

Studium przypadku

Niezawodne i zautomatyzowane śledzenie próbek histologicznych

Pełna integracja drukarki BradyPrinter i5100 z istniejącymi systemami



[G42 Healthcare](#), spółka zależna mieszczącej się w Abu Zabi firmy Group 42 (G42), działającej w sektorze sztucznej inteligencji i przetwarzania w chmurze, zajmuje się tworzeniem światowej klasy, zrównoważonej opieki zdrowotnej w Zjednoczonych Emiratach Arabskich i za granicą.

G42 Healthcare jest w stanie szybko zidentyfikować wiele różnych próbek dzięki etykietom z kodami kreskowymi, które pozostają czytelne nawet po wystawieniu na działanie alkoholu i wysokich temperatur oraz utrzymują się na miejscu mimo długiego przechowywania w zamrażarkach.

Wyzwanie

Niezawodne, zintegrowane drukowanie etykiet i śledzenie próbek

Firma G42 Healthcare poszukiwała skutecznego rozwiązania do śledzenia próbek, które pomogłoby jej w zarządzaniu tysiącami próbek przechowywanych w zamrażarkach.

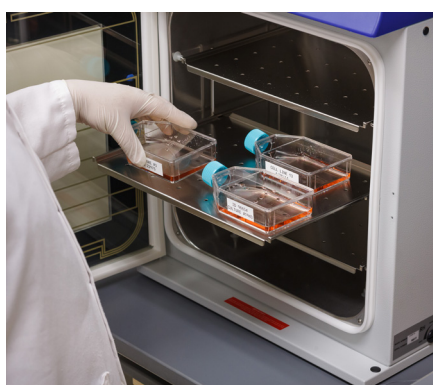
Rozwiązanie w zakresie identyfikacji próbek musiało zapewniać dopasowanie i trwałe przyleganie do różnych typów pojemników na próbki, takich jak plastikowe i szklane probówki oraz kolby. Etykiety musiały również cechować się odpornością na działanie alkoholu i temperatury w autoklawie oraz na długotrwałe przechowywanie w zamrażarce.

Aby móc szybko zidentyfikować setki próbek trafiających do laboratorium, konieczny był również zintegrowany druk etykiet na żądanie oraz śledzenie próbek.

Rozwiązanie

Zintegrowane drukowanie na żądanie niezawodnych etykiet do śledzenia próbek

Firma Brady dostarczyła 10 przemysłowych drukarek etykiet BradyPrinter i5100 i zintegrowała je z aktualnie używanym w firmie G42 Healthcare oprogramowaniem do drukowania etykiet Seagull Scientific. Specjaliści firmy Brady zainstalowali aktywowane czujnikami obcinarki etykiet. Drukarki mogą obsługiwać duże ilości etykiet drukowanych w wysokiej rozdzielczości przy użyciu specjalistycznych tuszy, odpornych na działanie alkoholu i wilgoci.



Aby móc niezawodnie zidentyfikować wszystkie próbki, firma Brady zaoferowała etykietę B-461 umożliwiającą ich śledzenie. B-461 to etykieta poliestrowa dobrze sprawdzająca się w warunkach laboratoryjnych. Jest ona odporna na roztwory alkoholowe i substancje chemiczne powszechnie stosowane w laboratoriach, takie jak etanol, izopropanol, ksylen, dimetylosulfotlenek, kwas octowy, wodorotlenek sodu i nie tylko. Ta samoprzylepna etykieta dobrze przylega do pojemników na próbki z polipropylenu, a także do powierzchni szklanych i ze stali nierdzewnej. Etykiety B-461 pozostają nienaruszone również w przypadku przechowywania w zamrażarkach do temperatury -70°C i są odporne na temperatury w autoklawie wynoszące nawet 121°C przy 15 psi.

Ponadto wszystkie rolki etykiet B-461 są automatycznie rozpoznawane przez drukarkę BradyPrinter i5100 na potrzeby autokalibracji. Dzięki temu wysokiej jakości i niezawodne etykiety B-461 są bardzo łatwe w użyciu w codziennej pracy.

Efekty

Niezawodna i szybka identyfikacja próbek

Dzięki drukarce BradyPrinter i5100 i wysokiej jakości materiałowi etykiet B-461 firma G42 Healthcare dysponuje teraz doskonałym sprzętem do etykietowania stanowiącym element wysoce niezawodnego rozwiązania do śledzenia próbek. Kody kreskowe wydrukowane na próbkach histologicznych pozostają na miejscu i zachowują czytelność, nawet po narażeniu na działanie alkoholu oraz wysokich i niskich temperatur.

Usprawniono również identyfikację próbek dzięki integracji drukarki BradyPrinter i5100 z istniejącym oprogramowaniem do etykietowania laboratoryjnego używanym w G42 Healthcare. Automatyczne rozpoznawanie materiału etykiet B-461 przez drukarkę dodatkowo zwiększa szybkość pracy.