



Die RFID-Tagging-Technologie optimiert das Management kryogener Proben

Ziath, ein Life-Sciences-Unternehmen von Azenta,

kündigt eine Revolution im kryogenen Probenmanagement an – den Ri-Track Mirage 2D-Barcode-Röhren-Whole-Rack-Leser.



Traditionell war die Identifizierung der Identität

von frostbedeckten Regalen mit 2D-Barcode-Röhren, die aus der Lagerung bei niedrigen Temperaturen entnommen wurden, ein zeitaufwändiger und fehleranfälliger Prozess. Der Ri-Track Mirage basiert auf der proprietären RFID-Tagging-Technologie (Radio Frequency Identification) und kann zuverlässig 2D-Barcode-Racks lesen, die mit Eis bedeckt sind und deren Racks direkt aus dem Flüssigstickstofflager in der Dampfphase entnommen werden. Die Notwendigkeit, Ihr Rack zu erwärmen, um es aufzutauen, was thermisch empfindliche Proben abbauen kann, um Ihre Identität Ihres Probenracks zu lesen, entfällt.

Umfangreiche Tests

haben gezeigt, dass die Ri-Track RFID-Technologie dem Eintauchen und Abrufen aus flüssigem Stickstoff in der Dampfphase mehr als 10.000 Mal standhalten kann, ohne gespeicherte Daten zu verlieren oder eine physikalische Verschlechterung zu zeigen. Ri-Track eignet sich daher für alle Formen der rückverfolgbaren Langzeitlagerung von kryogenen Proben.

Ri-Track-Tags

halten und funktionieren während der gesamten Lebensdauer Ihrer Racks, senken die Betriebskosten und erhöhen Ihren Return on Investment. Vorteilhafterweise wurde das Ri-Track-System für die Verwendung mit Standard-Laborverbrauchsmaterialien entwickelt. Es besteht keine Notwendigkeit, teure dedizierte Racks zu kaufen. Setzen Sie einfach ein Ri-Track-Etikett in ein vorhandenes Rack im SBS-Format ein, indem Sie ein einfach zu bedienendes Werkzeug zum Einfügen von Tags verwenden. Ri-Track-Tags passen genau und sicher in den Innenraum fast aller Rohrgestelle im SBS-Format.



Die Ri-Track-Daten

werden zunächst in Sekundenschnelle mit einem kamerabasierten Rack-Reader von Ziath Mirage, der mit dem Ri-Track-Antennenmodul ausgestattet ist, auf dem Tag gespeichert, das auch Daten vom Tag zurücklesen kann. Nach dieser anfänglichen Datenspeicherung ermöglicht die Android- oder Apple DP5 Ri-Track-App auf einem NFC-fähigen Telefon das Lesen der Tag-Informationen und die Anzeige der Daten, wodurch es einfach ist, jedes einzelne Röhrchen im Tiefkühlregal zusammen mit seinem Standort und seiner vollständigen Identität zu identifizieren.

Das Lesen von kryogenen Racks

ist jetzt so einfach wie das Öffnen des Gefrierschranks und das Herausziehen eines Racks und das anschließende Anbieten an Ihr Smartphone, um alle verfügbaren Röhrchen in diesem Rack anzuzeigen. Durch diesen aufregenden technologischen Fortschritt entfällt die Notwendigkeit, Kühlregale zum Lesen zurück ins Labor zu bringen. Mit der Pick-List-Funktion der App können Rohre aus mehreren verschiedenen Regalen direkt vor dem Gefrierschrank abgehakt werden, was wiederum wertvolle Technikerzeit spart.

Für weitere Informationen

zum Ri-Track Mirage 2D-Barcode-Röhren-Whole-Rack-Reader kontaktieren Sie bitte das Unternehmen unter +44-1223-855021 / +1-858-880-6920 / +31-6-4314-1195 / info@ziath.com.

Ziath Ltd.

ist spezialisiert auf die Entwicklung innovativer Instrumente und Software für das Probenmanagement mit 2D-Data-Matrix-Barcode-Röhrchen. Diese Produkte werden häufig in akademischen, biotechnologischen und pharmazeutischen Organisationen eingesetzt. Als Teil des Geschäftsbereichs Consumables and Instruments von Azenta Life Sciences (Chelmsford, MA) ist das Unternehmen gut positioniert, um Kunden weltweit zu unterstützen.

Weltweiter Hauptsitz

Ziath Ltd

Einheit 2a, Solopark Trading Estate
Bahnhofsstraße
Papisford (Papisford)
Cambridge CB22 3HB
Vereinigtes Königreich

Tel: +44 1223 855021

E-Mail: info@ziath.com

Homepage : www.ziath.com