

Fallstudie

Tillförlitlig och automatiserad spårning av histologiprover

Fullständig integrering av BradyPrinter i5100 i existerande system



[G42 Healthcare](#), ett dotterbolag till Group 42 (G42) som är ett företag som sysslar med artificiell intelligens och molntjänster och är baserat i Abu Dhabi, har ett åtagande att utveckla en hållbar hälsovårdssektor av världsklass i Förenade Arabemiraten och utomlands.

G42 Healthcare kan snabbt identifiera en lång rad olika prover med streckodsetiketter som förblir läsbara efter exponering för alkohol och höga temperaturer, och sitter ordentligt fast efter lång förvaring i frysar.

Utmaning

Tillförlitlig, integrerad etikettutskrift och provspårning

G42 Healthcare sökte en effektiv lösning för provspårning för att kunna hantera tusentals prover i frysförvaring.

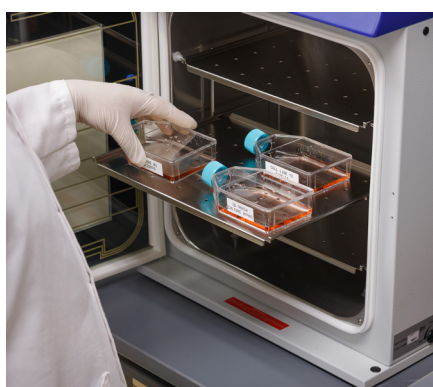
Lösningen för providentifiering behövde passa och sitta ordentligt fast på en serie av provbehållartyper, inklusive plaströr, glaströr och koniska behållare. Den behövde också förbli intakt när den exponerades för alkohol, autoklavtemperaturer och långa frysförvaringar.

För att snabbt kunna identifiera hundratals prover som anlände till laboratoriet, krävdes också integrerad etikettutskrift på plats och provspårning.

Lösning

Integrerad utskrift av tillförlitliga provspårningsetiketter på plats

Brady levererade 10 st industriella etikettskrivare av modellen BradyPrinter i5100 och integrerade dem med G42 Healthcares existerande programvara för etikettutskrift, Seagull Scientific. Bradys specialister installerade sensoraktiverade etikettklippfunktioner. Skrivarna kan hantera stora volymer av etiketter som skrivits ut med hög upplösning och med specialiserade bläck som står emot exponering för alkohol och fukt.



För att på ett tillförlitligt sätt identifiera alla prover, erbjöd Brady sin provspårningsetikett B-461. B-461 är en polyesteretikett som har god prestanda i laboratoriemiljöer. Etiketten är beständig mot alkohollösningar och kemikalier som ofta används i laboratorier, inklusive etanol, isopropanol, xylol, dimetylsulfoxid, ättiksyra, natriumhydroxid med mera. Etiketten är självhäftande och fäster väl på provbehållare i polypropylen, såväl som ytor av glas och rostfritt stål. B-461-etiketter förblir intakta när de förvaras i frysar ner till $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ och är beständiga mot autoklavtemperaturer på $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ vid 15 psi.

Dessutom känns alla B-461-etikettrullar automatiskt igen av BradyPrinter i5100 i kalibreringssyften. Detta gör de högkvalitativa och tillförlitliga B-461-etiketterna väldigt enkla att använda i dagligt bruk.

Resultat

Tillförlitlig och snabb providentifiering

Med BradyPrinter i5100 och det högkvalitativa etikettmaterialet B-461 har nu G42 Healthcare en utmärkt etiketteringskomponent i en mycket tillförlitlig lösning för provspårning. Streckkoder som trycks på histologi-prover sitter ordentligt fast och förblir läsbara även efter exponering för alkohol, höga temperaturer och låga temperaturer.

Prover identifieras också snabbare tack vare integreringen av BradyPrinter i5100 med G42 Healthcares existerande etiketteringsprogramvara för laboratorier. Drifhastigheten förbättras ytterligare tack vare skrivarens automatiska igenkänning av etikettmaterialet B-461.