

Esettanulmány

Megbízható, automatizált hisztológiai mintakövetés

A BradyPrinter i5100 teljes körű integrálása meglévő rendszerekbe



A [G42 Healthcare](#), a mesterséges intelligenciával és felhőalapú informatikával foglalkozó, abu-dzabi illetőségű Group 42 (G42) leányvállalata elkötelezett a világszínvonalú, fenntartható egészségügyi szolgáltató szektor kifejlesztése mellett az Egyesült Arab Emírségekben és más országokban.

A G42 Healthcare számos különböző mintát képes gyorsan azonosítani vonalkódos címkékkel, amelyek alkohol vagy magas hőmérséklet hatását követően is jól olvashatók, és hűtőben való hosszú idejű tárolás után is a helyükön maradnak.

Kihívás

Megbízható, integrált címkenyomtatás és mintakövetés

A G42 Healthcare hatékony mintakövetési megoldást keresett a hűtött tárolókban elhelyezett több ezer minta kezelésére.

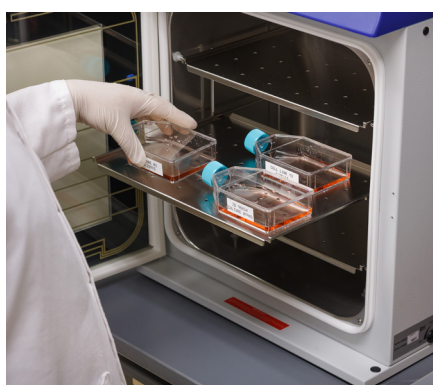
A mintaazonosító megoldásnak több különböző tartótipushoz is jól kell illeszkednie és tapadnia, beleértve a műanyag és üveg vérvételi csöveket, és a kúpos aljú tárolókat is. Emellett alkohollal való érintkezés, nagy hőmérsékletű autoklávozás és hosszú idejű hűtőben tárolás után is helyén kell maradnia.

A laboratóriumba érkező minták százainak gyors azonosításához pedig integrált, igény szerinti címkenyomtatós és mintakövető megoldásra van szükség.

Megoldás

Megbízható mintakövető címkék integrált, igény szerinti nyomtatása

A Brady 10 darab BradyPrinter i5100 ipari címkenyomtatót szállított le, amelyeket integrált a G42 Healthcare már meglévő Seagull Scientific címkenyomtató szoftverébe. A Brady szakértői érzékelővel aktiválható címkevágókat helyeztek üzembe. A nyomtatók nagy mennyiségben képesek kezelni a nagy felbontással, alkoholnak és a nedvességnek ellenálló speciális festékekkel nyomtatott címkéket.



A Brady a B-461 mintakövető címkéjét ajánlotta az összes minta megbízható azonosításához. A B-461 egy laboratóriumi körülmények között nagyon jól teljesítő poliészter címke. Kiválóan ellenáll az alkoholos oldatoknak és a laboratóriumokban használt más vegyszereknek, pl. etanol, izopropanol, xilol, dimetil-szulfoxid, ecetsav, nátrium-hidroxid és mások. A címke öntapadó, és polipropilén mintatartókhöz, valamint üveg- és rozsdamentes acélfelületekhez is jól ragad. A B-461 címkék hűtőben akár $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on való tárolás során sem károsodnak, és a 15 psi nyomáson és $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten végzett autoklávozást is kibírják.

Emellett a BradyPrinter i5100 nyomtató az automata kalibráláshoz az összes B-461 címketekercset automatikusan felismeri. Ennek köszönhetően a kiváló minőségű és megbízható B-461 címkék nagyon könnyen használhatók a mindennapok során.

Eredmények

Megbízható és gyors mintaazonosítás

A BradyPrinter i5100 nyomtatónak és a kiváló minőségű B-461 címkeanyagnak köszönhetően nagyszerű címkéző részegység került a G42 Healthcare megbízható mintakövető megoldásába. A hisztológiai mintákra nyomtatott vonalkódok még alkohollal való érintkezés, valamint nagy és kis hőmérsékleteknek való kitettség után is a helyükön maradnak és jól olvashatók.

A BradyPrinter i5100 nyomtatónak a G42 Healthcare meglévő laboratóriumi címkéző szoftverébe való integrálása a minták azonosítását is felgyorsította. A B-461 címkeanyag nyomtató általi automatikus felismerése tovább növeli a működési sebességet.