



Persbericht

Product lancering: De CytoSMART Lux2 Duo Kit – microscopie systeem voor analyse van levende cellen

26 mei 2020, Eindhoven – CytoSMART Technologies kondigt vandaag de lancering aan van een nieuw microscopie systeem. De CytoSMART Lux2 Duo Kit is een microscopie platform waarmee onderzoekers gemakkelijk celkweken kunnen volgen en vergelijken.

Jan-Willen van Bree, CTO van CytoSMART Technologies zegt: *“Deze compacte microscopen zijn ontwikkeld voor ‘live-cell imaging’, oftewel het maken van video’s van levende cellen. Ze kunnen bijvoorbeeld bij stamcelonderzoek een belangrijk onderdeel van de kwaliteitscontrole van celkweken worden. Beide camera’s van de Lux2 Duo Kit staan in verbinding met de CytoSMART cloud. Automatische detectie van confluentie met behulp van beeldanalyse software zorgt ervoor dat onderzoekers direct inzicht krijgen in de voortgang van celgroei. Deze data is strikt persoonlijk en kan door de gebruiker via bijvoorbeeld een smartphone gevolgd worden.*

Door gebruik te maken van de cloud hoeven onderzoekers alleen in het lab te zijn op het moment dat cellen doorgezet moeten worden. Routine handelingen zoals het controleren van de kolonievorming van iPSCs (geïnduceerde Pluripotente Stam Cellen) of het controleren van de morfologie van MSCs (Mesenchymale Stam Cellen), kunnen op afstand uitgevoerd worden. Een belangrijk voordeel nu we ons zo veel mogelijk aan social distancing willen houden.



De CytoSMART Lux2 – Duo Kit is een geautomatiseerd systeem, het is ontworpen voor gebruik binnen CO₂- en hypoxia incubatoren, hierdoor is het filmen van de celgroei niet-invasief. De twee mini-microscopen staan in verbinding met één laptop, waardoor implementatie van dit systeem weinig tafelruimte inneemt. Doordat de celkweken simultaan gemonitord worden, is het vergelijken van experimenten minder vatbaar voor ongelijke invloeden van buitenaf.”

De belangrijkste eigenschappen en voordelen van de CytoSMART Lux2 – Duo Kit:

- Twee celkweken kunnen tegelijkertijd gemonitord worden
- Beeldanalyse kan zonder gebruik te maken van kleuringen, het is niet-invasief
- Bekijken van video's kan volledig op afstand, zonder fysieke aanwezigheid in het lab
- Kosteneffectief: de twee camera's zijn verbonden met één laptop en de data opslag is ongelimiteerd

Voor meer informatie over de CytoSMART Lux2 - Duo Kit, [bezoek de officiële CytoSMART website.](#)

Over CytoSMART: CytoSMART Technologies ontwikkelt slimme microscopen die gebruikt worden in laboratoria voor levenswetenschappen. In 2012, tijdens de oprichting van CytoSMART, is een team van biologen en ingenieurs samen gekomen om complexe apparatuur doelgericht(er) en gebruiksvriendelijk(er) te maken. In 2018 was CytoSMART geselecteerd voor het prestigieuze Scale Up programma van Microsoft.

Alle systemen van CytoSMART kunnen online aangestuurd worden en zijn uitgerust met geavanceerde algoritmes voor beeldanalyse. Dit zorgt voor automatisering in zowel het verkrijgen als het analyseren van de microscopische data.

De microscopen van CytoSMART Technologies worden wereldwijd gebruikt, door meer dan duizend laboratoria.

Contact informatie:

Jan-Willem van Bree, CTO

+31 88 203 2200

info@cytosmart.com

CytoSMART op social media:

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

