích jednotiek TM002
- Možnosť pripojenia svetelného signálu na signalizáciu porúch
- Rozmery: 33 x 54 x 10 cm

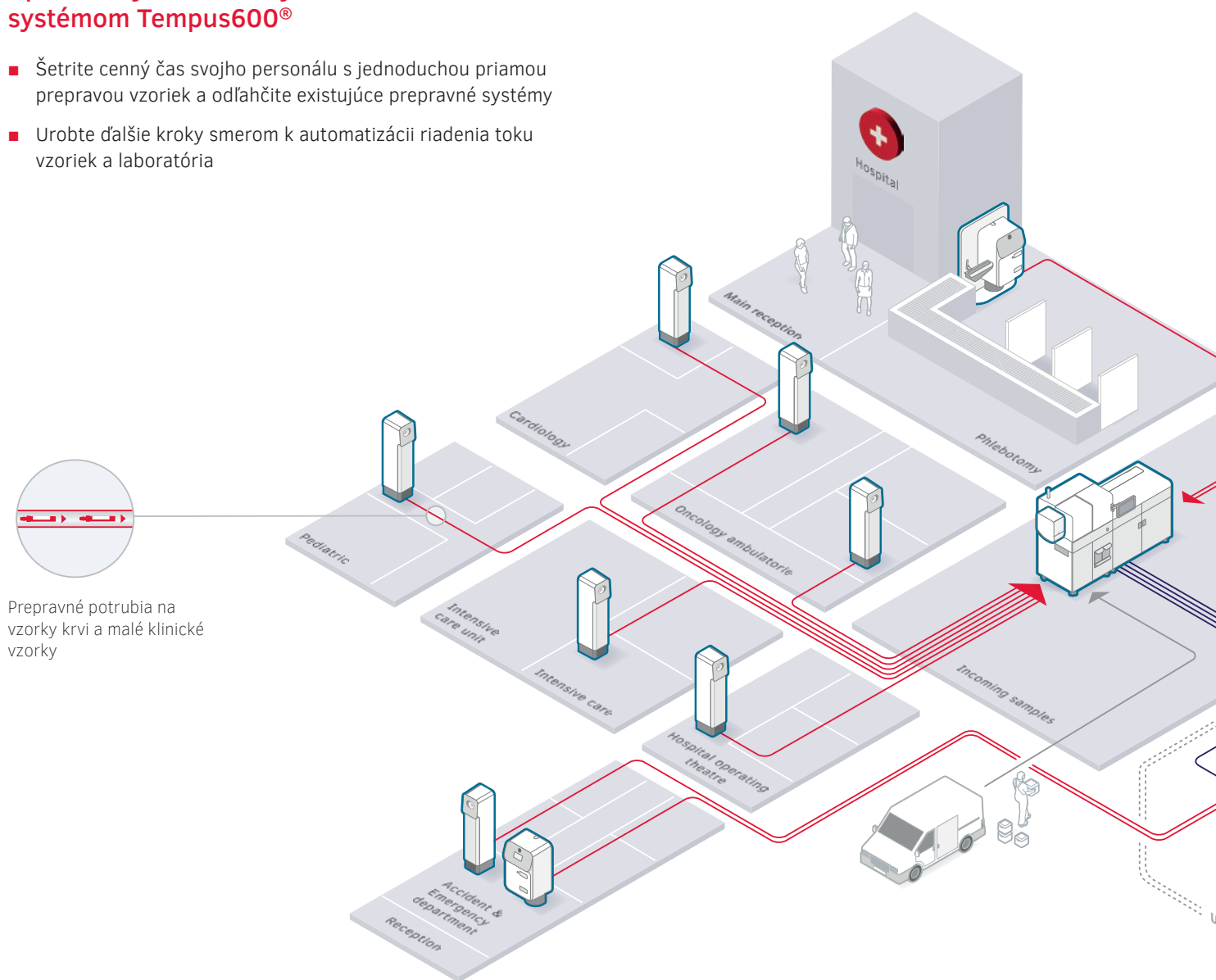
Prínosy

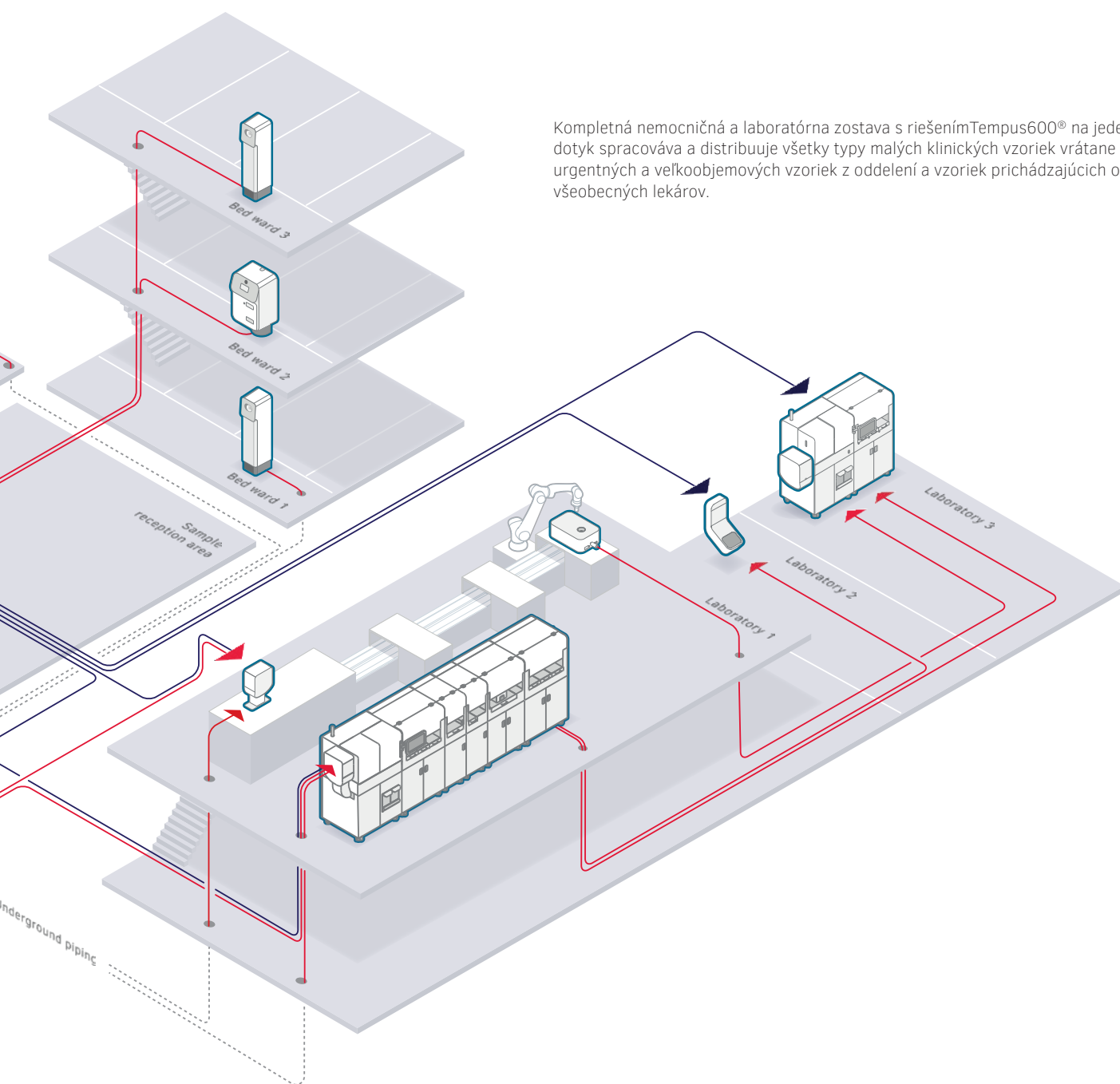
- Väčšia spoľahlivosť vďaka centralizovanému prehľadu o celej zostave
- Rýchla reakcia na podania šetrí čas zamestnancov
- Intuitívne a používateľsky prívetivé rozhranie (rovnaké rozhranie a ikony ako pri TM002)

Optimalizujte tok vzorky a šetrite čas so systémom Tempus600®

Optimalizujte tok vzorky a šetrite čas so systémom Tempus600®

- Šetrite cenný čas svojho personálu s jednoduchou priamou prepravou vzoriek a odľahčite existujúce prepravné systémy
- Urobte ďalšie kroky smerom k automatizácii riadenia toku vzoriek a laboratória



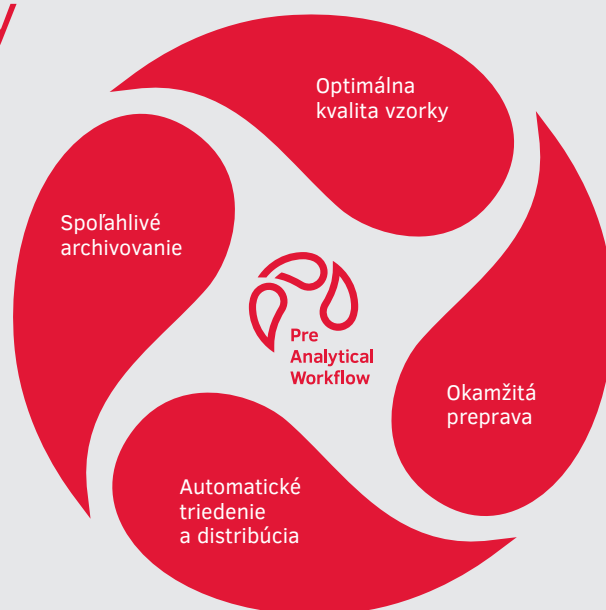


Ak máte otázky,
radi vám pomôžeme!

Navštívte naše webové stránky:
www.sarstedt.com

Preanalytický pracovný postup od spoločnosti SARSTEDT

Využite synergiu našich
synchronizovaných systémov.



SARSTEDT spol. s r. o.

Pri smaltovni 4
851 01 Bratislava

Tel: +421 232 184 930

info.sk@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Objavte 360°
riešenia pre svoju
preanalytiku od
spoločnosti SARSTEDT



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