

V dnešním prostředí zdravotnictví se laboratoře zaměřují na maximální zlepšování péče o pacienta zkracováním hodnoty TAT, dodáváním kvalitních výsledků a optimalizací laboratorních procesů. Systém DxA 5000 pomáhá laboratořím naplnit tyto výzvy pomocí souboru patentovaných inovací, které poskytují krátký a konzistentní TAT, novou úroveň komplexního zjišťování kvality vzorku před analýzou a snížení počtu manuálních kroků při zpracování vzorků, což umožňuje výrazně zvýšit efektivitu laboratoře.



Optimalizace laboratorního workflow, zahrnující použití různých typů odběrového materiálu, inteligentní trasování vzorku a pokročilé IT nástroje, zajišťuje krátký a konzistentní TAT. Díky tomu již laboratoř nemusí rozlišovat mezi statimovými a rutinními vzorky.

- Unikátní zpracování vzorku ve vstupním modulu a způsob manipulace a centrifugace prioritizuje statimové vzorky.
- 4minutový protokol centrifugace zkracuje čas potřebný pro zpracování vzorku v preanalytické fázi.
- Software pro inteligentní trasování vzorku zabraňuje vytváření front před analyzátory v lince. Nepřetržitě vyhodnocuje nejhodnější trasu pacientského vzorku v lince tak, aby bylo docíleno nejnižšího možného TAT.



Detekce kvality vzorku

Inovativní technologie detekce kvality vzorku zajišťuje eliminaci chyb v preanalytické fázi.



Celkový pohled na vyšetření vzorku

Inovativní hardware a informační technologie umožňují laboratoři automaticky verifikovat výsledky na základě pravidel s následným reflexním testováním nebo opakováním vyšetření. To vede k výraznému snížení doby vydání výsledků lékaři.



Stabilní výkon

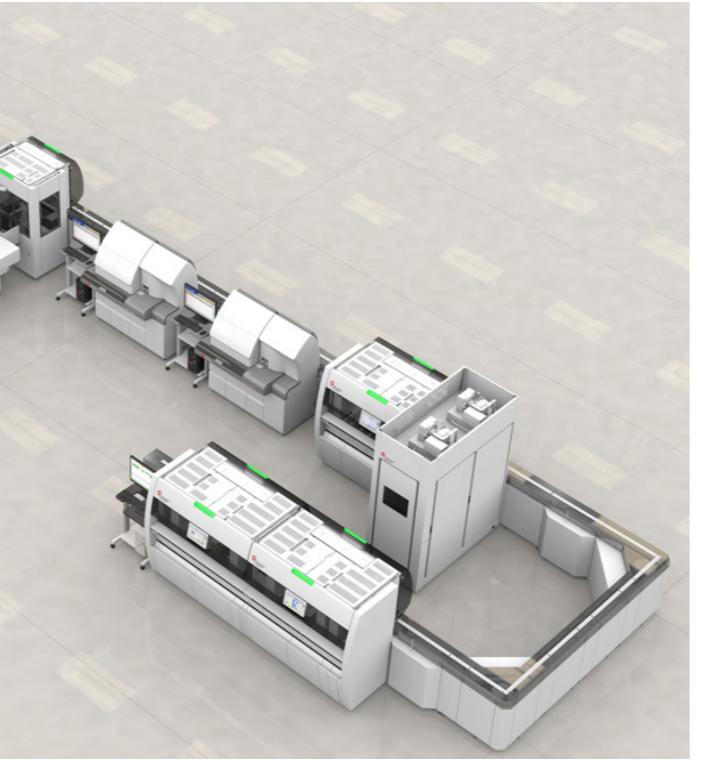
Efektivní zpracování vzorků pocházejících z různých zdrojů zajišťuje maximální a stabilní výkon bez ohledu na množství různých typů odběrového materiálu.

KLINICKÝ SOFTWARE

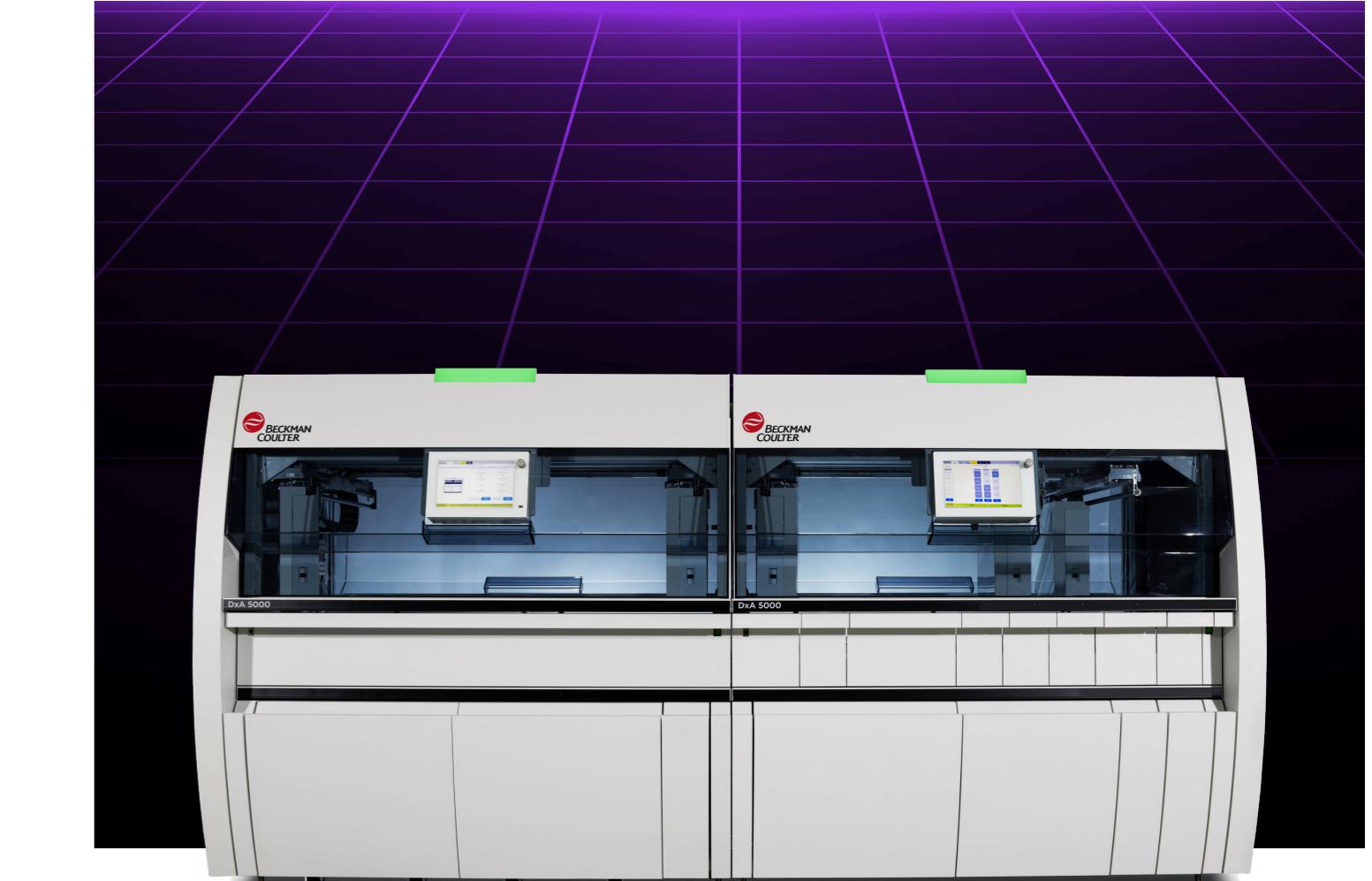
REMISOL Advance
Software pro řízení toku dat v laboratoři založený na uživatelem definovaných pravidlech pro pohyb vzorku a autovalidace výsledků.

Dashboard
Aplikace pro sledování výkonnostních charakteristik laboratoře.

DxONE Command Central
Konsolidace ovládání připojených analyzátorů do centrální stanice.



Příklad konfigurace zapojení DxA 5000 reprezentující preanalytické moduly, připojení biochemických, imunochemických a hematologických analyzátorů a postanalytického modulu včetně automatického skladu.



NOVÝ KONCEPT AUTOMATIZACE LABORATOŘE

DxA 5000

PREANALYTICKÉ PROCESY



Univerzální profil centrifugace

Zdvojené synchronizované centrifugy snižují čas potřebný pro centrifugaci vzorků.

Detekce kvality vzorku

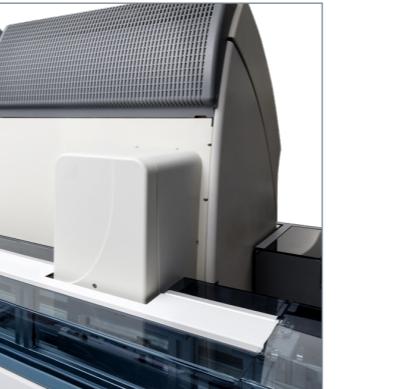
Snižuje riziko vydání chybných výsledků. Inovativní technologie detekce zahrnuje:

- identifikaci typu odběrového materiálu včetně barvy víčka,
- určení hmotnosti a objemu vzorku,
- detekce předcentrifugovaných vzorků,
- načtení identifikace vzorku,
- vyfocení vzorku.

Jednotné místo pro vklad vzorků

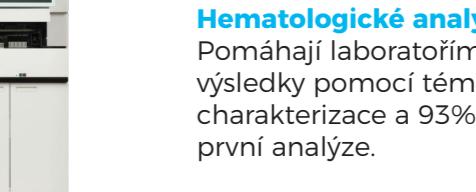
Možnost použití široké řady typů a velikostí odběrového materiálu. Statimy mají nejvyšší prioritu.

ANALYTICKÉ PROCESY



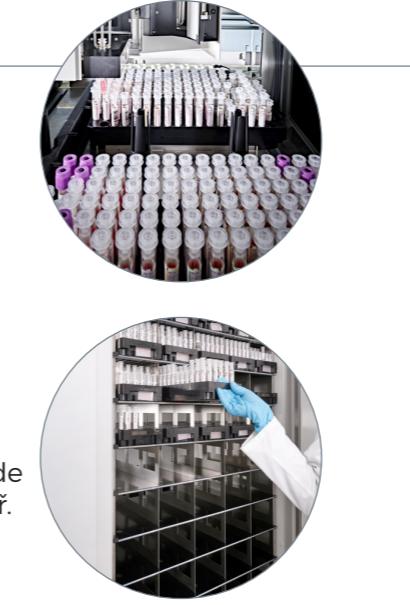
Imunochemické analyzátory

Vyznačují se především svou účelností. Velká kapacita reagenčních packů, vysoká rychlosť a výkon, rychlá údržba (max. 5 minut denně).



Koagulace

Možnost otevřeného připojení dodavatelů třetích stran rozšířuje nabídku testů např. koagulace nebo speciálních imunochemických vyšetření.



Biochemické analyzátory

Vyznačují se vysokou spolehlivostí, přesností a snadnou údržbou. Samozřejmostí je přednostní zpracování statimů a široké menu testů.