



Pressemitteilung

## Produkteinführung: CytoSMART Technologies kündigt die Markteinführung ihres ersten Fluoreszenz- Lebendzell-Mikroskops Lux3 FL an

**3. November 2020, Eindhoven, Niederlande** - CytoSMART Technologies hat heute sein erstes Fluoreszenz-Lebendzell-Mikroskop vorgestellt. Das CytoSMART Lux3 FL ist ein kleines Lebendzell-Bildgebungsmikroskop, das mit einem Hellfeld und zwei fluoreszierenden Kanälen (grün und rot) ausgestattet ist. Das Gerät ermöglicht es Forschern, zelluläre Prozesse in Echtzeit zu beobachten, während sich die Zellen in einer kontrollierten Umgebung in einem Zellkultur-Inkubator befinden. CytoSMART's erstes Fluoreszenz-Lebendzell-Mikroskop ermöglicht es Benutzern, dynamische zelluläre Prozesse mit hoher Spezifität abzubilden, indem sie qualitativ hochwertige Bilder aufnehmen, welche dann zu Filmen im Zeitraffer verarbeitet werden können.

Jan-Willem van Bree, CTO bei CytoSMART Technologies, *"Derzeit wird die fluoreszierende Kennzeichnung hauptsächlich als Endpunktmessung verwendet. Die Zeitraffer-Bildgebung von lebenden Zellen kann jedoch viel mehr Informationen über biologische Prozesse geben. Durch den Einsatz automatisierter Bildgebung in regelmäßigen Zeitabständen wird die zeitliche Auflösung der fluoreszierenden Daten erhöht, was zu noch relevanteren Daten über die zellulären Prozesse führt. Auf diese Weise können Forscher nicht nur feststellen, ob ein bestimmter Prozess stattgefunden hat, sondern auch, wann und mit welcher Geschwindigkeit. Unsere Kunden haben uns gebeten, ein kleines und einfach zu bedienendes Mikroskop mit integrierter Bildanalyse von Hellfeld- und Fluoreszenzdaten zu entwickeln. Wir haben zugehört und es umgesetzt."*



Zu den Hauptmerkmalen und Vorteilen des CytoSMART Lux3 FL gehören:

- Integrierte Bildanalyse von Hellfeld- und Fluoreszenzflächen oder Zählung der Fluoreszenzobjekte.
- Zeitraffer-Filme, um die Entwicklung von zellulären Prozessen zu untersuchen.
- Erweiterte Anzahl von Variablen, die Forscher in ihrer Zellkultur mithilfe von grüner und roter Fluoreszenz analysieren können.
- Remote-Datenzugriff über die CytoSMART Cloud mit einem Smartphone, Tablet oder Laptop außerhalb des Labors.
- Tragbares, einfach zu bedienendes Lebendzell-Mikroskop für den Inkubator.

Weitere Informationen zu CytoSMART Lux3 FL [finden Sie auf der offiziellen CytoSMART Website](#).

**Über CytoSMART:** CytoSMART Technologies ist Spezialist für die Entwicklung und Herstellung intelligenter Mikroskopsysteme für Life Science Labs. Das Unternehmen wurde 2012 von einem Team von Biologen und Ingenieuren gegründet, die davon überzeugt waren, dass eine neue Generation miniaturisierter Mikroskope, die durch künstliche Intelligenz für die Bildanalyse angetrieben werden, Biologen ermöglichen würde, Entdeckungen effizienter und maßstabsgetreuer zu machen. Im Jahr 2018 wurde CytoSMART von Microsoft für sein prestigeträchtiges Scale Up-Programm ausgewählt. Die Mikroskopielösungen von CytoSMART werden in über tausend Laboratorien auf der ganzen Welt eingesetzt.

**Kontaktinformationen:**

Jan-Willem van Bree, CTO

+31 88 203 2200

[info@cytosmart.com](mailto:info@cytosmart.com)

**Begleiten Sie CytoSMART in den sozialen Medien:**

[LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#)

