

Prípadová štúdia

Jednoduché riešenie značenia rastúceho množstva vzoriek



Laboratórium na testovanie biologických vzoriek dokáže označovať skúmavky oveľa rýchlejšie a spoľahlivejšie vďaka tlačiarňami BradyPrinter i3300 a štítkom B-492 FreezerBondz.

Výzva

Ako efektívne identifikovať tisícky krvných vzoriek

Laboratórium na testovanie biologických vzoriek potrebovalo počas pandémie v rokoch 2020 – 2021 overiť krvné vzorky na prítomnosť protilátok proti COVID-19.

Na tento účel sa bolo nutné sérologicky otestovať obrovské množstvo vzoriek krvi, uskladniť ho v skúmavkách v mraziacich boxoch a následne zálohovať na 10 rokov v kvapalnom dusíku. Na obrovské a neustále rastúce počty infikovaných ľudí bolo nutné nájsť rýchly a efektívny proces.

Jedna z výziev, ktorým laboratórium muselo urýchlene riešiť, bola označovanie vzoriek. Aktuálne používaná tlačiareň nestíhala a navyše potreba jej manuálnej kalibrácie si vyžadovala príliš veľa času.

Riešenie

Automatická kalibrácia a integrácia softvéru

Spoločnosť Brady spoločne so špecializovaným distribútorom predstavili riešenie – tlačiareň štítkov BradyPrinter i3300 a štítky B-492. Táto tlačiareň automaticky rozozná materiál štítkov po vložení, okamžite sa automaticky nakalibruje a je pripravená na tlač – to všetko len za 20 sekúnd. Tým sa výrazne skráti čas potrebný na tlač štítkov a laboratórni pracovníci sa tak môžu viac sústrediť na testovanie vzoriek krvi v boji s pandémiou.

Navyše, rešpektujúc opatrenia proti šíreniu vírusov a zásady sociálneho odstupe, bola tlačiareň zaintegrovaná do existujúcich softvérových systémov zákazníka. Výsledkom bola automatizovaná tlač štítkov v rámci existujúceho procesu, na ktorý boli pracovníci zvyknutí.



Treba dodať, že štítok B-492 FreezerBondz, na ktorý je možné tlačiť takmer automaticky, nie je len taký hocikaký štítok. Je to materiál, ktorý sa dokonale prispôsobí skúmavke, odoláva bežným laboratórnym chemikáliám a potlačou na tlačiarňi BradyPrinter i3300 zostáva čitateľný a neodliepa sa ani v tekutom dusíku pri teplote -196°C .

Výsledok

Rýchla tlač správneho štítka hneď na prvý raz

Výskumní pracovníci v laboratóriu na testovanie biologických vzoriek teraz dokážu rýchlo tlačiť a aplikovať spoľahlivý štítok na skúmavku so vzorkou krvi. Vďaka automatickej kalibrácii už nemusia plytvať svojím časom na nastavovanie tlačiarne ani na opakovanú tlač štítkov.