

Případová studie

Snadno označujte větší množství vzorků



Zkušební laboratoř biologických vzorků může pomoci tiskárny BradyPrinter i3300 a etiket B-492 FreezerBondz značit zkumavky mnohem rychleji a spolehlivěji.

Výzva

Jak efektivně identifikovat tisíce krevních vzorků

Zkušební laboratoř biologických vzorků potřebovala během pandemie v letech 2020–2021 kontrolovat krevní vzorky na protilátky proti nemoci COVID-19.

Aby to mohla provádět, musela být sérologicky testována obrovská množství krevních vzorků, které byly skladovány ve zkumavkách v mrazicích boxech, a poté jako záloha až na 10 let v kapalném dusíku. Kvůli velkému a rostoucímu počtu infikovaných lidí musel být proces rychlý a efektivní.

Jednou z výzev, které musela laboratoř rychle vyřešit, bylo značení vzorků. Jejich stávající tiskárna etiket selhávala a vyžadovala příliš mnoho času, protože se musela kalibrovat ručně.

Řešení

Automatická kalibrace a integrace softwaru

Společnost Brady nabídla společně se specializovaným distributorem tiskárnu průmyslových etiket BradyPrinter i3300 s etiketami B-492. Tiskárna rozpozná materiál etiket při vložení, okamžitě provádí automatickou kalibraci a do 20 sekund je připravena dodávat dokonalé výtisky. Tímto se významně zkrátila doba, kterou vědečtí pracovníci strávili tiskem etiket, doba kterou je mnohem lepší v boji proti pandemii věnovat testování krevních vzorků.

Navíc byla vzhledem k dodržování protivirových opatření týkajících se sociálního odstupu vyslyšena výzva, aby byla tiskárna integrována do stávajících softwarových systémů zákazníka. Výsledkem byl automatický tisk etiket v rámci existujícího procesu, který byl vědeckým pracovníkům dobře znám.



Je nutno dodat, že etiketa B-492 „FreezerBondz“, kterou bylo nyní možno tisknout téměř automaticky, není jen tak nějaká etiketa. Etiketa na zkumavkách dokonale sedí, je odolná vůči běžným laboratorním chemikáliím a po vytištění na tiskárně etiket BradyPrinter i3300 zůstává čitelná a drží i při skladování v kapalném dusíku při teplotách $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Výsledek

Rychlý tisk etiket, správných na první pokus

Vědečtí pracovníci ve zkušební laboratoři biologických vzorků nyní mohou na zkumavku s krevním vzorkem rychle vytisknout a aplikovat spolehlivou etiketu. Díky automatické kalibraci tiskárny již nemusí plýtvat časem na nastavení tiskárny a opakovaný tisk etiket.