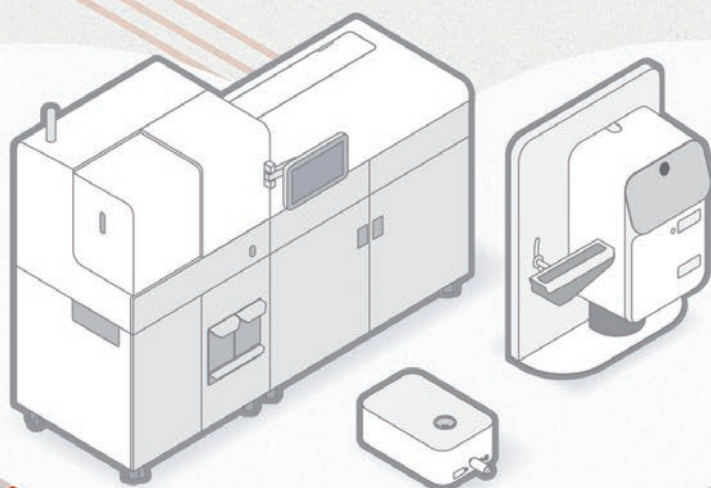




Tempus600®

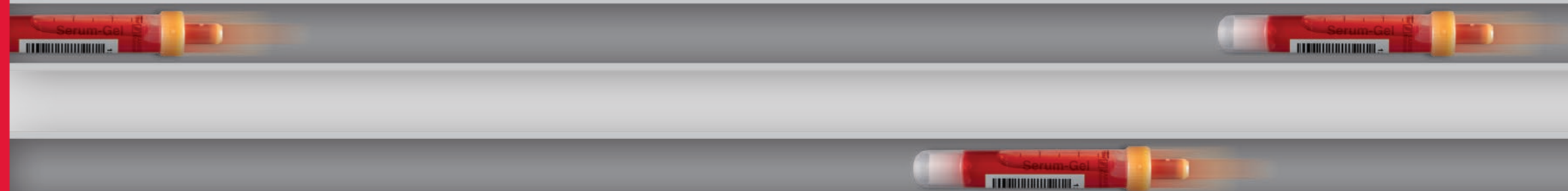
Srdce riadenia toku
preanalytickej vzorky



Tempus600® – Prineste revolúciu
do spôsobu manipulácie a distribúcie
malých laboratórných vzoriek

Čo robíme

- ✓ Spojenie toku vzorky zo všetkých oddelení s laboratóriom
- ✓ Optimalizácia a riadenie toku vzorky
- ✓ Ušetrenie cenného času a zdrojov v nemocniciach a laboratóriách



V spoločnosti SARSTEDT veríme, že všetko je prepojené. Toto prepojenie prináša istotu. To je naša metóda. S automatickými tokmi vzoriek dokážeme prepojiť všetky oddelenia v nemocniciach a laboratóriách. Zlepšujeme a zoštieňujeme prepravu malých klinických vzoriek a manipuláciu s nimi.

Niž menej ako revolúcia

Systém Tempus600® poskytuje automatizovaný manažment toku vzorky v nemocniciach a laboratóriách na celom svete. Tento systém garantuje rýchle časy spracovania všetkých vzoriek – bezpečne, jednoducho a s tou najvyššou kvalitou vzorky. S modulárnymi a rozšíriteľnými možnosťami pripravíme riešenia na mieru podľa konkrétnych potrieb vo všetkých nemocničných prostrediach.

Systém Tempus600® zohráva hlavnú úlohu v preanalytickom procese vďaka rýchlej a predvídateľnej preprave. Tento systém dokáže zvládnuť vysoký objem vzoriek len jedným jediným dotykom.

Jednoduchosť, ovládanie a spokojnosť s úlohou

Vďaka riešeniam na jeden dotyk dokážeme eliminovať časovo náročné manuálne procesy, zefektívniť prepravu vzoriek a zaisťiť plynulejší chod každodenných pracovných činností. Obsluha systému je jednoduchá a intuitívna a po doručení vzoriek sa už nemusíte o nič starať – systém Tempus600® prevezme vedenie a doručí vzorky priamo do automatizovanej linky laboratória.

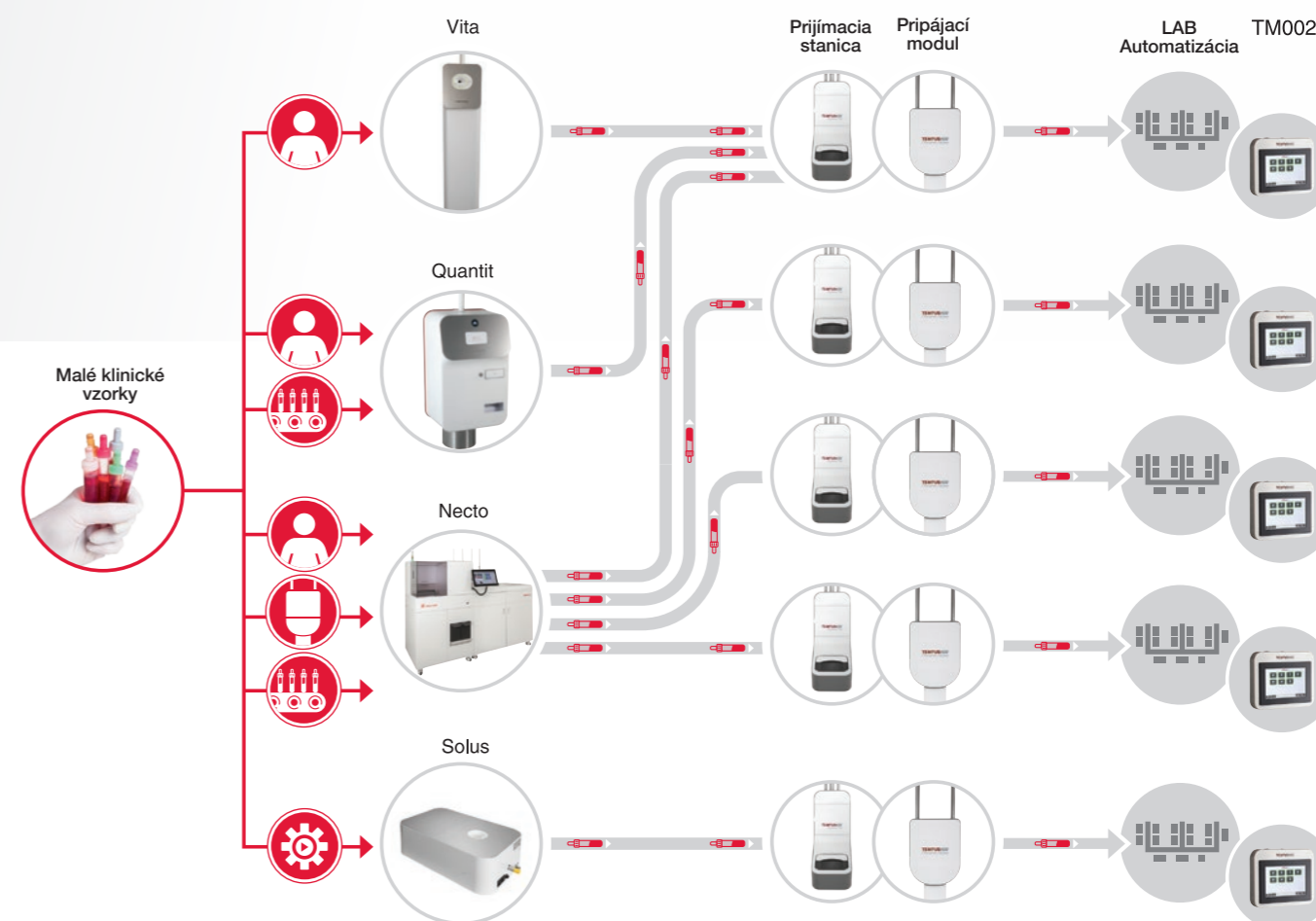


Úspora a spokojnosť pacienta

Všetko do seba zapadá. Ľudia sú spoločenské tvory. Potrebujeme sa vídať a stretávať. To umožňuje systém Tempus600® – dokonca aj v situáciách, kedy záleží na každej sekunde. S automatickým riadením toku vzorky budete mať čas stretnúť každého jedného pacienta. Vzorku po vzorke. S automatickým a nepretržitým nonstop tokom neexistuje v laboratóriu žiadne riziko nesprávnych dodávok alebo časovej špičky v dopyte. Pacient dostane rýchlu odpoveď, vďaka ktorej prejde cez systém rýchlejšie.

System riadenia jedným dotykom

Pomocou automatických systémov na jeden dotyk sa vzorky prenesú priamo z oddelenia do laboratória do niekoľkých sekúnd bez ich balenia a rozbaľovania, bez oneskorení alebo nesprávnych doručení.
Je to ako mať laboratórium hneď vedľa pacienta!



Čo sú automatické riešenia na jeden dotyk pre malé klinické vzorky?

Keď povieme na jeden dotyk, myslíme to doslova. Znamená to jeden jediný dotyk prsta na odberovej skúmavke – od momentu odberu vzorky po odpoveď čakajúcu u zodpovedného lekára.

Náš systém riadenia na jeden dotyk eliminuje potrebu ďalšieho balenia a rozbaľovania malých klinických vzoriek. Vzorka sa vloží do systému Tempus600®, ktorý ju prepraví do laboratória do niekoľkých sekúnd. Riadenie na jeden dotyk tak šetrí dôležitý čas a znižuje pravdepodobnosť chyby. Takisto uvoľňuje zdroje a poskytuje vám možnosť zamerať sa na ostatné úlohy.

Prečo je dôležité mať možnosť posielat malé klinické vzorky?

Malé klinické vzorky tvoria v priemere minimálne 75 % spracovaných vzoriek, ktoré sa posielajú bežnými potrubnými systémami. Ale aj tento spôsob prepravy je často časovo náročný, pretože vzorky sa musia pred odoslaním pripraviť a zabaliť manuálne.

System Tempus600® výrazne znižuje záťaž existujúcich pneumatických potrubných systémov a v neposlednom rade znižuje časy odozvy a potrebu manuálnej práce.

Ako to funguje?

V závislosti od toho, ktorý zo systémov Tempus600® sa používa, je možné vzorky naplniť buď manuálne, pomocou robotov alebo dopravníka alebo z pripájacieho modulu systému Tempus600®.

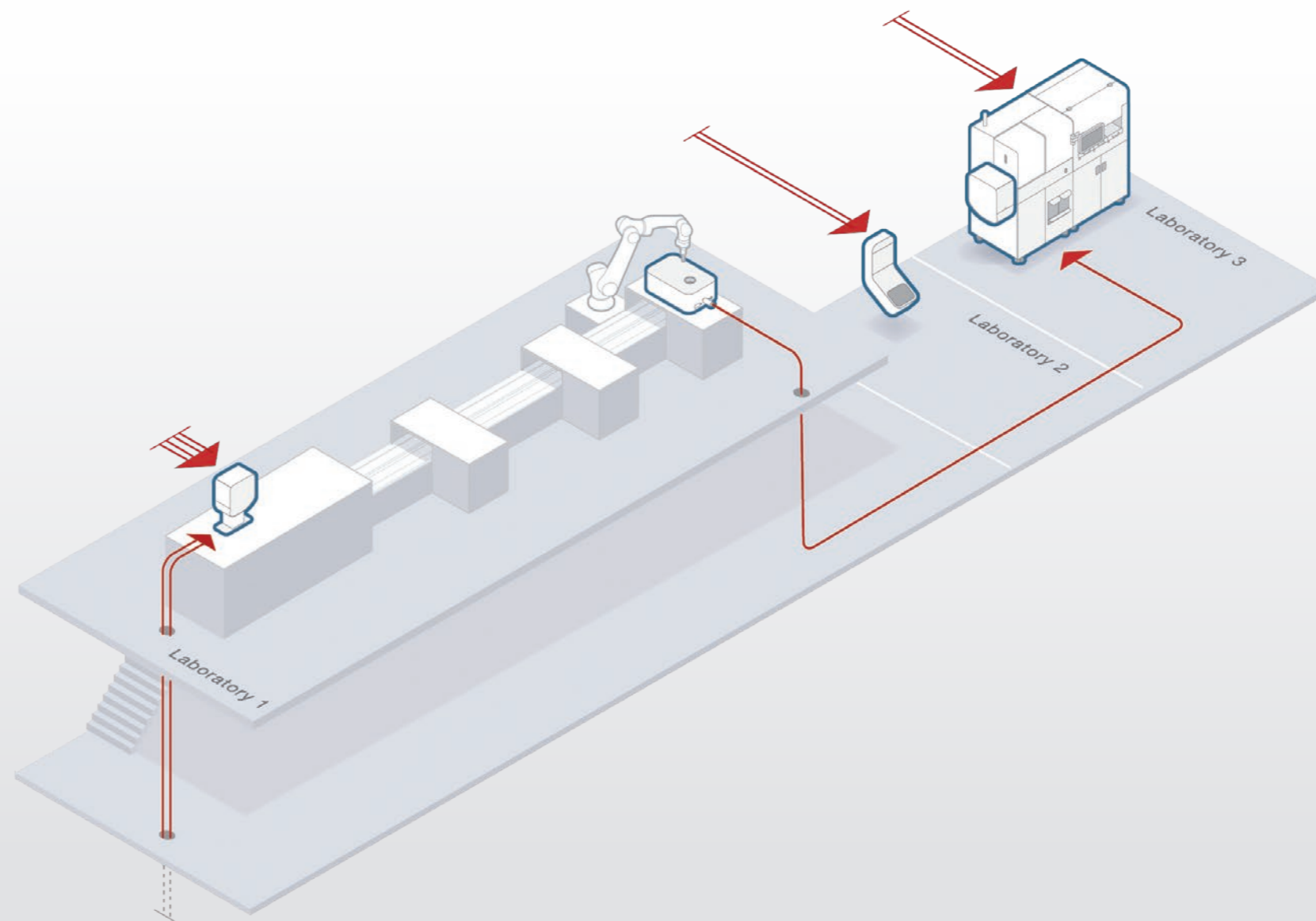
Po dodaní do laboratória sa vzorky prijímajú buď v manuálnej priehradke alebo priamo pomocou pripojovacieho modulu systému Tempus600®, ktorý je integrovaný v automatizačných systémoch laboratória vrátane hromadných nakladačov a triedičiek.



Preprava medzi laboratóriami

umožňuje u malých laboratórnych vzoriek priamy rýchly transport medzi laboratóriami

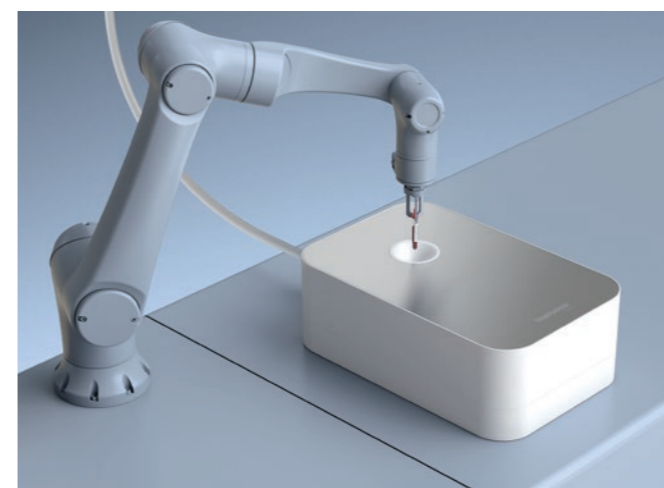
Automatizovaná preprava interných vzoriek medzi dvomi laboratóriami zlepšuje pracovné postupy a uvoľní čas a zdroje na iné úlohy.



Vzorky dorazia do prijímacej stanice, z ktorej ich môže personál jednoducho vybrať.



Pripájací modul Tempus600® ako súčasť automatizovaného systému manipulácie jedným dotykom so skúmavkami na vzorky poskytuje širokú škálu výhod, ako napríklad menej pracovných postupov, bezdotykové narábanie so skúmavkami na vzorky a vo všeobecnosti rýchlejšiu a bezpečnejšiu manipuláciu.



Pred vložení vzoriek do systému Tempus600® Solus a ich priamym odoslaním na cieľové miesto sa musí skontrolovať ich kvalita a musí ich schváliť automatizačné riešenie.

Preprava medzi laboratóriami

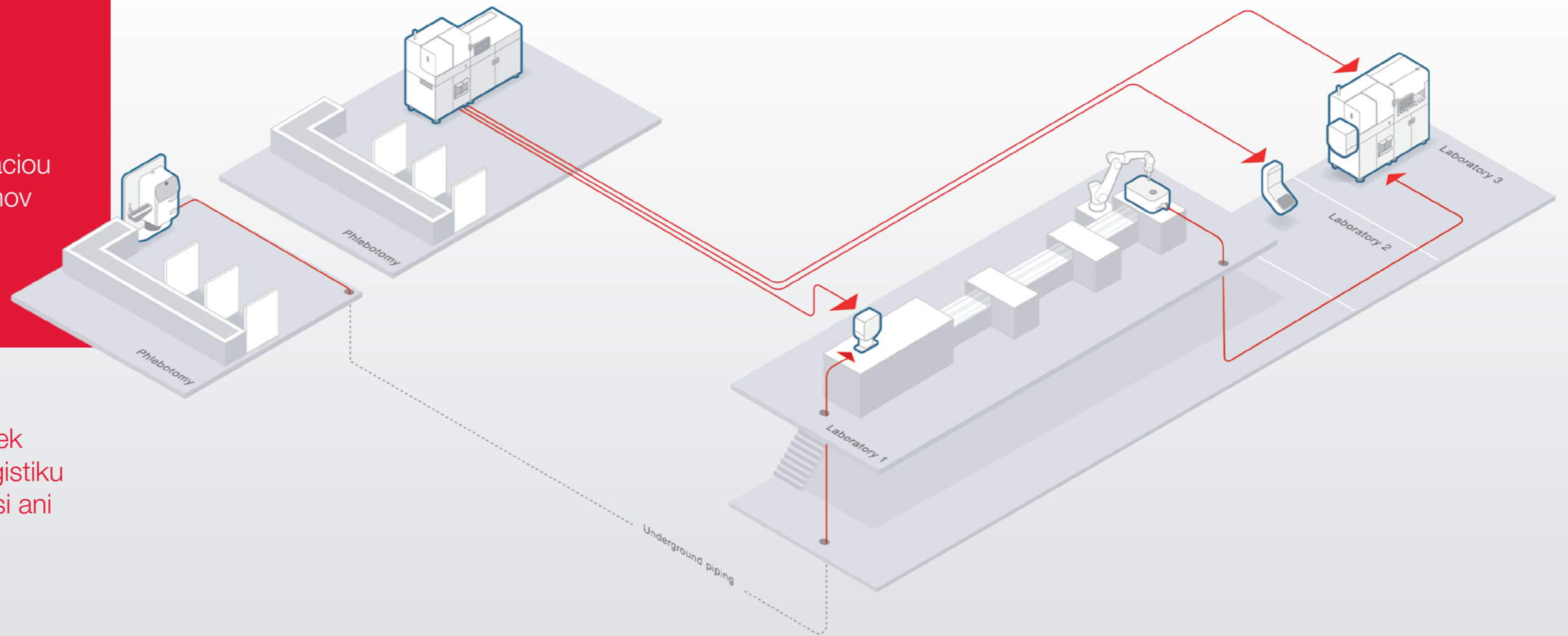
Centrálné laboratórium prijíma od praktických lekárov veľké množstvá malých laboratórnych vzoriek a prichádzajúcich vzoriek. Niektoré vzorky sa posielajú do špecializovaných laboratórií na analýzu, zatiaľ čo iné sa posielajú zo skladovacieho zariadenia na likvidáciu. Stiesnené podmienky v laboratóriách spojené s vysokým dopytom po efektívnom pracovnom postupe redukujú štíhle procesy, ktoré dokážu zefektívniť každodennú prácu.

Systém Tempus600® Solus pomáha s rýchlou a spoľahlivou prepravou malých vzoriek medzi dvomi laboratóriami alebo s prepravou z jedného laboratória na alternatívne miesto. Takto sa vyhniete oneskoreniam v preprave medzi dvomi laboratóriami a zachováte efektívny produktívny tok na všetkých oddeleniach.

Flebotómia

s automatizovanou manipuláciou a prepravou vysokých objemov vzoriek.

Automatizovaný prísun vzoriek krvi a ich distribúcia mení logistiku na podpornú funkciu, ktorú si ani nevšimnete.



Systém Tempus600® Quantit SL spĺňa potrebu automatizovaného nakladania a prepravy vzoriek krvi na jedno miesto určenia.



Systém Tempus600® Quantit SL vzorky automaticky prijme pomocou modulu bočného nakladača, ktorý sa dá pripojiť k dopravníkovému pásu.



Systém Tempus600® Necto je možné pripojiť buď na dopravníkový pás alebo sa môžu vzorky vkladať manuálne. Tento systém zefektívňuje celý proces registrácie a triedenia a umožňuje prenos vzoriek až na šesť rôznych miest určenia.

Automatizácia flebotómie

Pri odbere vzorky s vysokým objemom je dôležitá efektívna logistika, ktorá uľahčí tok vzorky a prinesie pokoj do duše pacientov. V závislosti od vašich potrieb a vybraného riešenia sa vzorky automaticky odošlú priamo na jedno alebo viacero miest určenia len jedným dotykom.

So systémom Tempus600® Quantit SL sa vzorky automaticky privedú pomocou dopravníkového pásu do systému a odošlú sa priamo na jedno miesto určenia.

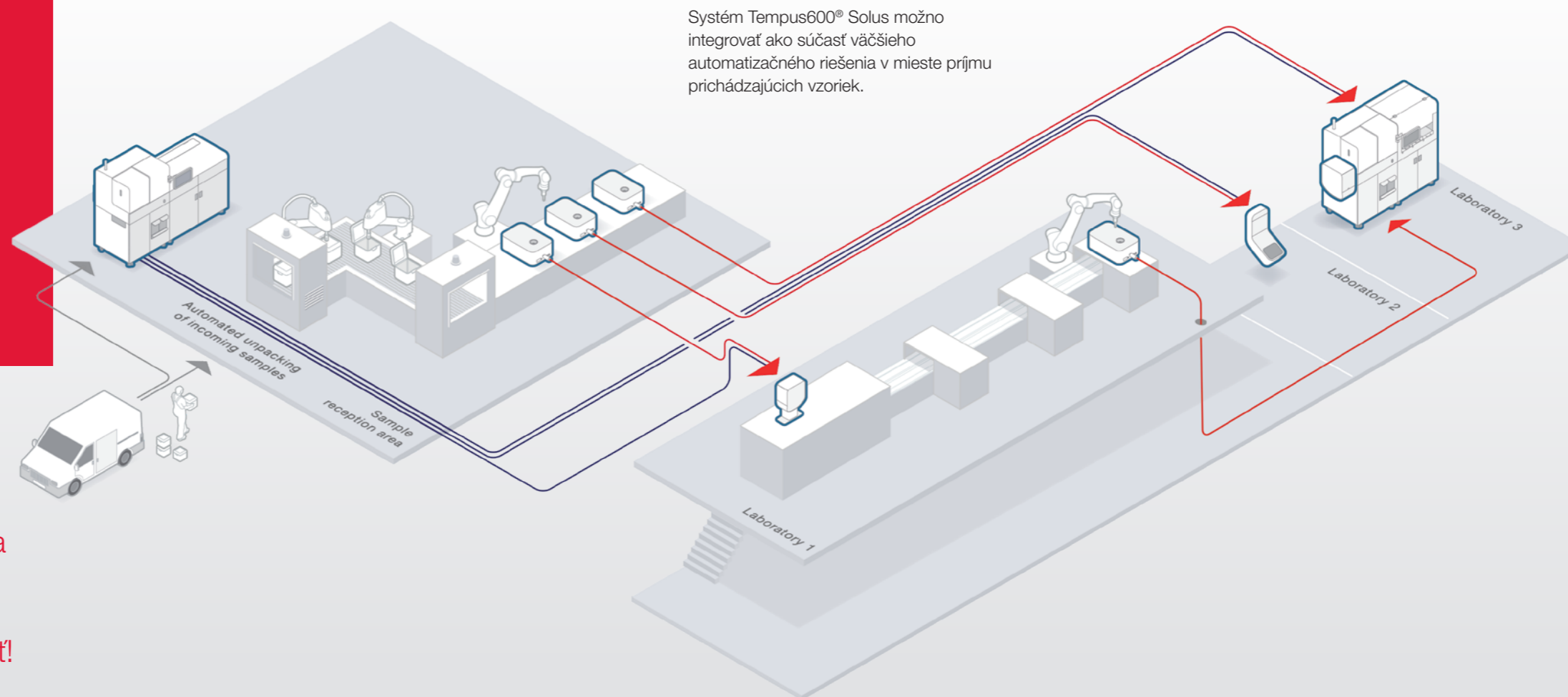
Systém Tempus600® Necto zefektívňuje celý proces registrácie a triedenia a umožňuje prenos vzoriek až na šesť rôznych miest.

Automatizované systémy na jeden dotyk systému Tempus600® eliminujú manuálne postupy a znižujú počet ľudí v miestnosti. To prináša pokoj, znižuje stres a umožňuje zamestnancom zamerať sa na pacientov.

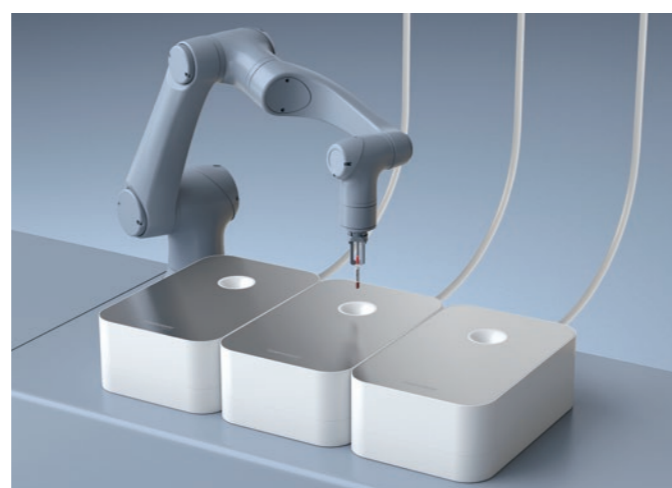
Príjem vzorky

Príjem vzorky jedným dotykom pomocou automatizovanej manipulácie a prepravy prichádzajúcich vzoriek od praktického lekára, z externých laboratórií alebo externých nemocníc.

Konektivita k systémom LIS, kritériá triedenia, sledovateľnosť a dodanie z bodu do bodu prináša maximálne uistenie, že skúmavky sa doručia na to správne miesto. Nemusíte sa nad tým ani zamyslieť!



Systém Tempus600® podporuje automatizáciu prijímacích oblastí a zefektívňuje triedenie, registráciu a prepravu vzoriek na dlhé vzdialenosti.



Systém Tempus600® Solus sa používa na prerozdelenie vzoriek po vybalení. Ak je potrebný viac ako jeden cieľ, jednoducho pridajte rovnaký počet odosielačích staníc.

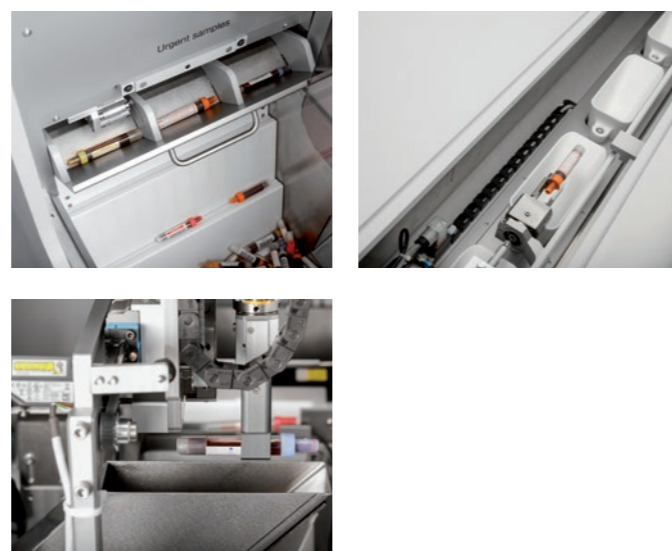
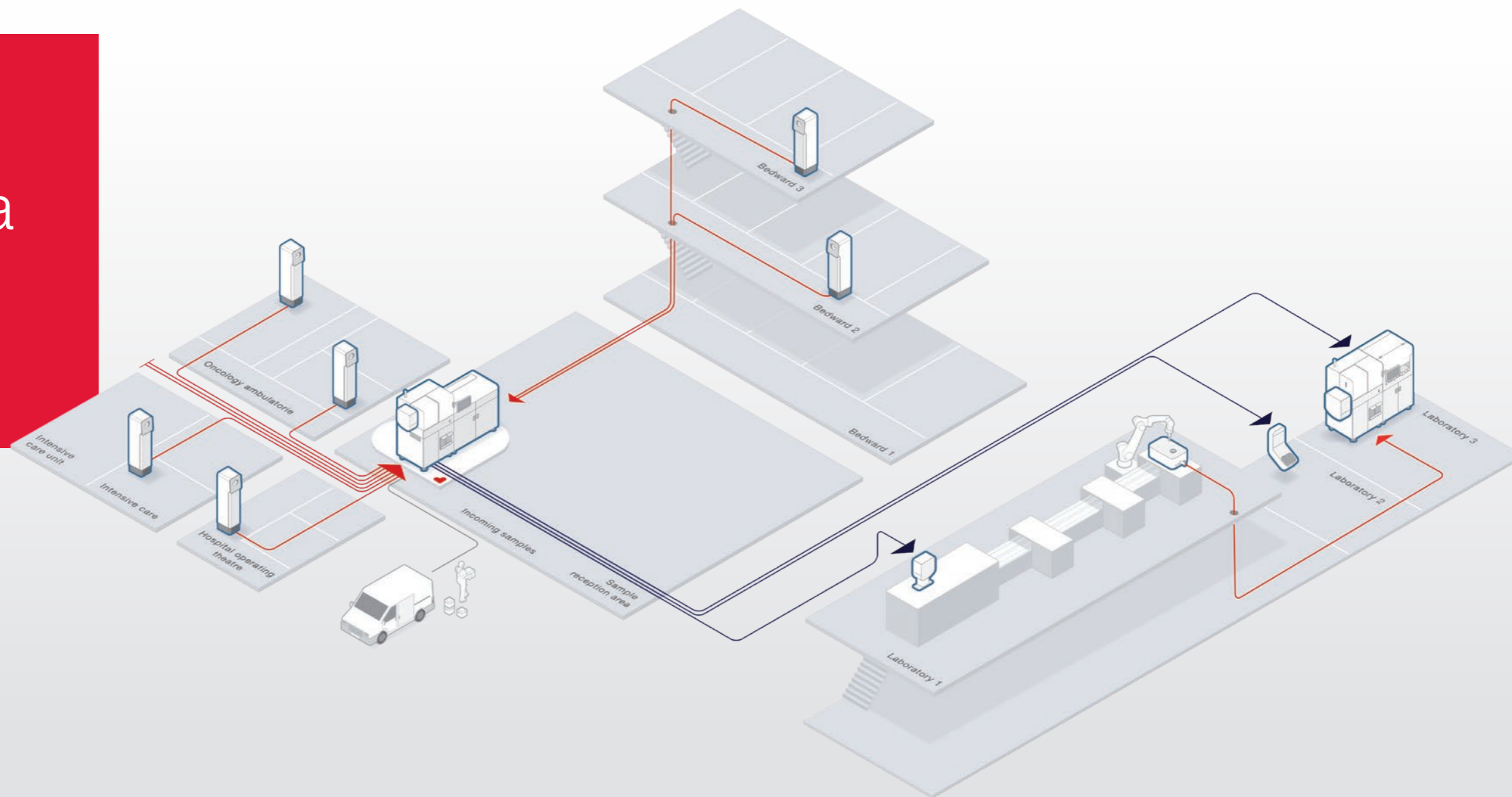
Triedenie a preprava v oblasti príjmu vzoriek

Prichádzajúce vzorky v oblastiach príjmu vzoriek môžu vytvoriť prekážky súvisiace s manuálnou manipuláciou a neskôr pri potrebe triedenia vzoriek v laboratóriu.

Ale nemusí to tak byť! Len si predstavte, že malé laboratórne vzorky a vzorky prichádzajúce z ambulancií sa môžu automaticky prijímať, triediť, zaznamenávať a odosielať na príslušné miesta určenia v jednom plynulom toku. Úplne bez manuálneho procesu. A presne toto dokáže systém Tempus600® Necto!

Jedno-dotykový systém sa tiež používa v prípade vzoriek prichádzajúcich od praktických lekárov a drasticky znižuje celkový čas spracovania vzoriek. Prepravné boxy s externými vzorkami sa vložia do rozbaľovacej stanice, ktorá ich otvorí, roztriedi a zaznamená vzorky, robotické rameno potom presunie vzorky do systému Tempus600® Solus, ktorý ich jednotlivito odošle priamo do laboratória. Automatická manipulácia a preprava vzoriek eliminuje časovo náročné manuálne pracovné postupy a minimalizuje chyby. Je to riešenie, ktoré vyžaduje dobre rozvinutú logistiku a vysoký stupeň automatizácie.

Srdce riadenia toku vzorky



System Tempus600® Necto funguje ako redistribučné centrum pre vzorky odoslané z nemocničných oddelení prostredníctvom systému Tempus600® alebo bežných systémov.

Srdce riadenia toku vzorky

System Tempus600® Necto je tlúčicim srdcom riadenia malých vzoriek. Spája preanalytickú a postanalytickú automatizáciu a je plne automatizovaný. Všetky funkcie sa spájajú do jedného jediného riešenia – od príjmu vzoriek, triedenia a registrácie po ďalšiu distribúciu až do šiestich rôznych miest určenia.

System Necto dokáže prijať konštantný tok vzoriek z rôznych miest – buď prostredníctvom pripájacieho modulu, dopravníka alebo manuálnym vkladáním. Vzorky sa spracujú a odošlú ďalej do laboratória, kde sa buď uložia do prijímacej stanice systému Tempus600® alebo sa odošlú priamo na pás pomocou pripájacieho modulu Tempus600®.

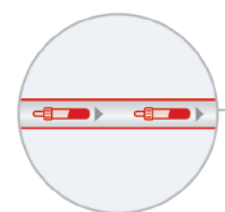
Riadenie toku vzorky poskytuje kapacitu navyše a je vhodné

- ak nie je dostatok času na riadenie toku vzorky,
- pri automatizácii manuálnej manipulácie so vzorkami,
- keď potrebujete dosiahnuť rýchlu a bezpečnú manipuláciu, triedenie a distribúciu vzoriek.

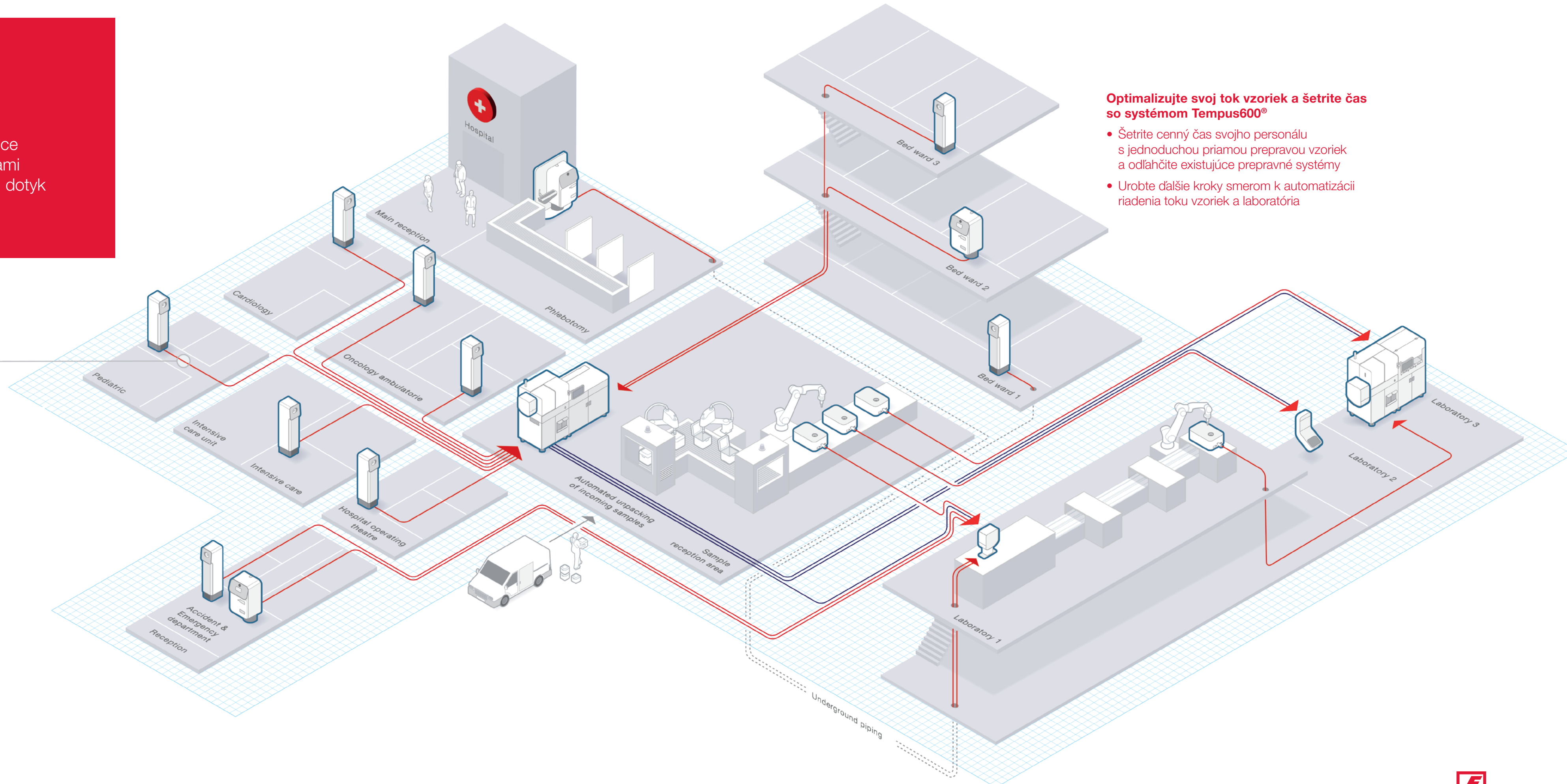
.....> **vloženie vzorky**> **identifikácia vzorky**> **triedenie a distribúcia**

Prehľad

usporiadania nemocnice
a laboratória s riešeniami
Tempus600® na jeden dotyk



Prepravné potrubia na
vzorky krvi a malé
laboratórne vzorky



**Optimalizujte svoj tok vzoriek a šetrite čas
so systémom Tempus600®**

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

Fakty

Preanalytický pracovný postup od spoločnosti SARSTEDT

Využite synergiu našich synchronizovaných systémov

Jednoduchá inštalácia a údržba

Tempus600® je kompaktný systém navrhnutý na optimálne fungovanie. Dá sa nainštalovať len za dva týždne bez narušenia každodenného chodu nemocnice. Ak bude potrebné systémy a trúbky premiestniť, môžu sa použiť opakovane a bez problémov presunúť na nové miesto v inej budove alebo inej časti nemocnice.

Bezporuchovosť a spoľahlivosť

Riešenia Tempus600® majú mimoriadne spoľahlivú prevádzku. Vďaka pôsobivej bezporuchovosti na úrovni 99,93 % času je možné výrazne znížiť prevádzkové náklady. Náš tím podpory je okrem toho schopný vyriešiť veľkú väčšinu problémov externe – so systémom Tempus600® ste v tých najlepších rukách!

Modulárne rozšíriteľné riešenia

Modulárny dizajn uľahčuje integrovanie a rozšírenie riešení Tempus600®. Bez ohľadu na to, či potrebujete jeden systém alebo komplexný celonemocničný koncept, môžete systém Tempus600® začleniť a neskôr rozšíriť, aby ste pokryli nové potreby. Flexibilné a rozšíriteľné systémy umožňujú kombinovať celé logistické riešenia pre každú zostavu, takže celý tok vzorky sa zefektívni a optimalizuje.



Skvelé fakty

Krajiny

28

Nemocnice

226

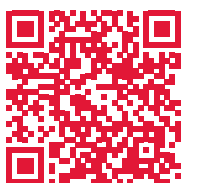
Inštalácie

668



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Objavte 360°
riešení pre svoju
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