



### *Schnelle 2D-Barcode-Rackscanner helfen, die Kosten für COVID-19-PCR-Tests zu senken*

Ziath berichtet, wie seine superschnellen 2D-Barcode-Rack-Lesegeräte das führende **COVID-19-Testlabor SummerBio LLC** (Menlo Park, Kalifornien, USA) dabei unterstützen, schnelle, kostengünstige und hochvolumige Testlösungen für Bildungseinrichtungen, Arbeitgeber und Labore anzubieten.



**Bildunterschrift:** COVID-19-Probenverfolgungslösungen von Ziath

#### **SummerBio**

wurde in den frühen Stadien der COVID-19-Pandemie in den USA konzipiert, um die Kosten zu bekämpfen und die Durchlaufzeiten bestehender PCR-Tests zu verkürzen. Das Unternehmen wurde von einer Gruppe von Veteranen der Life-Science-Automatisierungsbranche mit jahrzehntelanger Erfahrung im Aufbau und Betrieb von Großlaborrobotik gegründet. Die Investition von SummerBio in die Automatisierung des RT-PCR-Testprozesses hat es dem Unternehmen ermöglicht, in weniger als 1 Jahr zu einem der besten COVID-19-Testlabore in Kalifornien zu werden.

#### **Dave Scheinman, Präsident von SummerBio,**

sagte: "In den frühen Tagen der Pandemie hatten alle Angst - habe ich das? hast du es? Wir waren der Meinung, dass, wenn wir den Menschen die Informationen geben könnten, um schnell zu wissen, wie ihr COVID-19-Infektionsstatus war, sie fundierte Entscheidungen treffen könnten" Seine Mitbegründerin Sasha Seletsky kommentierte: "Wir wollten wirklich covid-19-Tests mit hohem Volumen, niedrigen Kosten und schneller Bearbeitungszeit ermöglichen, um sie für Überwachungstests geeignet zu machen. Bis heute hat SummerBio während der Pandemie mehr als 7 Millionen Tests verarbeitet, darunter einen Höchststand von 1.000.000 pro Tag im August 2021. Durch den cleveren Einsatz von Automatisierung haben wir die Kosten pro Test auf weniger als 10 US-Dollar gesenkt."

#### **Ihre Roboter-Liquid-Handling-Zellen**

verwenden eine maßgeschneiderte 2-ml-Kryoröhre, die in Korea entwickelt wurde und in 100er Boxen untergebracht ist, die einen sehr hohen Automatisierungsgrad ermöglichen, um diese Racks schnell zu verarbeiten. Der Schlüssel zu dieser Automatisierung sind vier Ziath Cube 2D-Barcode-Rack-Lesegeräte, die ein komplettes Rack mit 100 Tuben abbilden und alle Barcodes in etwas mehr als 1 Sekunde auslesen können. Dies bedeutet, dass SummerBio jede Box mit COVID-19-



Patientenprobenröhrchen während des gesamten Testprozesses schnell und zuverlässig verfolgen kann. Für den rt-PCR-Schritt, der von der Columbia University lizenziert wurde, werden die Proben robotergesteuert in 96-Positions-Rohrgestelle dekantiert, die mit den in der endgültigen Analyse verwendeten 96-Well-PCR-Platten kompatibel sind. Hier wird ein Satz Ziath Mirage-Lesegeräte verwendet, um den Fluss der Racks durch die Workstations zu steuern. Alle positiven Proben, die durch PCR identifiziert wurden, können dann mit einem Paar Ziath Mohawk-Rohrpickern aus den 96 Bohrlochracks entnommen werden, um die Rohrauswahl schnell und einfach zu machen. Durch Gruppierung der positiven Proben zu einem Tochterrack kann bei Bedarf eine bestätigungsfähige PCR durchgeführt werden. Vorteilhafterweise kann die Ziath Mirage wieder verwendet werden, um die Picklisten zu erstellen und zu bestätigen, welche Röhrchen sich in den Re-Test-Racks befinden.



#### **Weitere Informationen**

zu schnellen, kostengünstigen, großvolumigen SARS-CoV-2-Testlösungen finden Sie unter <https://www.summer.bio/covid>.

#### **Für weitere Informationen**

zu schnellen und zuverlässigen 2D-Barcode-Rack-Scanning- und Tube-Picking-Lösungen besuchen Sie bitte [www.ziath.com](http://www.ziath.com) oder kontaktieren Sie Ziath unter +44-1223-855021 / +1-858-880-6920 / [info@ziath.com](mailto:info@ziath.com).

#### **Ziath Ltd.**

Ziath wurde 2005 gegründet und ist auf die Entwicklung innovativer Produkte zur Instrumentierungskontrolle und zum Informationsmanagement spezialisiert, die 2D-Data-Matrix-Barcode-Röhren verwenden, um Automatisierungsprozesse in Life-Science-Organisationen zu vereinfachen, von der Wissenschaft bis hin zur Biotech- und Pharmaindustrie.

-----

#### **Weltweiter Hauptsitz**

##### **Ziath GmbH**

Einheit 2a, Solopark Trading Estate  
Bahnhofsstraße  
Papisford |  
Cambridge CB22 3HB  
Großbritannien

Tel: +44 1223 855021

E-Mail: [info@ziath.com](mailto:info@ziath.com)

Web-[www.ziath.com](http://www.ziath.com)