

## Esettanulmány

# Nagyobb mennyiségű minta gyors címkézése



Egy biológiai mintákat tesztelő laboratórium a BradyPrinter i3300 nyomtató és B-492 FreezerBondz címkék használatával gyorsabban és megbízhatóbban tudja címkézni a csöveket.

### Kihívás

#### Hogyan lehet hatékonyan azonosítani vérminták ezreit

Egy biológiai mintákat vizsgáló laboratóriumnak vérmintákat kellett COVID-19 antitestekre vizsgálni a 2020–2021-es járvány idején.

Ennek során óriási mennyiségű vérmintán kellett szerológiai tesztek végezni, és az azokat tartalmazó csöveket előbb hűtőben, majd 10 évre folyékony nitrogénben eltárolni. A fertőzöttek számának gyors növekedése miatt ehhez gyors és hatékony eljárásra volt szükség.

A laboratórium által gyorsan megoldandó kihívások közé tartozott a minták azonosítása is. Az eddig használt címkenyomtató cserben hagyta őket: a manuális kalibráció miatt túl sok időt elvitt annak előkészítése.

## Megoldás

### Automatikus kalibráció és szoftveres integráció

A Brady egy erre szakosodott forgalmazóval közösen a BradyPrinter i3300 ipari címkenyomatót ajánlotta és B-492 címkékkel. A nyomtató a behelyezésekor felismeri a címkeanyagot, azonnal elvégzi az automatikus kalibrációt, és 20 másodperc alatt készen áll a tökéletes nyomtatásra. Ez jelentősen lecsökkenti a tudósok által címkenyomatással eltöltött időt, amit így a vérminták tesztelésére és a járvány elleni küzdelemre fordíthatnak.

Mindezek mellett, a vírus elleni védelem részét képező közösségi távolságtartás érdekében a nyomtatót integrálni kellett az ügyfél meglévő szoftverrendszereibe is. Ennek eredménye egy a tudósok számára már ismert folyamatba illeszkedő, automatizált címkenyomatás lett.



Ugyanakkor a szinte teljesen automatikus nyomtatáshoz használt B-492 „FreezerBondz” címkeanyag sem egy átlagos hordozó. Tökéletesen illeszkedik a csövekre, ellenáll a laboratóriumban gyakran használt vegyi anyagoknak, és a BradyPrinter i3300 nyomtatóval nyomtatva még a folyékony nitrogénben  $-196\text{ °C}$ -on való tárolás után is jól olvasható marad és nem esik le.

## Eredmény

### Gyors, elsőre is helyes címkenyomatás

A biológiai mintatesztelő laboratóriumban dolgozó tudósok immár gyorsan nyomtathatnak és helyezhetnek fel megbízható címkét a vérmintát tartalmazó csőre. A nyomtató automatikus kalibrációja révén nem kell időt tölteni a nyomtató beállításával és a címkék újrayomtatásával.