

Studium przypadku

Zwiększenie liczby próbek dzięki łatwemu etykietowaniu



Laboratorium badające próbki biologiczne może etykietować probówki znacznie szybciej i bardziej niezawodnie dzięki drukarce BradyPrinter i3300 i etykietom B-492 FreezerBondz.

Wyzwanie

Jak sprawnie identyfikować tysiące próbek krwi

Laboratorium badające próbki biologiczne zajmowało się sprawdzaniem próbek krwi na obecność przeciwciał COVID-19 podczas pandemii 2020–2021.

Obejmowało to konieczność przeprowadzenia badań serologicznych ogromnej liczby próbek krwi oraz przechowywania ich w probówkach w zamrażarkach przez okres do 10 lat w ciekłym azocie jako rezerwę. Wobec ogromnej i wciąż rosnącej liczby zakażonych osób proces ten musiał być szybki i skuteczny.

Jednym z problemów, z jakimi laboratorium musiało się szybko uporać, było etykietowanie próbek. Obecnie stosowana drukarka etykiet nie spełniała oczekiwań i wymagała ręcznej kalibracji, co pochłaniało zbyt wiele czasu.

Rozwiązanie

Automatyczna kalibracja i integracja z oprogramowaniem

We współpracy z wyspecjalizowanym dystrybutorem firma Brady zaproponowała przemysłową drukarkę etykiet BradyPrinter i3300 oraz etykiety B-492. Drukarka rozpoznaje materiał etykiety po włożeniu, natychmiast dokonuje automatycznej kalibracji i jest gotowa do wykonywania doskonałych wydruków – wszystko to w ciągu 20 sekund. Dzięki temu naukowcy znacznie skrócili czas poświęcany na drukowanie etykiet, wykorzystując go na badanie próbek krwi na potrzeby walki z pandemią.



Ponadto, uwzględniając zasady dystansowania społecznego ograniczające rozprzestrzenianie wirusa, zorganizowano telekonferencję w celu zintegrowania drukarki z istniejącymi systemami oprogramowania klienta. Pozwoliło to na automatyczne drukowanie etykiet w ramach istniejącego procesu, z którym naukowcy byli już zaznajomieni.



Ponadto etykieta B-492 FreezerBondz, która może być teraz drukowana niemal automatycznie, nie jest zwykłą etykietą. Doskonale pasuje do probówek, jest odporna na działanie typowych chemikaliów laboratoryjnych, a po wydrukowaniu za pomocą drukarki BradyPrinter i3300 pozostaje czytelna i trwale przymocowana w temperaturach przechowywania w ciekłym azocie wynoszących -196°C .

Rezultat

Szybkie i prawidłowe drukowanie etykiet już za pierwszym razem

Naukowcy w laboratorium badającym próbki biologiczne mogą teraz szybko wydrukować i nałożyć niezawodną etykietę na probówkę z próbką krwi. Dzięki automatycznej kalibracji drukarki nie muszą już tracić czasu na wprowadzanie ustawień i ponowne drukowanie etykiet.