

To make your
workflow excellent.



Nyní děláme víc než jen další velký krok!

Rychleji, šetrněji, dále:

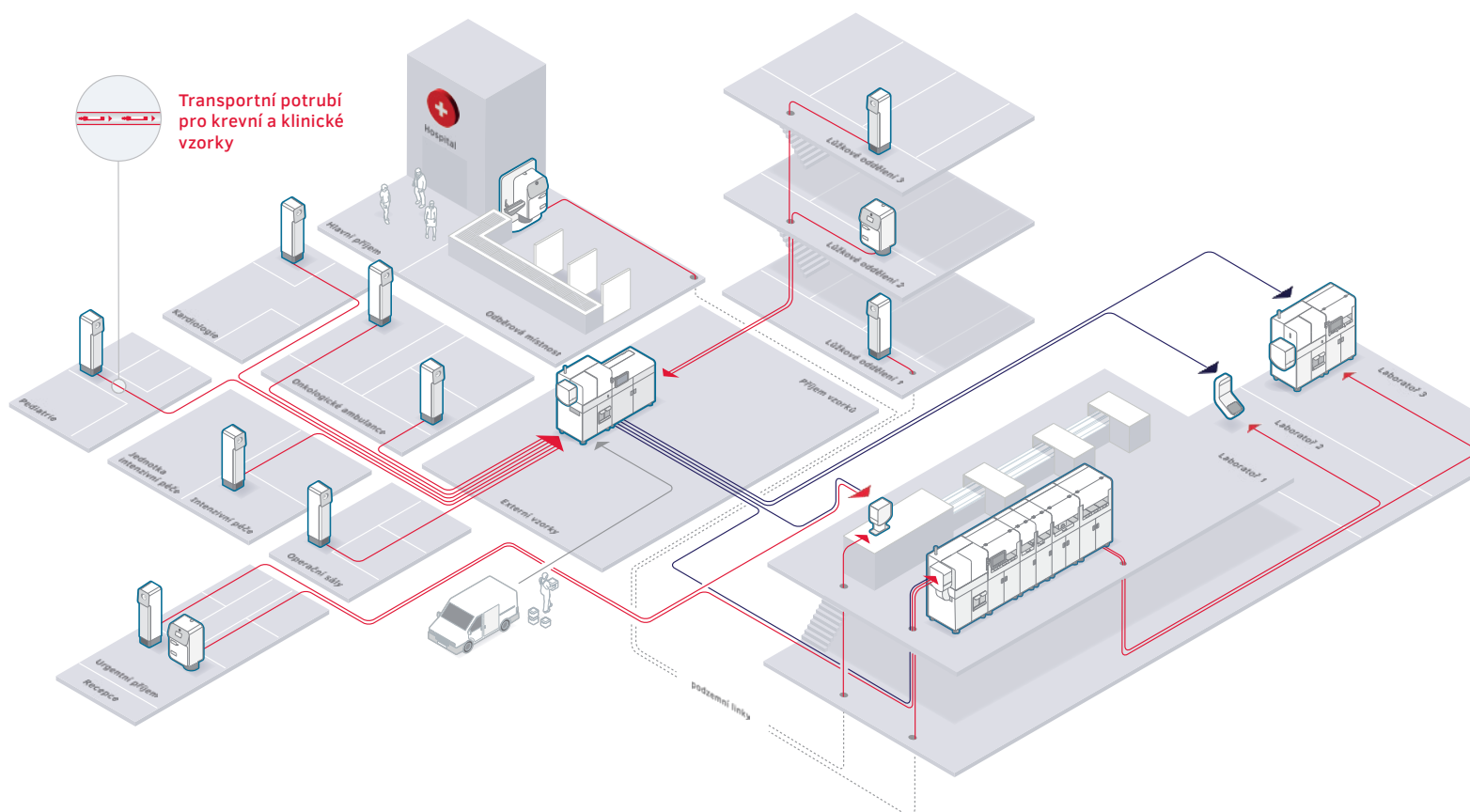
System Tempus1800® – automatizovaná manipulace se vzorky jedním dotykem



Transport vzorků

Nová definice efektivity nemocnic

Zlepšení procesů pro zdravější zítřek



Úvod do technologie Tempus1800®

Systém Tempus1800® je inovativní technologie, která přináší revoluci do transportu malých klinických vzorků v nemocnicích. V porovnání se svým předchůdcem prodlužuje systém Tempus600® dosah transportu až na 1 800 metrů, zvyšuje efektivitu a umožňuje začlenění vzdálených oddělení do optimalizovaného systému.

Vyšší efektivita díky jednodotykovému systému

Srdcem konstrukce systému Tempus1800® je jednodotykový systém One-Touch, intuitivní a revoluční přístup k manipulaci se vzorky. Díky jednodotykovému systému jsou vzorky bezpečně odeslány na místo určení bez přenosu vzorků lidmi a časově náročných manuálních kroků, což minimalizuje riziko chyb. Tento způsob nejen zvyšuje efektivitu, ale také přispívá k vyšší kvalitě péče, protože důležité výsledky jsou k dispozici rychleji, což umožňuje rychlé rozhodování.

Systém Tempus1800® nabízí:

Technologie Tempus1800® nabízí přesné a inovativní řešení problémů spojených s logistikou vzorků v nemocnicích. Umožňuje:

- Bezkonkurenční rychlost a efektivitu s minimálním zásahem člověka.
- Spolehlivost a škálovatelnost pro splnění rostoucích požadavků v dynamickém zdravotnickém prostředí.
- Zlepšení výsledků u pacientů díky rychlejší a spolehlivější diagnostice.

Systém Tempus1800® je víc než jen technologická aktualizace; představuje závazek utvářet budoucnost zdravotní péče. Představuje začátek nové éry efektivity nemocnic – systém, který optimalizuje procesy pro zdravější budoucnost.



Výkonný a plný inovací



Čím je systém Tempus1800® jedinečný

V rychlém tempu ve zdravotnickém sektoru je efektivní transport klinických vzorků velmi důležitý. Systém Tempus1800® přináší revoluci v transportu, protože odesílá vzorky v jedinečných linkách dlouhých až 1 800 metrů. Tímto způsobem se zamezí vzniku úzkých míst a zajistí se nepřerušovaný transport. Uživatelsky přívětivý jednodotkový systém snižuje počet chyb a optimalizuje pracovní postupy. Díky rychlejšímu transportu, bezproblémové integraci do nemocniční infrastruktury a škálovatelné konstrukci splňuje systém Tempus1800® rostoucí požadavky zdravotnického sektoru. Je odolný a nenáročný na údržbu, což snižuje náklady a prostoje.

Nejdůležitější výhody systému Tempus1800®:

- **Dále:** Nová prodloužená transportní vzdálenost až 1 800 metrů
- **Více:** Větší variabilita vzorků, od 12–18 mm až 1 800 m, vzorky 11 mm s omezením
- **Méně:** Průměrně o 33 % nižší spotřeba energie na jeden odeslaný vzorek
- **Šetrněji:** Šetrný transport s minimálním vlivem na vzorek

Systém Tempus1800® nově definuje logistiku vzorků a umožňuje nemocnicím poskytovat péči s větší přesností a rychlostí.

TEMPUS1800®



Další informace
naleznete na adrese:
[sarstedt.com/
tempus1800-cz](http://sarstedt.com/tempus1800-cz)

Výhody pro manažery nemocnic a zdravotnický personál

Pro manažery nemocnic představuje systém Tempus1800® investici do budoucnosti optimalizovaných procesů, které podporují práci laboratorních techniků i lékařů. Systém zajišťuje spolehlivé výsledky v kratším čase, což přispívá k lepším výsledkům u pacientů.

Nákladově efektivní a škálovatelné řešení

Investice do efektivity a udržitelnosti



Vybavení pro dnešní výzvy

Nemocnice dnes čelí výzvě, jak skloubit provozní efektivitu, řízení nákladů a cíle udržitelnosti. Systém Tempus1800® nabízí moderní řešení pro efektivní, škálovatelná a ekologická transport klinických vzorků. Možnost transportovat vzorky v jedinečných linkách dlouhých až 1 800 metrů eliminuje zpoždění a neefektivitu. Díky bezproblémovému a přímému transportu zlepšuje systém Tempus1800® pracovní postupy na všech odděleních nemocnice, což umožňuje rychlejší diagnostiku a lepší péči o pacienty.



Zaměřte se na to, co je skutečně důležité:
[sarstedt.com/focus-cz](https://www.sarstedt.com/focus-cz)



Nabízí výjimečnou flexibilitu

Kompaktní a modulární konstrukce systému Tempus1800® nabízí architektům, projektantům a projektovým manažerům výjimečnou flexibilitu. Díky průměru potrubí pouhých 25 mm zabírá málo místa a lze jej instalovat jak do stávající nemocniční infrastruktury, tak i do nově budovaných projektů. Díky krátké době instalace (2 týdny) je systém Tempus1800® rychle připraven k použití.

Investice do budoucnosti

Z hlediska nákladů je systém Tempus1800® navržen pro dlouhodobé úspory. Jeho robustní konstrukce minimalizuje požadavky na údržbu, čímž se snižují prostoje a související náklady. Jeho energeticky úsporný provoz navíc podporuje udržitelnost životního prostředí a zároveň přispívá ke snížení provozních nákladů, což z něj činí chytrou investici do budoucnosti.

Systém Tempus1800® nově definuje nemocniční logistiku. Nejde jen o systém, ale o strategický krok k budování chytřejších, ekologičtějších a odolnějších nemocnic.

Přesnost se snoubí s výkonem

Navrženo pro vysoké nároky laboratorní práce

V moderních laboratořích je nejdůležitější přesnost a efektivita. Systém Tempus1800® byl vyvinut tak, aby splňoval tyto náročné standardy, a nabízí transportní řešení přizpůsobené náročnému pracovnímu prostředí laboratorních provozů.

Pro rychlejší doby odezvy

Systém Tempus1800® je schopen odesílat vzorky až na vzdálenost 1 800 metrů a zajišťuje přímý a nepřerušovaný příjem vzorků. Tím je možno vyhnout se zpožděním způsobeným rozdělenými nebo složitými trasami, což vede k rychlejším dobám odezvy a spolehlivějším výsledkům. Manažeři laboratoří ocení uživatelsky přívětivou funkci jednodotkového systému, která minimalizuje chyby při manipulaci a snižuje ruční námahu. Tyto funkce nejen optimalizují pracovní postup, ale také zajišťují, že vzorky dorazí neznehodnocené a připravené k okamžité analýze, čímž se zachová jejich integrita a celý pracovní proces se zefektivní.

S řešením Tempus1800® Necto je možné automaticky přidělovat prioritu a předem třídit vzorky podle analytických požadavků.

Bezproblémová integrace

Systém Tempus1800® se hladce integruje s laboratorními automatizačními systémy a vytváří synchronizované prostředí pro maximální efektivitu. Jeho nízké nároky na údržbu a odolná konstrukce se projevují v menším počtu odstávek, což laboratořím umožňuje soustředit se na jejich hlavní úkol: poskytovat přesné a včasné výsledky, které přispívají k lepší péči o pacienty. Díky kombinaci vysoké přesnosti a výjimečného výkonu umožňuje systému Tempus1800® laboratořím plnit rostoucí požadavky při zachování nejvyšších standardů kvality a spolehlivosti. Je to ideální partner pro laboratoře, které usilují o dokonalost v každém aspektu své práce.





Rychlejší diagnostika pro nejlepší léčbu



Poskytování včasných výsledků lékařům

Přesná a včasná diagnóza má zásadní význam pro rychlou péči o pacienta. Systém Tempus1800® byl vyvinut s cílem urychlit diagnostický proces a rychle poskytnout lékařům informace, které potřebují k poskytnutí nejlepší léčby.

Efektivní logistika vzorků a rychlejší spolupráce se systémem Tempus1800®

Díky schopnosti systému transportovat krevní vzorky a další malé vzorky na vzdálenost až 1800 metrů mohou oddělení a laboratoře efektivně spolupracovat, čímž se vyhnou zpoždění a zkrátí se doba odezvy. Jednodotkový systém zjednodušuje odesílání vzorků a snižuje časovou a pracovní náročnost logistiky. Tento účinný proces systému Tempus1800® minimalizuje chyby a zajišťuje, že také naléhavě potřebné vzorky dorazí do laboratoře rychle a v neznehodnoceném stavu.

Rychlá diagnostika pro lepší péči o pacienty

Lékaři mohou přímo těžit z rychlosti a spolehlivosti systému. Rychlejší diagnostika znamená včasnější zásahy, lepší plánování léčby a lepší výsledky u pacientů. V kritických případech záleží na každé vteřině a systém Tempus1800® zajistí, že při poskytování informací nezbytných pro záchranu života nedochází ke ztrátě času. Překonáváním rozdílů mezi odděleními a laboratořemi s přesností a efektivitou umožňuje systém Tempus1800® zdravotnickým týmům pracovat co nejlépe a podporuje rychlejší diagnostiku a lepší péči o každého pacienta.

Zjednodušený pracovní postup zaměřený na pacienty

Méně času na logistiku, více času pro pacienty



Efektivní zdravotní péče vyžaduje bezproblémovou spolupráci mezi odděleními, laboratořemi a vedením nemocnice. Systém Tempus1800® optimalizuje pracovní postupy, snižuje logistickou zátěž a vytváří čas pro to, co je důležité: péče o pacienty.

Rychlý a spolehlivý transport vzorků

Systém Tempus1800® zajišťuje, že vzorky dorazí včas a v perfektním stavu k okamžité analýze. Díky spolehlivému transportu až do vzdálenosti 1 800 metrů se minimalizuje zpoždění, což umožňuje zrychlit doby odezvy a zvýšit efektivitu v laboratoři. Bioanalytici se tak mohou soustředit na přesné a včasné výsledky, které přímo prospívají pacientům.

Méně chyb a maximální efektivita

Systém Tempus1800® zjednodušuje proces transportu díky uživatelsky přívětivému ovládání jedním dotykem, které nevyžaduje žádné školení a minimalizuje ruční manipulaci.

Optimalizovaný proces transportu snižuje počet chyb, upřednostňuje urgentní vzorky a zajišťuje efektivní dodržování rutinních postupů. Systém také zabraňuje ztrátě vzorků a snižuje potřebu opakovaných odběrů. Pro vedení nemocnice to znamená, že se dosáhne dlouhodobého zvýšení efektivity a lepšího využití zdrojů. Díky snížení času stráveného řízením logistiky mají zdravotničtí pracovníci více času na péči o pacienty, zatímco uvolněné zdroje lze využít pro primární úkoly.

Více času na to nejdůležitější: Péči o pacienta

Systém Tempus1800® mění logistiku z výzvy na příležitost a vytváří více efektivní pracovní postup zaměřený na pacienta, který je přínosem pro všechny zúčastněné strany ve zdravotnickém procesu. Díky menšímu množství času stráveného transportem vzorků mohou zdravotničtí pracovníci zaměřit své odborné znalosti tam, kde je jich nejvíce potřeba – na zlepšení péče o pacienty.

Šetří energii s minimálními požadavky na údržbu

Zajišťuje plynulý, spolehlivý a efektivní transport vzorků



Systém Tempus1800® má provozuschopnost **99,9%** a jeho údržba je velmi snadná.

Inteligentní systém AirFlow Priority optimalizuje provoz přidělováním proudu vzduchu aktivním odesílacím stanicím, čímž zabraňuje vzniku úzkých míst a zvyšuje efektivitu. Lepší využití stlačeného vzduchu snižuje spotřebu energie na jeden odeslaný vzorek v průměru o 33 %.

Řešení Tempus1800® jsou škálovatelná a lze je snadno rozšiřovat bez přetížení infrastruktury. Systémy lze také snadno přemístit, protože při propojení mezi dvěma body nedochází ke křížení.

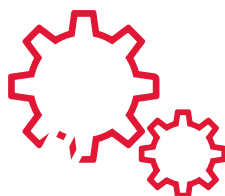
Snížením zatížení vzduchotechnických systémů a optimalizací spotřeby energie toto řešení zajišťuje nákladovou efektivitu a udržitelnost, a stává se tak nezbytnou součástí nemocnic připravených na budoucnost.

Podívejte se na náš systém AirFlow Priority online

Zjistěte, jak inteligentní systém AirFlow Priority snižuje potřebu stlačeného vzduchu. Zjistěte více o jeho funkcích a výhodách a prozkoumejte možnosti implementace přizpůsobené vašemu zdravotnickému zařízení. Naskenováním kódu QR zobrazíte podrobné informace.



Další informace naleznete na adrese:
sarstedt.com/tempus1800-airflow-priority-cz



“Transport vzorku od jeho odběru po doručení do laboratoře je tradičně časově a pracovníě náročný. **Řešení Tempus tyto problémy řeší automatizací transportu vzorků.** Oddělení vybavená systémem Tempus vykazují výrazné zkrácení doby odezvy, což umožňuje rychlejší diagnostiku v naší nemocnici v porovnání s odděleními bez systému Tempus.”

Rikke Kiilsholm – Specialistka na krevní testy a biochemii, Univerzitní nemocnice v Odense, Dánsko

Univerzitní nemocnice v Odense začala používat systém Tempus600® v roce 2011.



Vývoj systému Tempus

Dědictví inovací v oblasti transportu vzorků

Vývoj systému Tempus začal jednoduchou, ale převratnou myšlenkou: revolučně změnit způsob, jakým nemocnice transportují klinické vzorky. Vize byla jasná: vytvořit otevřený systém, který by mohl spolupracovat se všemi společnostmi z oblasti IVD a všemi výrobci zkumavek, aby manipulace se vzorky a jejich transport byly co nejplynulejší a nejefektivnější. Kromě toho je nutné zajistit, aby vzorky dorazily do laboratoře rychle a v perfektní kvalitě a zároveň aby vzorky mohly být analyzovány podle principu FiFo.

Delší vzdálenost – nižší spotřeba energie

Tyto cíle vedly k vývoji systému Tempus600®, průlomového řešení, které stanovilo nové standardy pro transport vzorků. Systém Tempus1800® představuje další etapu vývoje úspěšné produktové řady. Díky prodloužení transportní vzdálenosti ze 600 metrů na 1 800 metrů a současnému snížení spotřeby energie v průměru o 33% na jeden odeslaný vzorek splňuje rostoucí požadavky zdravotnických zařízení všech velikostí,

od malých nemocnic až po velké nemocniční komplexy. Systém Tempus1800® lze snadno integrovat do jakékoli komplexní nemocniční infrastruktury a díky uživatelsky přívětivému jednotokykovému systému je dodávání vzorků rychlejší, jednodušší a přesnější než kdykoli předtím.

Pro neustálé inovace

Systém Tempus se vyznačuje neustálými inovacemi a flexibilitou, což podtrhuje naše odhodlání řešit skutečné problémy ve zdravotnictví. Každá nová verze je na základě zpětné vazby od uživatelů vylepšována tak, aby vyhovovala měnícím se potřebám moderních nemocnic. Od svého zrození je systém Tempus na špičce v oblasti technologie transportu vzorků a pomáhá zajišťovat přesnou a včasnou péči v nemocnicích. Toto dědictví inovací také nadále formuje budoucnost tím, že podporuje dokonalost v logistice zdravotní péče a u výsledků pacientů.

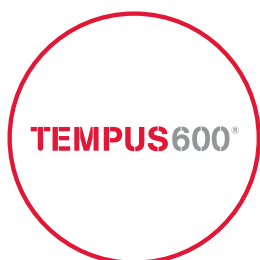
2011

2011

2016

2019

2020



Tempus600®



TA



Vita



Quantit



Necto II



2021

2022

2023

2024

2025



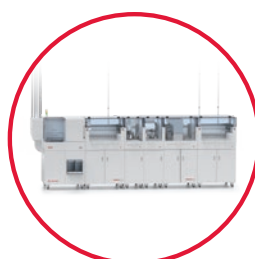
Necto III



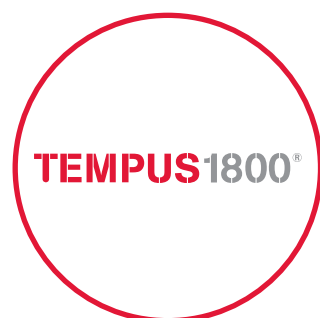
Solus



Quantit SL



HSS se systémem Fero



Tempus1800®

Jestliže máte jakékoli dotazy,
rádi vám pomůžeme!

Navštivte naše webové stránky:
www.sarstedt.com

Preanalytic Workflow made by SARSTEDT

Využijte synergie našich vzájemně
sladěných systémů.



SARSTEDT spol. s r.o.

Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9

Tel: +420 281 021 491
Fax: +420 281 021 495

info.cz@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Další informace, videa a
objednávky vzorků:
tempus1800.sarstedt.com

Objevte 360°
řešení pro vaši
preanalytiku od
společnosti
SARSTEDT



workflow.sarstedt.com