



## **Product Launch: CytoSMART Technologies announces the launch of its first fluorescence live-cell imager Lux3 FL**

(제품 출시: CytoSMART Technologies의 첫 형광 이미저 CytoSMART Lux3 FL 출시 발표)

2020년 11월 03일, CytoSMART Technologies(네덜란드, 아인트호벤)는 이번에 당사 첫번째 형광 라이브 셀 이미저 출시를 발표했다. CytoSMART Lux3 FL은 bright-field와 2개의 형광 채널 (녹색 및 적색)을 갖춘 소형 라이브 셀 이미징 현미경이다. 이 장비는 연구자들이 세포 여러 기작을 실시간으로 분석할 수 있게 하는 반면, 세포는 일반 세포 배양기 안에서 통제된 환경에서 배양된다. CytoSMART의 첫

형광 라이브 셀 이미저는 사용자들이 고화질 이미지를 촬영하여 real-time time-lapse 영상을 만들어냄으로써 dynamic cellular processes의 여러 기작을 추적할 수 있게 해준다.

CytoSMART Technologies의 CTO인 Jan-Willem van Bree는 "현재 형광 라벨 표시는 대부분 end-point 측정으로 사용되고 있다. 그러나 살아있는 세포의 time-lapse 영상은 생물학적 과정에 대한 훨씬 더 많은 정보를 제공할 수 있다. 자동화된 영상을 규칙적인 시간 간격으로 사용함으로써 형광 데이터의 시간적 분해능이 증가하여 세포 과정에 대한 훨씬 더 연구 목적에 적합한 데이터를 얻게 된다. 이런 식으로 연구자들은 특정 과정 (기작)이 발생했는지 여부 뿐만 아니라 언제, 얼마나 빨리 발생했는지 판단할 수 있다. 우리의 고객들은 우리에게 bright-field와 형광 데이터의 통합된 이미지 분석이 가능한 작고 사용하기 쉬운 현미경 개발을 요구해왔다. 우리는 그것을 귀담아 듣고 그것을 추진해 왔다."고 전했다.

CytoSMART Lux3 의 주요 특징과 이점은 다음과 같다:

- Bright-field와 형광 영역 또는 형광 대상 수의 통합된 영상 (이미지) 분석.
- 세포의 특정 과정 (기작) 발생을 연구하기 위한 time-lapse 영상.
- 연구자가 세포 배양에서 녹색과 적색 형광을 사용하여 분석할 수 있는 조건 및 targets 확대.
- 연구실에서 뿐만 아니라, 스마트폰, 태블릿 또는 laptop PC가 있는 외부에서도 CytoSMART Cloud를 통해 원격 데이터 액세스 가능.
- 이동이 용이하고, 사용하기 쉬운, 인큐베이터 친화적인 라이브 셀 이미저.

CytoSMART Lux3 FL 에 대한 보다 자세한 정보를 얻으려면, [visit official CytoSMART website.](#)

**About CytoSMART** - CytoSMART Technologies는 생명과학 실험실용 스마트 현미

경 시스템을 개발, 제조하는 회사다. 이 회사는 2012년 생물학자와 기술자들로 구성된 팀에 의해 설립되었다. 그들은 이미지 분석을 위해 인공지능에 의해 추진되는 새로운 세대의 소형 현미경이 생물학자들이 더 빠르고 재현 가능한 방법으로 연구 발견을 하도록 허락할 것이라고 확신했다. 2018년 CytoSMART는 Microsoft사가 영예로운 Scale-up 프로그램으로 선정했다. CytoSMART의 현미경 솔루션은 전세계 많은 실험실에서 사용되고 있다.

**Contact information:**

Jan-Willem van Bree, CTO

+31 88 203 2200

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

**Contact information in South Korea:**

Yong Jeong

+82 42 489 7881

[master@core-science.com](mailto:master@core-science.com)

**Join CytoSMART on social media:**

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