

Étude de cas

Identification et traçabilité des échantillons sanguins 12 fois plus rapides grâce aux étiquettes RFID



Un fabricant de dispositifs et fournisseur de services de prélèvement sanguin utilise des étiquettes RFID pour rendre les processus d'identification et de traçabilité 12 fois plus rapides.

Défi

Optimisation de l'identification et de la traçabilité des échantillons sanguins

Un fabricant de dispositifs et fournisseur de services de prélèvement sanguin avait besoin d'automatiser son processus d'identification et de traçabilité pour pouvoir gérer les flux croissants d'échantillons sanguins envoyés par des clients de plus en plus nombreux. Les échantillons sont collectés dans des tubes puis envoyés à différents laboratoires partenaires pour être testés. Pour pouvoir suivre chaque échantillon, notre client avait besoin d'une solution automatique associée à leur système ERP.

Solution

Étiquettes, imprimante, logiciel et lecteur RFID

Brady Corporation a proposé des étiquettes RFID UHF B-7425, un logiciel de conception d'étiquettes, une imprimante pour imprimer et coder des étiquettes RFID et un tunnel de lecture pour vérifier la précision des expéditions.

L'étiquette RFID UHF B-7425 en polypropylène reste en place sur les tubes. Ses dimensions de 45 x 30 mm conviennent parfaitement aux tubes sanguins. L'étiquette est équipée d'une antenne RFID qui offre une distance de lecture de 6 m. Chaque tube sanguin est étiqueté lorsqu'il est reçu d'un utilisateur final.

Nous avons également fourni à notre client un logiciel de conception d'étiquettes et une imprimante RFID qui lui permettent d'imprimer et de coder des étiquettes RFID dans ses locaux. Le code de la puce RFID est généré par le système ERP du client via un lien logiciel personnalisé créé par des techniciens Brady. Il permet à notre client de mettre en œuvre une traçabilité complète sans partager de données confidentielles.



Avant l'expédition de tubes sanguins à un laboratoire partenaire pour analyse, ils sont placés dans un tunnel d'expédition, équipé de lecteurs RFID AR 62 fixes. Les données lues sont affichées sur le tunnel d'expédition et envoyées au système ERP du client pour indiquer les tubes sanguins qui sont sur le point d'être envoyés.

Résultats

Identification et traçabilité intégrées des échantillons sanguins

Notre solution intégrée d'identification et de traçabilité des échantillons sanguins permet aux employés d'accéder facilement aux données d'expédition. Elle élimine les erreurs humaines et réduit le travail manuel. Notre client rapporte que notre solution est 12 fois plus rapide que la lecture manuelle de codes-barres. Aucune ligne de visée n'est requise, ce qui permet des contrôles d'inventaire plus réguliers et plus rapides. Le contrôle et la surveillance des expéditions ont été considérablement simplifiés et optimisés, et les données sont accessibles en quelques clics.