

ZENESIS는 세계 최초로 Slide Glass에 직접 프린팅하는 DLP 3D 바이오프린터로, 수동 방식 대비 144배의 생산성 향상을 달성합니다. 무압력 세포 프린팅 기술로 높은 정밀도와 탁월한 세포 생존율을 유지하며, 제약회사, 연구기관, 바이오테크 기업들의 종양학, 재생의료 등의 기술 연구 개발을 가속화합니다.



고속 프린팅 = 높은 생산성

- 1분에 300개 이상의 샘플 출력 가능
- 수작업 대비 144배 높은 생산성



DLP 프린팅 기술 기반의 뛰어난 정밀도

- 50μm 출력 해상도
- 배양 웰 챔버에 정확한 배치



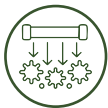
90% 이상의 안정적인 생체 적합성

- 세포의 무압력 3D 프린팅
- 완벽한 배양 및 분화를 보장하는 높은 생존율



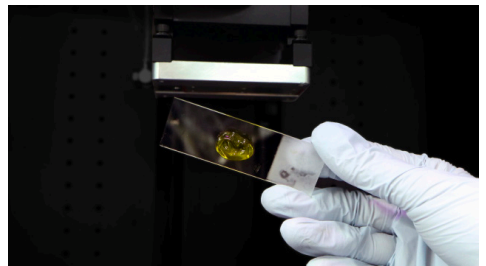
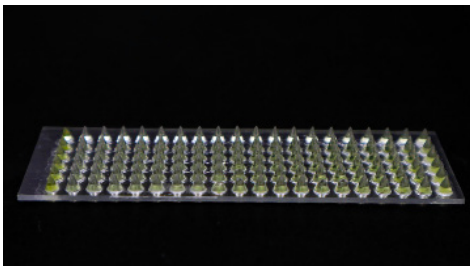
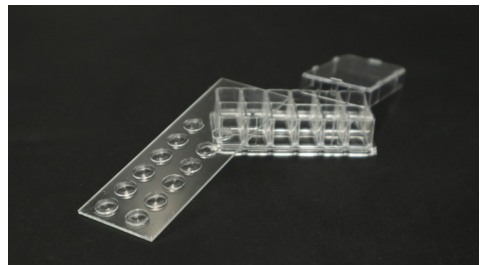
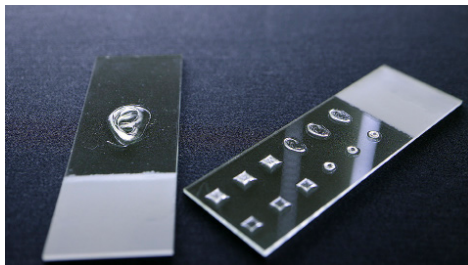
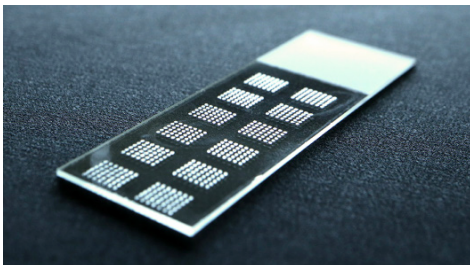
다양한 웰 챔버 제품과 호환 가능한 개방형 프린팅 배치

- 캐리마 슬라이서 V2에서 제공되는 웰 챔버



UV 살균 기능으로 무균 환경 자동 유지

- 자동 무균 환경 유지로 세포 오염 위험 최소화



출력 영역 Slide Glass Type (75 x 25 x 100mm)

픽셀 크기 50μm

레이어 두께 50, 100μm

엔진 광원 385nm UV LED

해상도 FHD 1,920x1,080

제품 크기/무게 391 x 405 x 589mm / 18.5kg

소프트웨어 CARIMA Slicer V2

전기 사양 DC 24V 5A with Adaptor

연구 효율을 극대화하는 ZENESIS 스마트 소모품
EZ-preBioink pack & PSG

ZENESIS 전용 스마트 소모품은 연구 효율을 극대화하도록 설계된 혁신적인 바이오프린팅 솔루션입니다.

사전 준비된 바이오 잉크와 특수 슬라이드가 번거로운 과정을 없애고, 연구자가 핵심 연구에만 집중할 수 있도록 최적의 환경을 제공합니다.



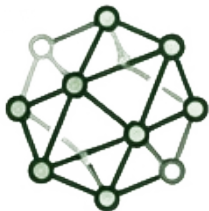
특수 코팅 슬라이드 글라스
Photocrosslinkable Slide Glass



바이오 잉크
EZ-preBioink pack

개별 포장된 '동결 건조 바이오 잉크(EZ-preBioink)'가 오염 없는 신속한 실험 준비를 보장하며,
'특수 코팅 슬라이드 글라스(Photocrosslinkable Slide Glass)'는 캐리마텍의 독자적인 코팅이 적용되어
출력물의 안정적인 부착을 위한 최적의 표면을 제공합니다.

따라서 재료 준비부터 관찰까지의 워크플로우를 원활하게 전환하며,
더 빠르고 편리하게 정밀한 연구 결과를 얻을 수 있습니다.



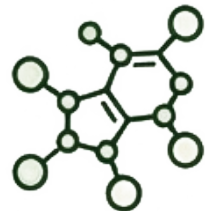
**간소화된
워크플로우**



**신속한
준비**



**멸균
포장**



**화학적
결합**