



전보다 더 많이 보기

ECLIPSE Ti2

도립 연구용 현미경



현미경 관찰에 대한 새로운 비전

Ti2는 업계 최고 광학기술을 이용하여 넓은 최대 시야 25mm 가지며, 퍼펙트 오토포커싱 시스템과 이미징의 확장에 용이한 단계적인 플랫폼 구조를 가지고 있습니다.

Ti2를 유연한 조명 모듈과 Nikon의 강력한 소프트웨어 플랫폼인 NIS-Elements와 함께 사용하면 가장 유연한 실험 설계가 가능합니다.

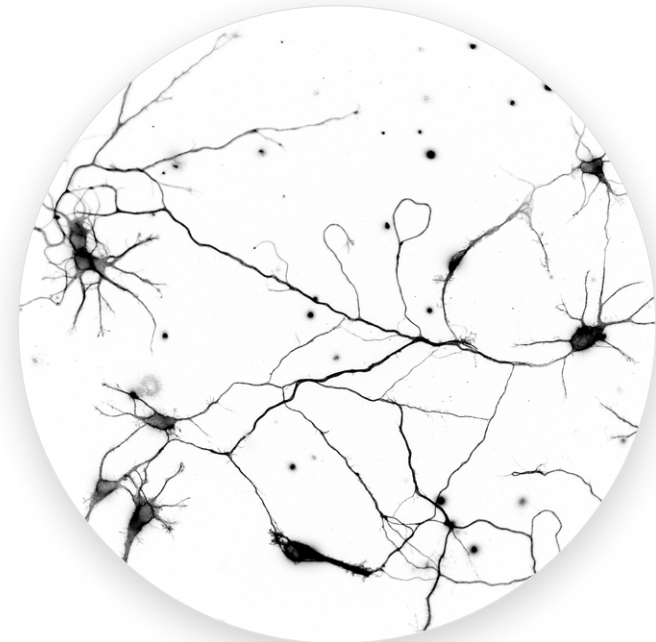
현미경 정렬을 보조하는 어시스트 가이드와 하드웨어 트리거링을 위해 TTL I/O 신호에 접근 가능하며, Ti2는 기본부터 고급 어플리케이션까지 모두 이미징이 가능한 혁신적인 제품입니다.

다음번 현미경으로 무엇을
하시겠습니까?



25mm 이미징 포트로 전보다 더 많이 보기

Eclipse Ti2는 사상 최대인 25mm의 시야(FOV)로 이전 기술보다 2배 더 많은 데이터를 이미지 하나에 담습니다. FOV가 크기 때문에 라지 포맷 sCMOS 카메라를 사용해도 이미지가 한쪽 끝에서 반대쪽 끝까지 매우 평평하므로, 사용자는 이미지 전체에서 정량적 데이터를 추출할 수 있습니다.



Plan Apochromat Lambda 60X Oil 1.4 N.A. 대물렌즈로 캡처한 배양된 뉴런(Microtubule 염색). 기본 18mm FOV와 Ti2의 새로운 25mm FOV 비교. 이미지 제공: Joshua Z. Rappoport, Ph.D., Northwestern University, Nikon Imaging Center

전체 생물체 스크린으로 더 많이 보기

고해상도 전체 생물체 스크리닝을 위해 Apochromat
Lambda 10X 0.45 N.A. 대물렌즈를 사용하여 단일 FOV
에서 캡처한 전체 제브라피시 배아.

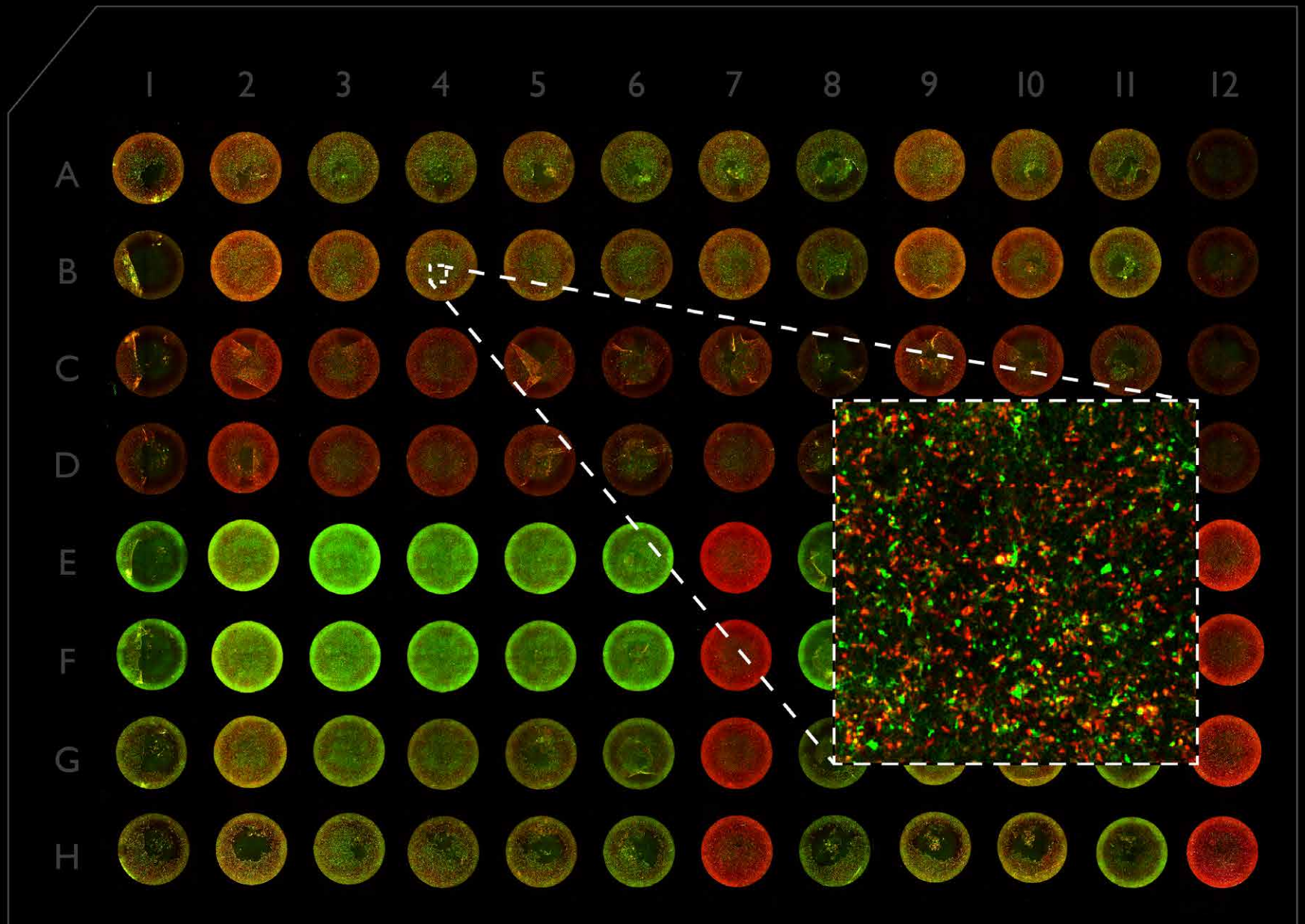
샘플 제공: Jeremy Linsley, Ph.D. & Steve Finkbeiner, M.D., Ph.D., Gladstone
Institutes, UCSF



“Ti2의 25mm FOV는 게임 체인저입니다. 고처리량 데이터 획득 속도가 매우 빨라지고 스크리닝의 새로운 가능성이 열립니다.”

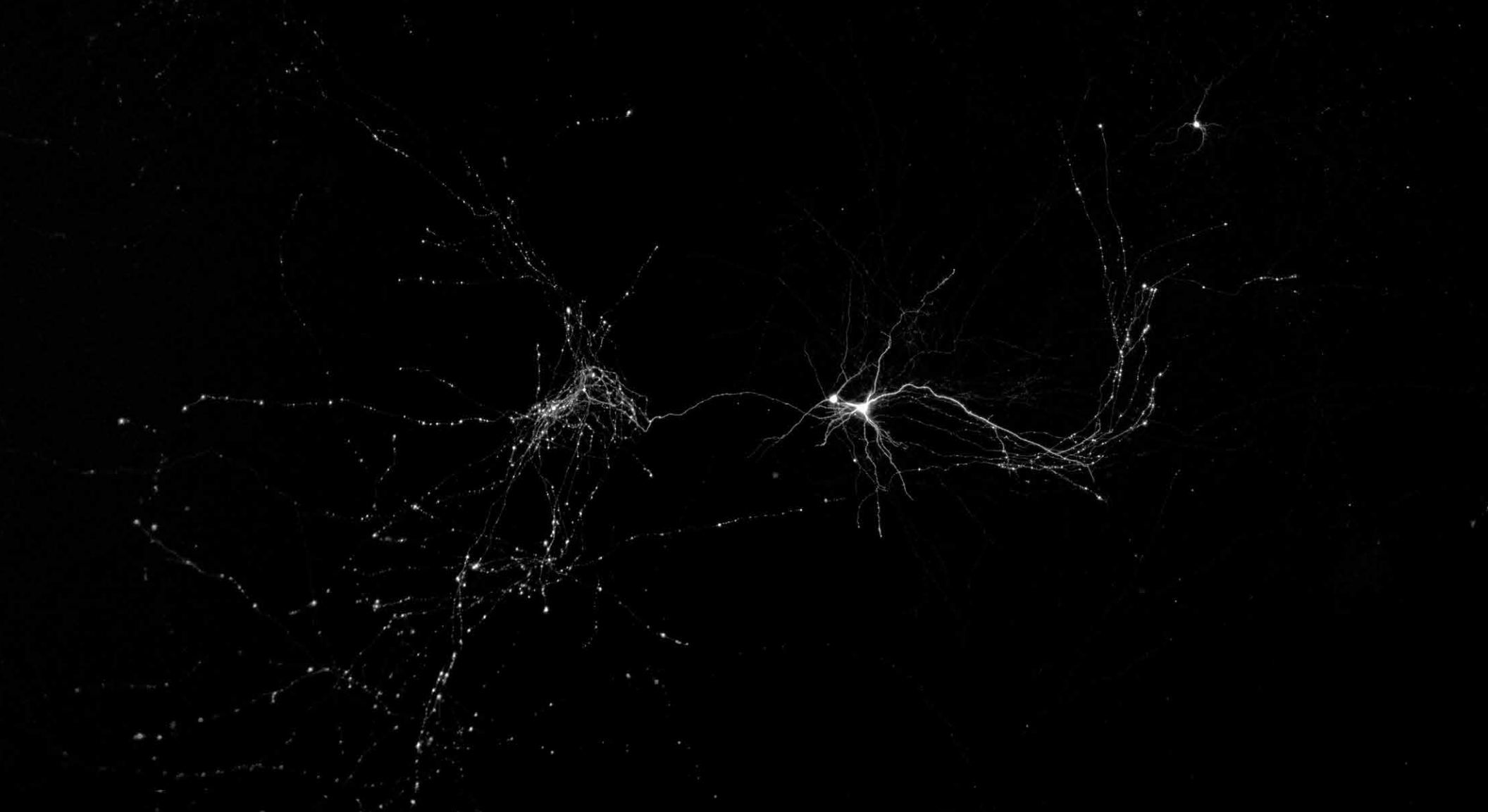
Steve Finkbeiner, M.D., Ph.D., Gladstone Institutes, UCSF





Plan Apochromat Lambda 4X 대물렌즈를 사용한 GFP 및 RFP 뉴런이 포함된 전체 96 웰 플레이트의 라지 이미지 스티치.

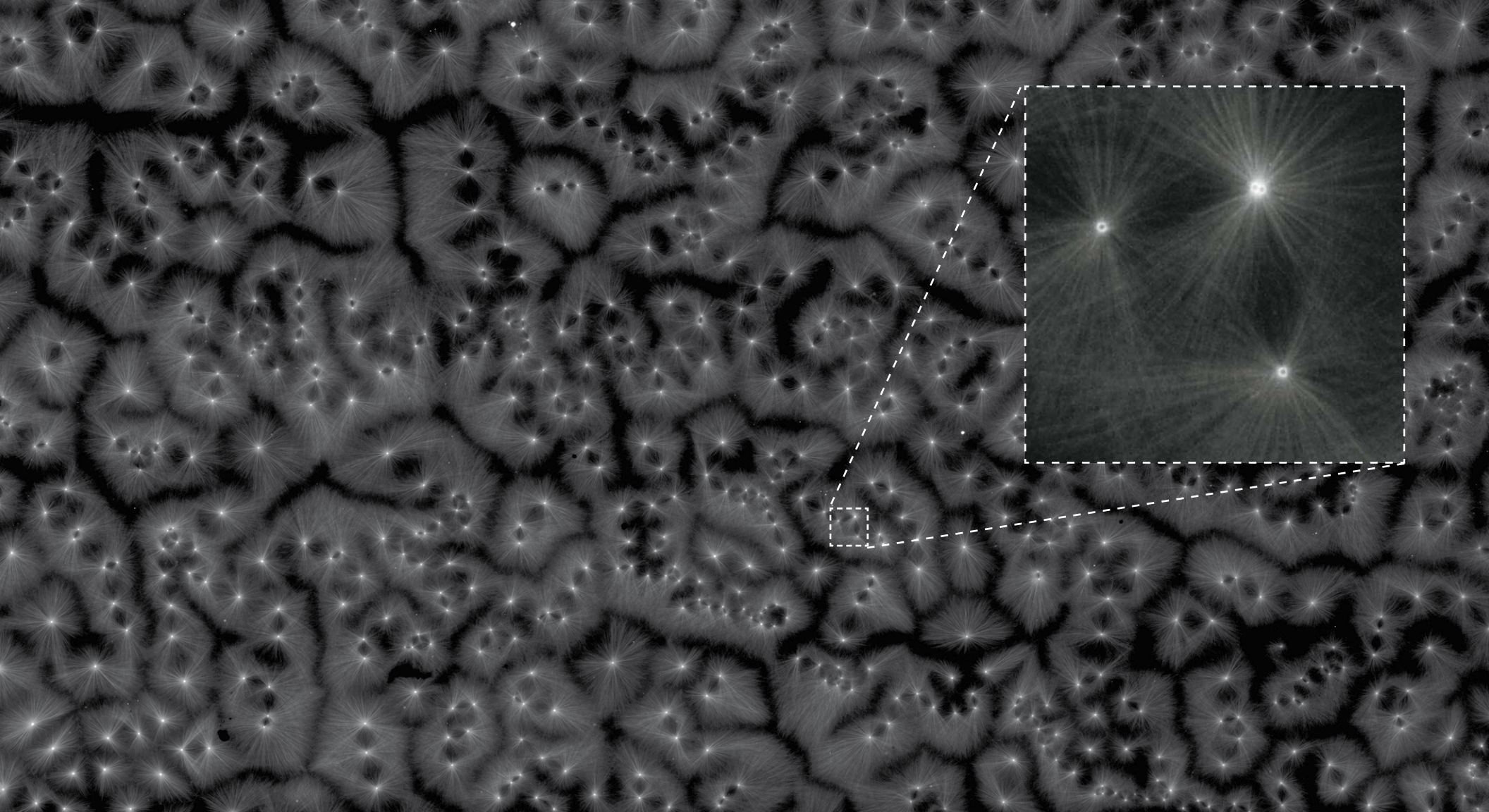
샘플 제공: Jeanette Osterloh, Ph.D. & Steve Finkbeiner, M.D., Ph.D., Gladstone Institutes, UCSF



고함량 스크린 속도 높이기

Ti2의 Large FOV는 high content 스크리닝의 처리 속도를 높일 뿐만 아니라, 속도나 처리량을 유지하고 고해상도 대물렌즈를 사용할 수 있는 이유가 되기도 합니다.

Plan Apochromat Lambda 10X 0.45 N.A. 대물렌즈를 이용한 high content 스크린의 클로즈업 10x 대물렌즈를 사용해 96 웰 플레이트에서 전체 웰을 3x3 이미지 스티치에 캡처했음. 뉴런 샘플 제공: Gaia Skibinski, Ph.D. & Steve Finkbeiner, M.D., Ph.D., Gladstone Institutes, UCSF

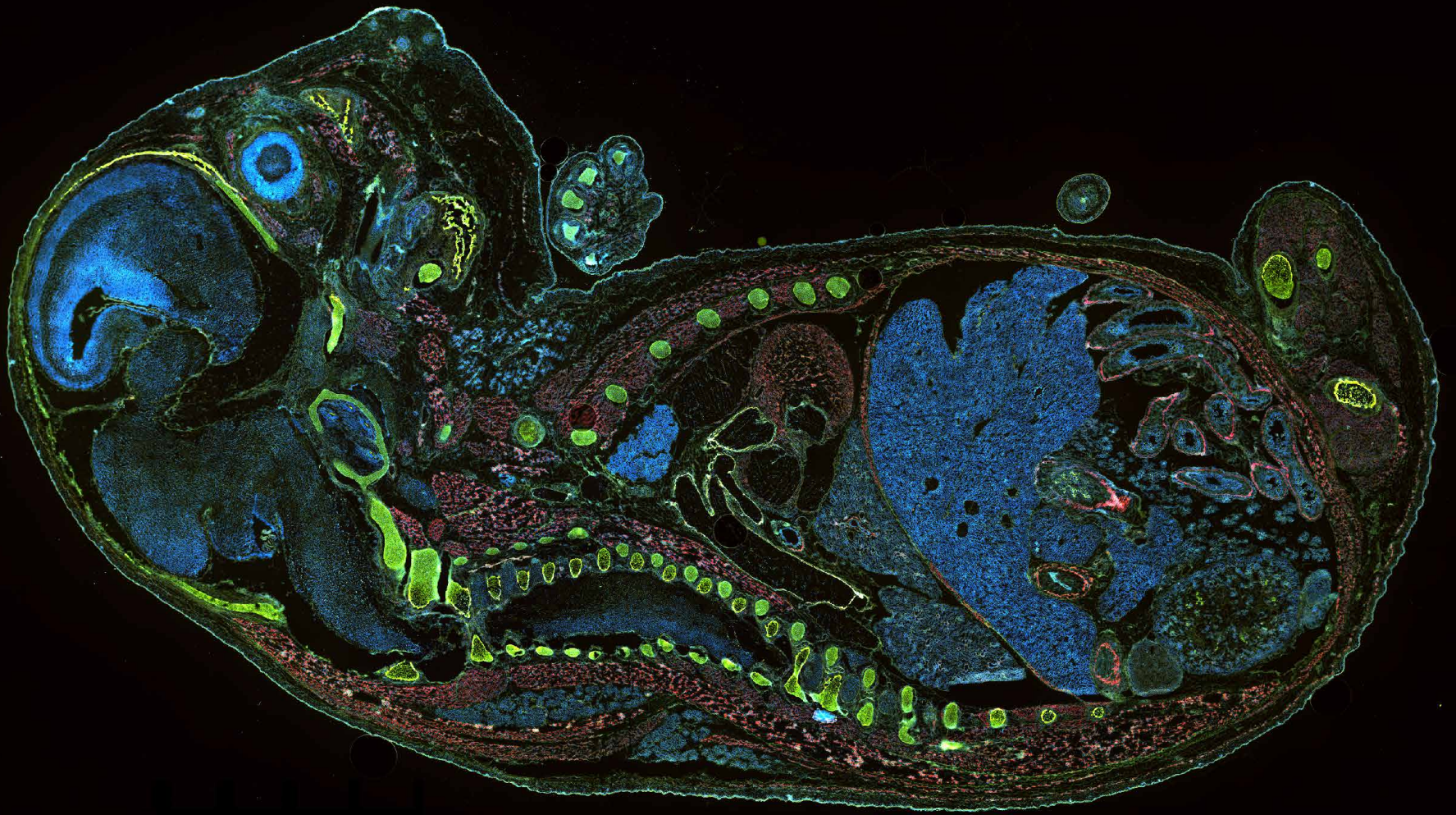


이미지 하나에 아주 많은 데이터

“카메라의 사야는 놀랍습니다. 이미지 하나에 아주 많은 데이터가 담깁니다. Ti는 유연한 현미경법 플랫폼의 최첨단을 정의했습니다. 이 스탠드의 업데이트는 연구 현미경법에 관한 중요한 뉴스입니다.”

Tim Mitchison, Ph.D., Marine Biological Laboratory

in vitro 에서 형성된 미소관 성장체의 Large image stitch (Plan Apochromat Lambda 20X 0.75 N.A. 대물렌즈). 샘플 제공: James Pelletier & Tim Mitchison, Ph.D., Marine Biological Laboratory



민기지 않을 정도로 평평한
FOV로 완벽한 이미지
스티칭

Ti2는 광시야와 민기지 않을 정도로 이미지가 평평하기 때문에
라지 이미지 스티칭 용도로 사용할 때 촬영 및 후 처리 시간이 크게
단축됩니다.

니콘의 광학으로 전보다 더 많이 보기

니콘의 세계 최고급 대물 렌즈는 정밀 기술로
제조되고 몇 년 동안 전문 교육을 받는
장인들이 미세 조정하므로, 선명도와 성능이
타의 추종을 불허합니다.

Plan Apochromat Lambda 시리즈
대물렌즈는 니콘만의 Nano Crystal Coat
기술을 채용하여 근적외선 범위까지
매우 높은 투과율을 실현합니다. 색수차
보정은 자외선부터 근적외선까지
제공됩니다. 시야 편평도가 탁월한
Plan Apochromat Lambda
시리즈는 Ti2의 25mm FOV
와 함께 현미경법의 한계를
재정립합니다.



kiwami

: 우수한 제품만 추구하는 장인정신





사용자 중심으로 만든 어시스트 가이드

Ti2의 내장 센서(aperture plane 을 이미징하는 내부 카메라 포함)에서 제공되는 실시간 데이터를 특별한 어시스트 가이드 기능에 통합하여 사용자에게 각 관찰법에 필요한 정렬 절차와 현미경 작동에 대해 안내합니다. 체크 모드는 현미경 구성 요소가 올바른 위치를 벗어났을 때 사용자에게 알려 문제 해결 시간을 단축합니다. 이런 인텔리전트 기능은 사용자의 오류 발생을 줄여 초보자들도 올바른 현미경 관찰을 하는데 도움을 줄 수 있습니다. 어시스트 가이드 기능은 PC와 태블릿 인터페이스를 통해 모두 사용할 수 있습니다.

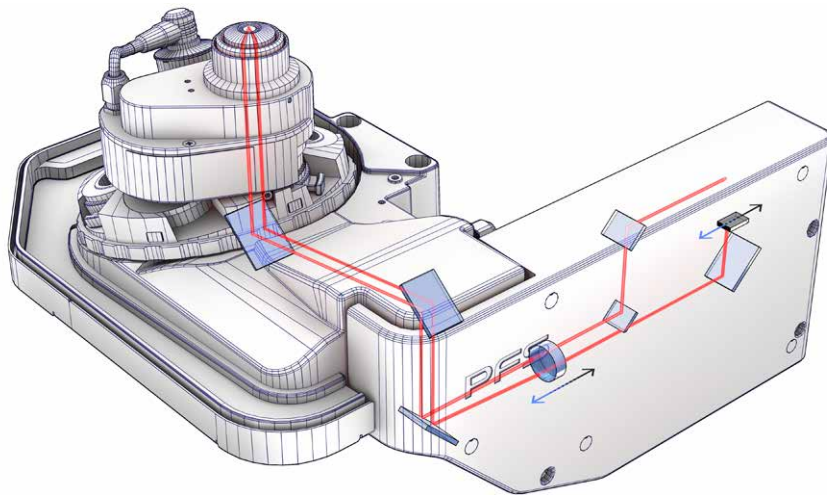
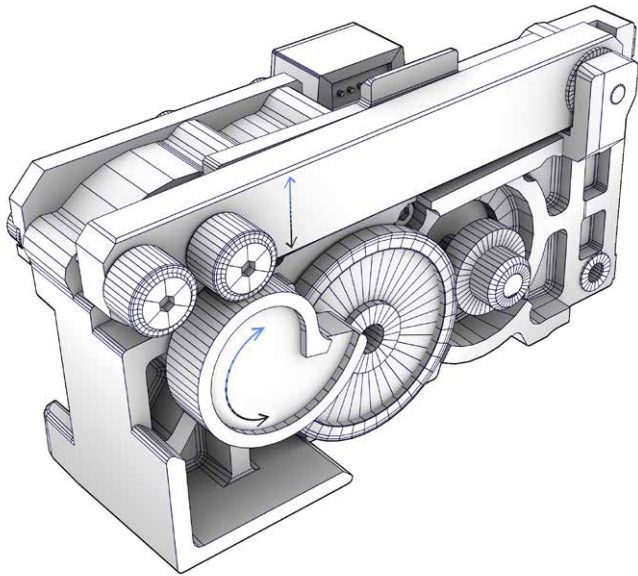


사용자 문제를 훨씬 더 효율적으로 진단

“어시스트 가이드 기능은 차세대 현미경 사용자 교육은 물론 모든 것이 올바르게 구성되었는지 확인하는 데에도 매우 유용할 것입니다. 문제 해결은 주요 시설에서 많은 시간이 필요한 일인데, 이 기능은 사용자 기능을 훨씬 더 효율적으로 진단하는 데 큰 도움이 될 것입니다.”

Joshua Z. Rappoport, Ph.D., Northwestern University, Nikon Imaging Center





최고의 초점

Z-드라이브와 퍼펙트 포커스 시스템(PFS)이 완전히 재설계된 Ti2는 초점 안전성이 가장 우수합니다.

새로운 캠 기반 Z 초점 조절 메커니즘은 XY 드리프트를 최소화하여 까다로운 용도에 적합한 매우 안정적인 플랫폼을 제공합니다. 확장(스테이지 업) 구성에서도 작동기와 대물 렌즈의 간격을 가깝게 유지하기 위해, Z-드라이브가 현미경 본체에서 분리되기도 했습니다.

니콘의 PFS는 업계 최고의 자동 초점 조절 시스템입니다. PFS는 선형 인코더와 고속 피드백 메커니즘을 이용하여 온도 변화와 기계적 진동으로 인한 초점 드리프트를 보정합니다. 재설계된 4세대 PFS는 초점 안정성의 새로운 기준을 제시합니다. 디텍터 부분이 노즈피스에서 분리되어 Z-드라이브의 부담을 줄이고, 발열이 사실상 제거되어 매우 안정적인 이미징 환경을 제공합니다.

*Mr. Aoyama, Chief Researcher,
Mechanical Design Unit at Nikon*

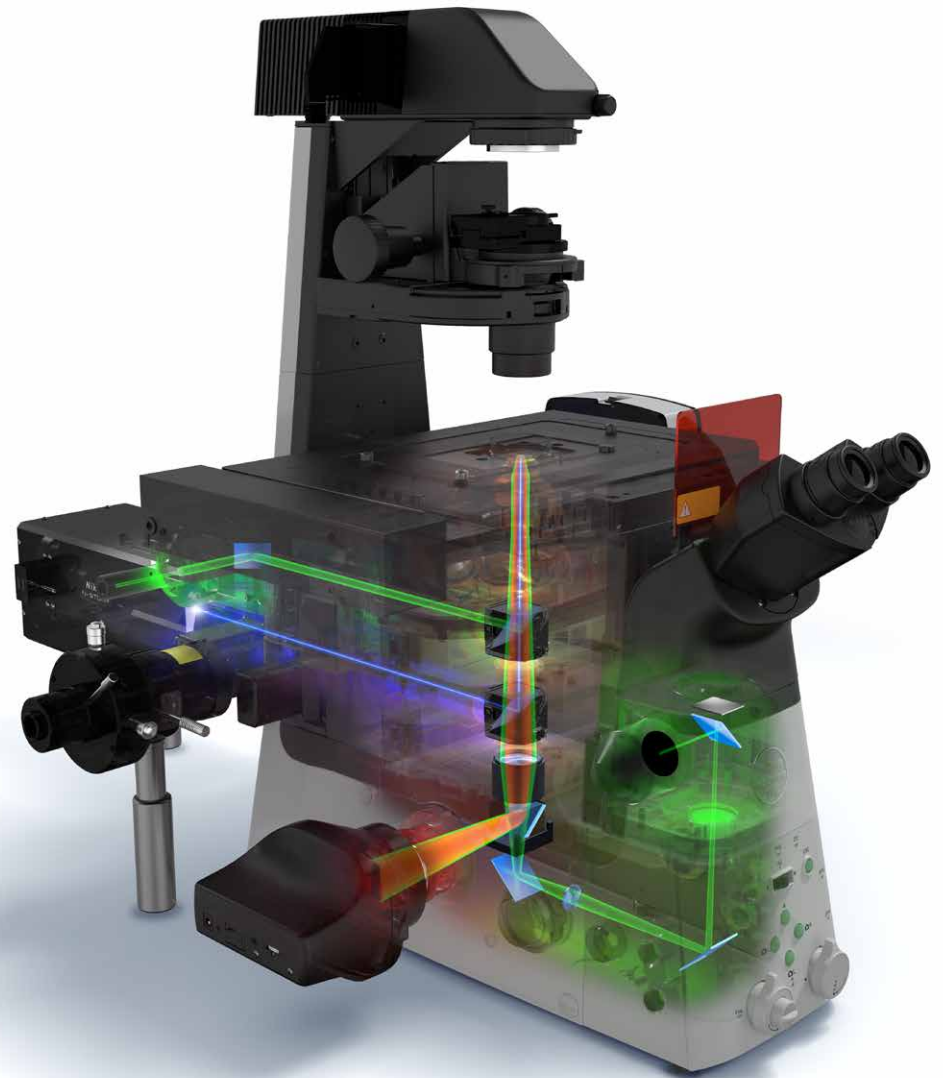


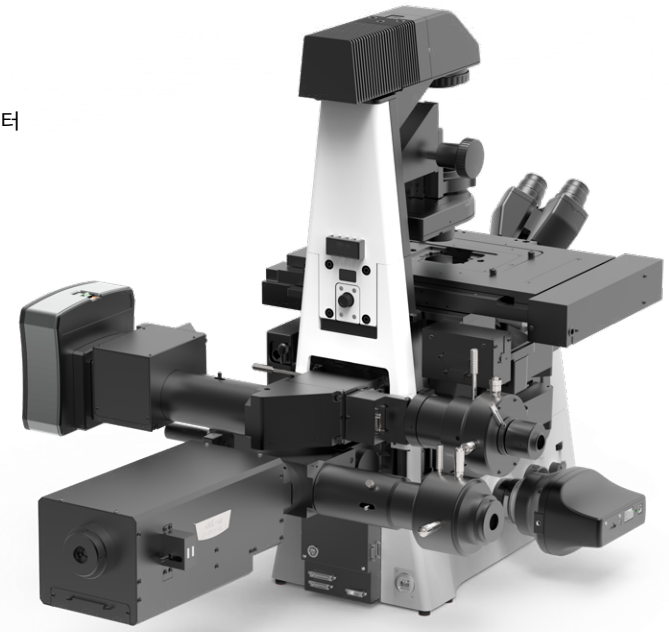
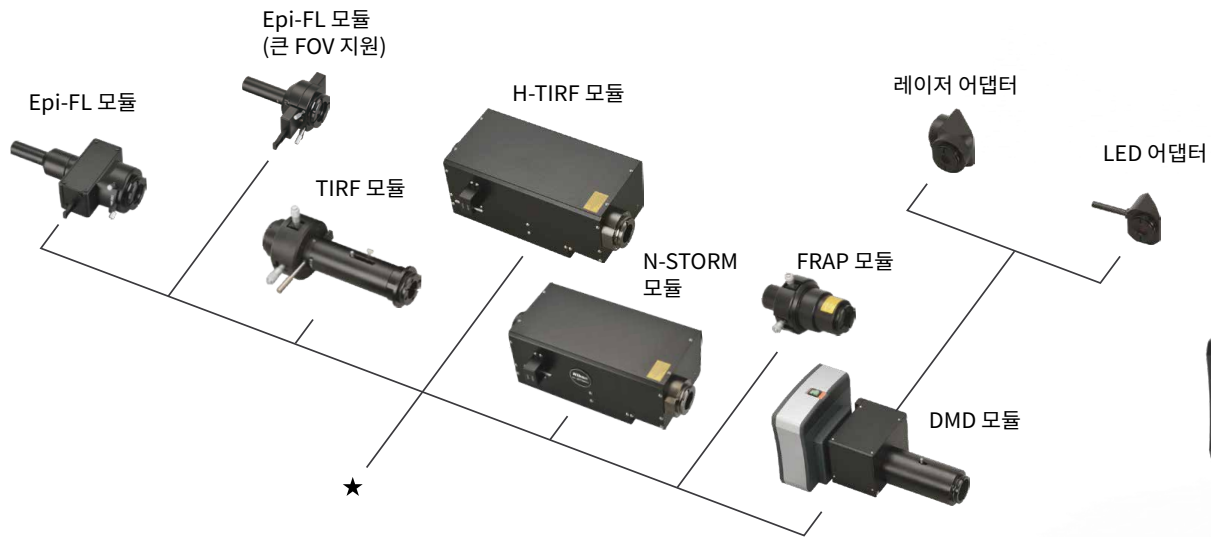


유연한 미래 대비형 제품

Ti2는 기본 구성으로 각기 다른 조명 장치를 3개까지 수용하므로, FRAP 또는 광자극을 공초점 또는 TIRF 같은 다양한 이미징 용도와 쉽게 통합할 수 있습니다. 무한 광학을 이용하는 Ti2는 광학 레이어 두 개와 다섯 가지의 조명 장치를 수용하도록 확장(스테이지업)할 수 있어 가장 유연한 실험 설계가 가능합니다. 이런 유연성 덕분에 시스템을 향후 필요에 맞게 쉽게 개조할 수도 있습니다.

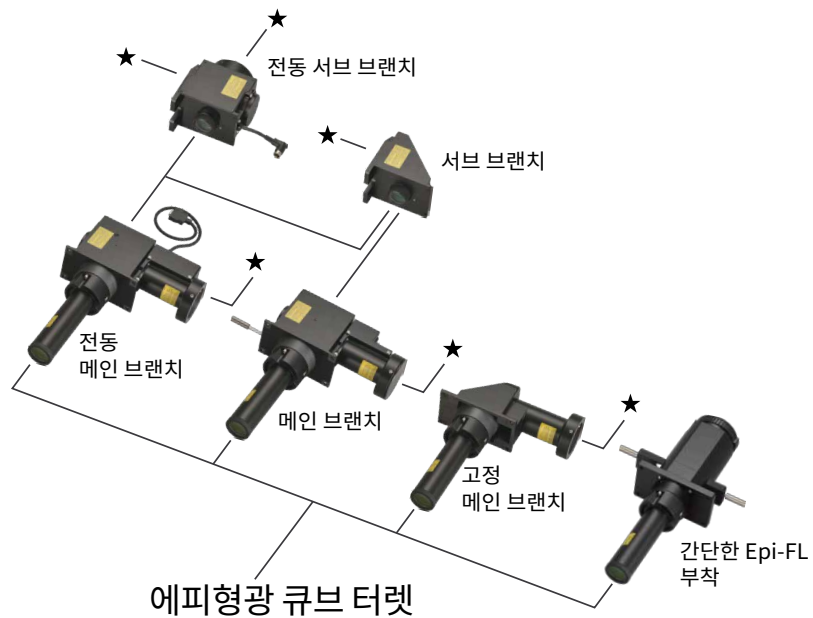
새로 설계된 Z-드라이브와 PFS4는 확장된 형태에서도 Ti2의 안정성과 성능을 높입니다. 믿기지 않을 정도의 FOV와 함께, Ti2는 이미징에 관한 현재와 미래의 모든 요구 사항을 충족하는 궁극의 플랫폼을 제공합니다.





무한한 가능성

Ti2는 레이저 및 LED 기반 용도에 사용할 수 있는 LAPP라는 모듈식 조명 장치 시리즈를 제공합니다. LAPP 시스템은 에피형광, TIRF, FRAP, DMD 및 초고해상도용 모듈을 포함합니다. 모듈을 서로 섞어서 조합하고 공초점 제품과 결합하여 가장 요구 수준이 높은 이미징 용도를 지원할 수 있습니다. 또한 모듈식 시스템은 광학 핀셋 같은 레이저기반 애플리케이션의 프리스페이스 커플링도 쉽게 지원합니다. Ti2-LAPP 시스템은 유연하여 미래에 계속 대비하고 필요한 사항이 변함에 따라 쉽게 재구성할 수 있습니다.

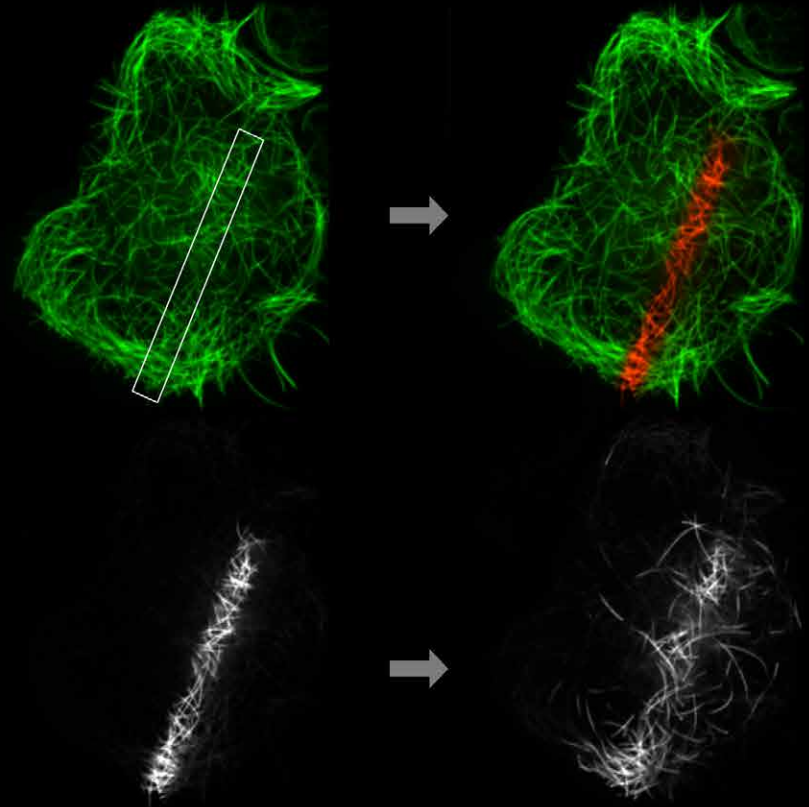


자유로운 사용자 지정

Ti2-LAPP에는 가장 까다로운 실험에 필요한 사항까지도 충족하도록 맞춤 결합할 수 있는 다양한 모듈식 조명 장치가 포함되어 있습니다.

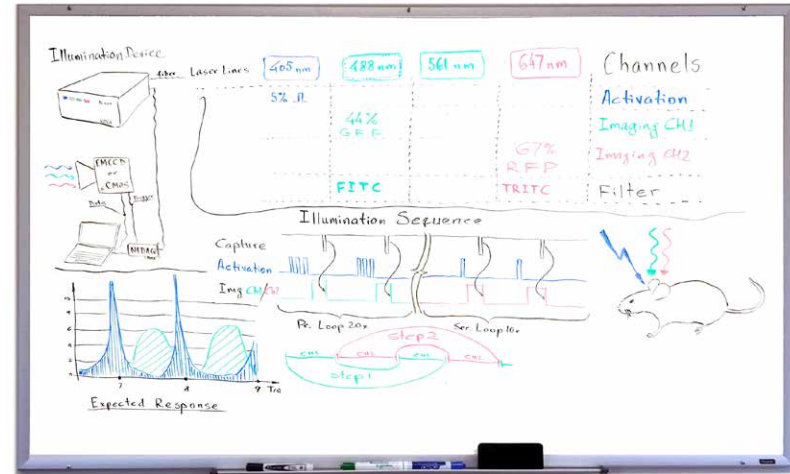
플라이아이 렌즈 기술이 내장된 FOV가 큰 에피형광 조광기는 25mm에 이르는 큰 FOV 전체에서 믿기지 않을 정도로도 평평한 시야를 제공합니다.

수동 및 완전 전동 버전을 포함한 여러 TIRF 조광기를 함께 사용하여 동시 다각 TIRF 이미징이 가능합니다. 강력하면서도 사용이 편리한 LAPP TIRF 조광기를 그라데이션 ND 필터와 $1/4\lambda$ 플레이트 같은 독특한 액세서리와 함께 사용하면 단일 분자 이미징과 로컬라이제이션 기반 초고해상도에 적합합니다.



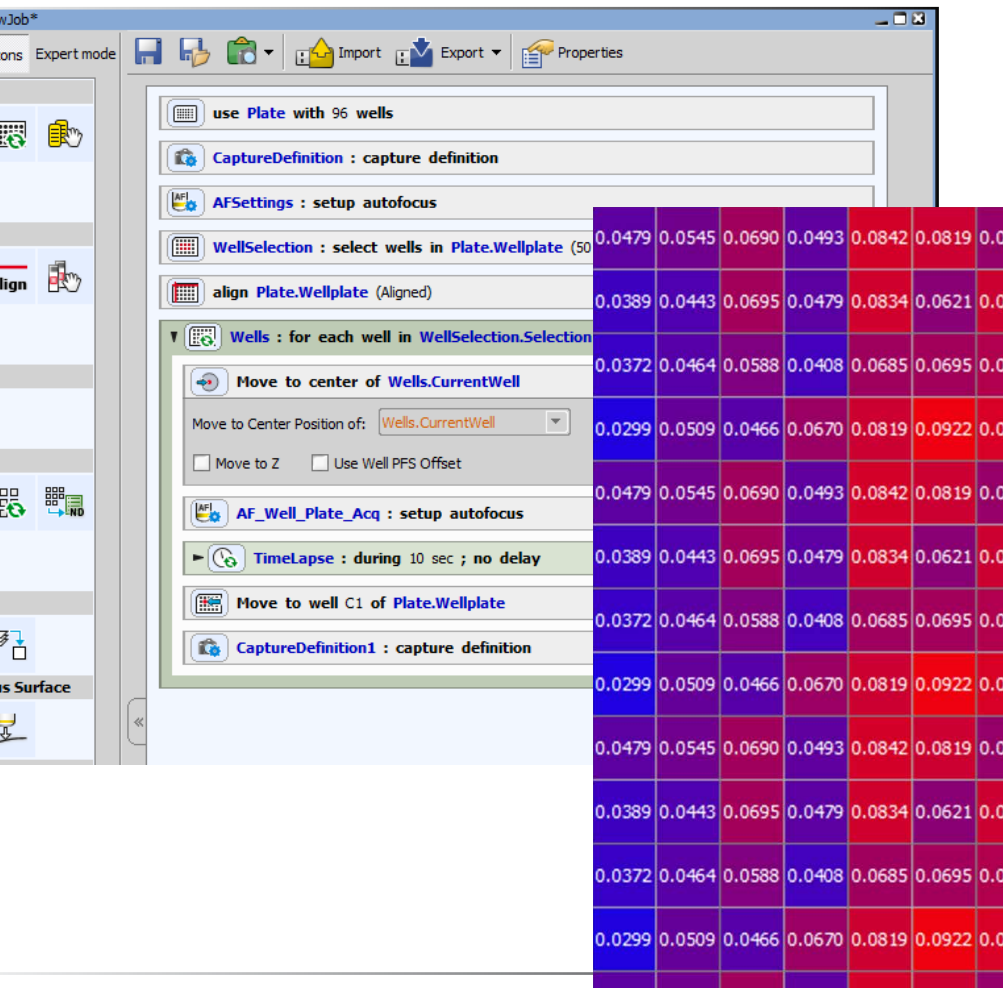
디지털 미소반사 표시기(DMD)는 여러 사용자 지정 ROI의 동시 광자극을 제공하는 한편, FRAP 장치는 광퇴색을 위해 사용할 수 있는 강력한 레이저 조명을 제공합니다. LAPP-DMD 및 FRAP 모듈을 사용하면 광활성화/변환, 광유전학 기술 및 FRAP을 TIRF, 공초점 및 Epi-FL 이미징 실험에 완벽하게 통합할 수 있습니다.

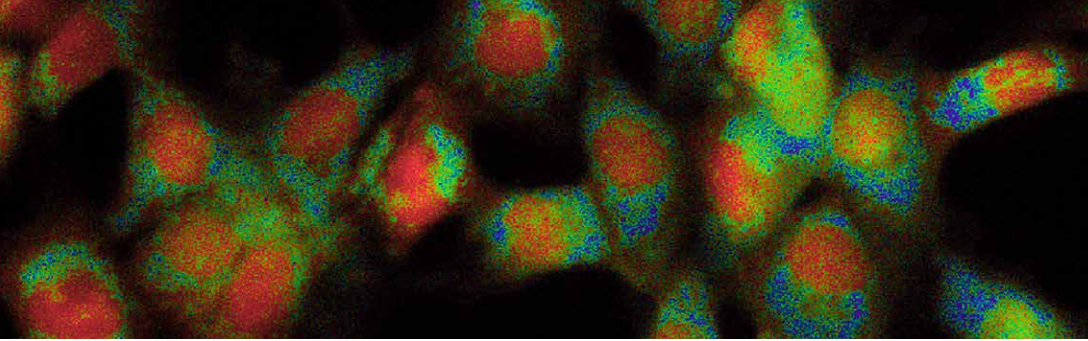
위 샘플 제공: Vladimir Gelfand, Ph.D. & Urko del Castillo Rojo, Ph.D.,
Northwestern University



맞춤 소프트웨어

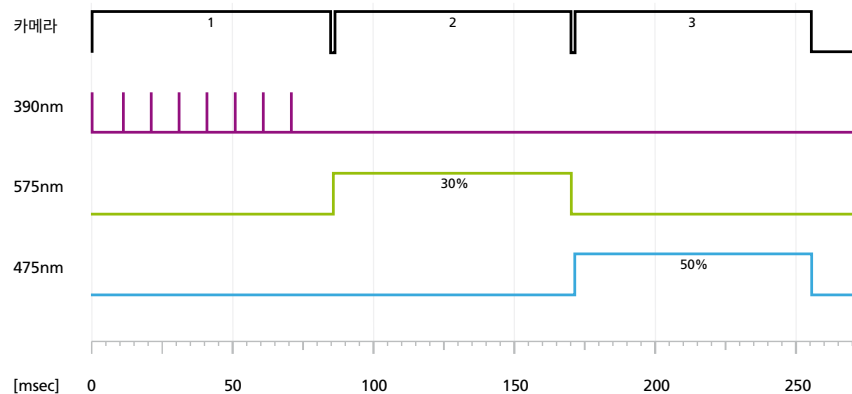
NIS-Elements는 모든 이미징 모드에 사용 가능한 Nikon의 통합 소프트웨어 플랫폼으로, 기본부터 고급까지의 다양한 이미징 시스템의 촬영을 제어하는 기능을 강력한 분석 도구와 놀라운 디스플레이/프레젠테이션 기능과 함께 제공합니다. NIS-Elements는 간단한 툰키식 사용이 가능하도록 간소화하고 실험 중에 계산을 통합하는 조건부 워크플로 같은 완전히 사용자 지정된 복잡한 실험을 위해 확장할 수 있습니다. NIS-Elements는 시뮬레이션 타이밍 같은 작업을 사용자 지정하기 위해 사용할 수 있는 JOBS와 일루미네이션 시퀀스 같은 그래픽 프로그래밍 모듈도 제공합니다. 궁극의 유연성을 위해, 데이터를 쉽게 추출하여 외부 프로그램에서 분석할 수 있습니다. Nikon의 하드웨어 외에도 NIS-Elements는 다양한 제조업체의 장치를 제어하여 최고 수준의 사용자 정의를 가능하게 합니다.





트리거링으로 연구 속도 높이기

더 높은 수준을 요구하는 연구로 발전함에 따라 1 밀리초도 중요한 빠른 이미징 이 가능한 어플리케이션이 필요해졌습니다. Ti2 고유의 하드웨어 트리거링 기능은 이미징 속도를 최대화하기 위해 획득 루틴이 진행되는 동안 소프트웨어 콜백의 필요성을 없앱니다. 트리거링은 표본이 빛에 노출되는 시간도 최소화하여 장기적인 이미징을 가능하게 합니다. 하드웨어 트리거링에서, 디텍터는 전동 장치와 직접 통신하므로 소프트웨어 기반 제어 및 확인으로 인한 대기 시간이 발생하지 않습니다.



악세서리

이미징 시스템의 유연성과 성능을 더 향상시키는 액세서리입니다.



외부 위상 대비 튜브(전동)

사용자가 형광 이미지 신호 강도의 저하 없이 위상 대비 이미지를 캡처하기 위해 사용할 수 있습니다.



스테이지 업 키트

현미경의 총 구조를 확장하며, 추가 이미징 애플리케이션을 통합하기 위해 사용할 수 있습니다.



전 보정환

사용자는 하모닉 드라이브 메커니즘과 자동 보정 알고리즘을 사용하여 구면 수차에 대해 쉽게 보정하고 가장 수준 높은 대물렌즈 성능을 보장할 수 있습니다.



워터 이멀전 디스펜서

워터 이멀전 디스펜서는 적절한 양의 물을 대물렌즈 끝에 자동으로 적용하여 실험 중에 증발과 넘침을 방지합니다.

사양

		ECLIPSE Ti2-E, Ti2-E/B* ¹	ECLIPSE Ti2-A	ECLIPSE Ti2-U
본체	광학 시스템	무한 보정 CFI60		
	필드 번호 ²	C-마운트 22개, F-마운트 25개		
	중간 배율 전환	1.0X/1.5X 수동 전환 (1.5X에서 2.0X로 전환 가능)		
		상태 감지		—
	베르트랑 렌즈	수동 입/출력 및 수동 초점, 상태 감지		—
	출력 포트	전동 포지션 4개 접안렌즈 100%, 왼쪽 100%, 오른쪽 100%, 접안렌즈 20%/왼쪽 80%(Ti2-E/B: 아래쪽 100%)	수동 포지션 4개 접안렌즈 100%, 왼쪽 100%, 오른쪽 100%, 옵션 (접안렌즈 20%/왼쪽 80% 또는 접안렌즈 20%/오른쪽 80%)	
		후면 포트 유닛을 사용하고/거나 튜브 베이스 유닛 ^{*3} 을 선택하여 포트를 추가할 수 있음		
초점 조절 유닛	전동 드라이브, 코스/파인 초점 전환, 10mm 스트로크, 최소 단위: 0.01μm, 0.02μm(인코더 제어 사용)	수동 드라이브, 코스/파인 초점 조절 노브, 10mm 스트로크		
스테이지 업	있음 ^{*4}			
관체	양안 튜브	양안 S 튜브 TC-T-TS(필드 번호 22), 인체공학적 ER 튜브 TC-T-ER(필드 번호 22)		
	외부 PH(Ti2-T-BP-E)용 전동식 접안경관 베이스 유닛	카메라 포트 (필드 번호 16), 4가지 전동 포지션이 있는 전동 PH 터렛	—	
	어시스트 아이피스 튜브 베이스 유닛(Ti2-T-BA)	보조 카메라 (필드 번호 22), 상태 감지		—
	포트가 있는 접안경관 베이스 유닛(Ti2-T-BC)	카메라 포트 (필드 번호 16)	—	카메라 포트 (필드 번호 16)
투과 조명	투과 조명용 기둥 (Ti2-D-PD)	콘덴서 수직 스트로크: 66mm, 최대 25도까지 뒤로 기울임, 필드 다이어그램 및 재초점 메커니즘 포함 2가지 필터 슬롯 포지션 (4가지 필터 포지션 옵션은 투과 조명용 필터 슬라이더 (Ti2-D-SF)에서도 사용 가능)		
	투과 조명용 LED 램프하우스 (Ti2-D-LHLED)	고전력 LED		
	프리센터드 램프하우스 (D-LH/LC)	100W 할로겐 전구 (미리 중앙에 맞춤)		
콘덴서	전동 콘덴서 터렛 (Ti2-C-TC-E)	7가지 전동 포지션 (Φ37mm x4, Φ39mm x3), LWD/ELWD/CLWD/NAMC 콘덴서 렌즈 지원	—	
	지능형 콘덴서 터렛 (Ti2-C-TC-I)	7가지 수동 포지션 (Φ37mm x4, Φ39mm x3), 상태 감지, LWD/ELWD/CLWD/NAMC 콘덴서 렌즈 지원	—	
	콘덴서 터렛 (TC-C-TC)	7가지 수동 포지션 (Φ37mm x4, Φ39mm x3), LWD/ELWD/CLWD/NAMC 콘덴서 렌즈 지원		
	ELWD-S 콘덴서 터렛 (TE-C)	4가지 수동 포지션, ELWD 콘덴서 렌즈 포함 (NA0.3/OD65)		
	HNA 콘덴서 슬라이더 (Ti2-C-SCH)	수동 포지션 2개 (Φ37mm x1, Φ39mm x1), HNA 드라이 렌즈/HNA 오일 렌즈 지원		
	콘덴서 렌즈	LWD(W.D.=30mm, NA=0.52), ELWD(W.D.=75mm, NA=0.3), CLWD(W.D.=13mm, NA=0.72), HNA 건식 (W.D.=5mm, NA=0.85), HNA 오일 (W.D.=1.9mm, NA=1.3), NAMC(W.D.=44mm, NA=0.4)		

사양 (계속)

		ECLIPSE Ti2-E, Ti2-E/B* ¹	ECLIPSE Ti2-A	ECLIPSE Ti2-U
스테이지	전동 스테이지 (Ti2-S-SE-E, Ti2-S-SS-E)	스트로크 X: ±57mm, 스트로크 Y: ±36.5mm, 최고 구동 속도: 약 25mm/초, 마그네틱 샘플 홀더	—	
	스테이지 (TC-S-SR, TC-S-SRF)	스트로크 X: ±57mm, 스트로크 Y: ±36.5mm, 조정 핀으로 조정 가능한 스트로크 범위 (3단계), 긴/중간/짧은 핸들 옵션 선택 가능		
	글라이딩 스테이지 (TC-S-GS)	스트로크 Ø20mm		
노즈피스	자동 보정환용 전동 노즈피스가 있는 퍼펙트 포커스 유닛 (Ti2-N-NDA-P)	5가지 전동 포지션, 간단한 방수 구조	—	
	전동 DIC 6중 노즈피스 (Ti2-N-ND-E) 전동 노즈피스가 있는 완벽한 초점 장치 (Ti2-N-ND-P) MP (Ti2-N-NDM-P) 용 전동 노즈피스가 있는 퍼펙트 포커스 유닛	6가지 전동 포지션, 간단한 방수 구조	—	
	지능형 DIC 6중 노즈피스 (Ti2-N-ND-I)	6가지 수동 포지션, 상태 감지, 간단한 방수 구조 —		
	6겹 노즈피스 (Ti2-N-N), DIC 6겹 노즈피스 (Ti2-N-ND)	6가지 수동 포지션, 간단한 방수 구조		
에피필터 터렛	전동 에피 필터 터렛 (Ti2-F-FLT-E, Ti2-F-FLTH-E)	6가지 전동 포지션, 전동 셔터	—	
	인텔리전트 에피 필터 터렛 (Ti2-F-FLT-I)	6가지 수동 포지션, 수동 셔터, 상태 감지* ⁵		
필터 휠/셔터	전동 BA 필터 휠 (Ti2-P-FWB-E)	7가지 전동 포지션, 고속 모드: 50ms, 저진동 모드: 100ms(인접위치간 이동시간)	—	
	전동 셔터 (NI-SH-E)* ⁶	개폐에 12ms		
에피형광 부착	EPI-FL 모듈 (Ti2-LA-FL), 큰 FOV 용 EPI-FL 모듈 (Ti2-LA-FLL)	섬유 조광기 지원, 2포지션 필터 슬라이더 및 조리개 다이어프램 포함		
	간단한 EPI-FL 부착 (Ti2-F-FLS)	섬유 보조광 및 램프 하우스 모두 지원, 3포지션 필터 슬라이더 포함		
	필드 스톱 슬라이더	원형 (Ti2-F-FSC), 직사각형 (Ti2-F-FSR), 정사각형 (Ti2-F-FSS) 조리개 옵션		
컨트롤 유닛	컨트롤러, 디스플레이 장치	스테이지 조이스틱 (Ti2-S-JS), 태블릿	태블릿	—
	Ti2-E 용 컨트롤러 (Ti2-CTRE)	USB/LAN 인터페이스, I/O 기능	—	
작동 환경		온도: 0°C+40°C, 습도: 상대 습도 최대 60% (at +40°C, 응결 없음), 실내 전용		

전동 액세서리에는 상태 감지 기능이 있습니다.

*1 하단 포트가 있는 전동 모델

*2 대물렌즈 및 필터 큐브 선택, 스테이지 업 구성 및 조명 모듈 등에 따라 제한이 적용됩니다.

*3 포트가 있는 튜브 기본 장치는 Ti2-A 와 함께 사용할 수 없습니다.

*4 스테이지 업 키트가 필요합니다. 니콘에 문의하십시오.

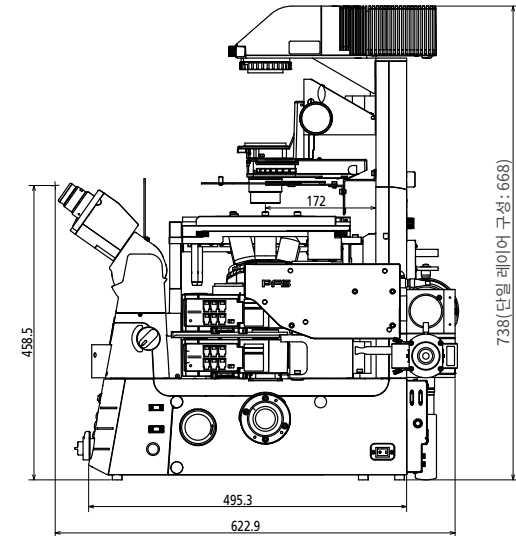
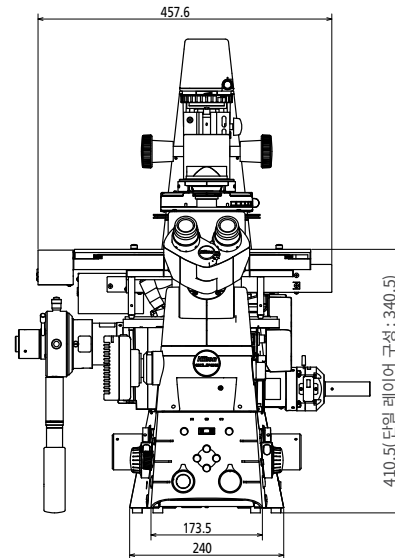
*5 Ti2-U 에 부착된 경우 상태 감지를 사용할 수 없습니다.

*6 Ti2-A/Ti2-U 와 함께 사용하려면 전동 셔터용 NI-SH-CON 컨트롤러가 필요합니다.

치수도

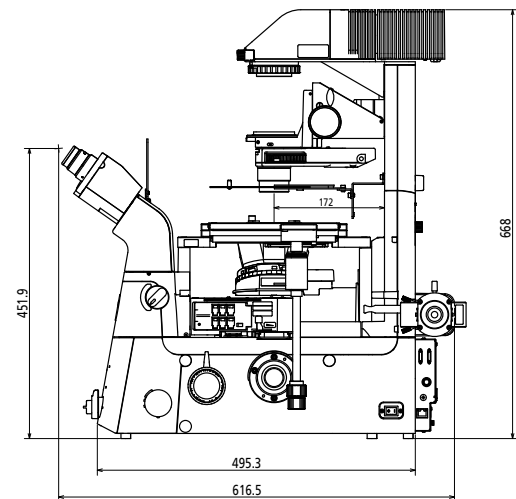
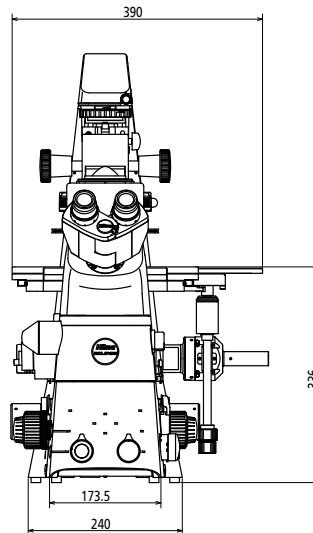
Ti2-E

Epi-FL 모듈과 FRAP 모듈이 있는 이중 레이어 구성.



Ti2-A/U

Epi-FL 모듈이 있는 단일 레이어 구성. 그림은 Ti2-A입니다.



단위: mm

웹에서 "Microscopy University"를 입력하여 새로운 세계를 만나보십시오.

<http://www.microscopyu.com>

사양 및 장비는 제조사 측의 통지 또는 책임 없이 변경될 수 있습니다.

June 2023 ©2023 NIKON CORPORATION



WARNING

올바른 사용을 위해 장비를 사용하기 전에 해당 설명서를 주의 깊게 읽으십시오

모니터 이미지는 실제가 아닙니다.

본 브로슈어 내 회사명과 제품명은 해당 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

주의 본 브로슈어 내 제품 * 의 수출은 일본 외환 및 대외 무역법의 통제를 받습니다.

일본에서 수출하는 경우에는 적절한 수출 절차가 필요합니다.

* 제품 : 하드웨어 및 관련 기술 정보 (소프트웨어 포함)



NIKON CORPORATION

Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290, Japan

phone: +81-3-6433-3705 fax: +81-3-6433-3785

<https://www.healthcare.nikon.com/en/>

ISO 14001 Certified for NIKON CORPORATION

Nikon Instruments Inc.

1300 Walt Whitman Road, Melville, N.Y. 11747-3064, U.S.A.

phone: +1-631-547-8500; +1-800-52-NIKON (within the U.S.A. only)

fax: +1-631-547-0299

<https://www.microscope.healthcare.nikon.com/>

Nikon Europe B.V.

Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, The Netherlands

phone: +31-20-7099-000

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_EU/

Nikon Precision (Shanghai) Co., Ltd.

CHINA phone: +86-21-6841-2050 fax: +86-21-6841-2060

(Beijing branch) phone: +86-10-5831-2028 fax: +86-10-5831-2026

(Guangzhou branch) phone: +86-20-3882-0550 fax: +86-20-3882-0580

<https://www.nikon-precision.com.cn/>

Nikon Canada Inc.

CANADA phone: +1-905-625-9910 fax: +1-905-602-9953

Nikon France, Succursale de Nikon Europe B.V.

FRANCE phone: +33-1-4516-4516

Nikon Deutschland, Zweigniederlassung der

Nikon Europe B.V.

GERMANY phone: +49-211-9414-888

Nikon Italy, Branch of Nikon Europe B.V.

ITALY phone: +39-055-300-9601

Nikon Europe B.V., Amstelveen, Zweigniederlassung

Schweiz (Egg/ZH)

SWITZERLAND phone: +41-43-277-2867

Nikon UK, Branch of Nikon Europe B.V.

UNITED KINGDOM phone: +44-208-247-1717

Nikon Österreich, Zweigniederlassung der Nikon Europe B.V.

AUSTRIA phone: +43-1-972-6111

Nikon Singapore Pte. Ltd.

SINGAPORE phone: +65-6559-3651 fax: +65-6559-3668

Nikon Australia Pty Ltd

AUSTRALIA phone: +61-2-8767-6900

Nikon Instruments Korea Co., Ltd.

KOREA phone: +82-2-6288-1900 fax: +82-2-555-4415