ICSI/IMSI용 전동 도립 현미경

ECLIPSE Ti2-I

ICSI 워크플로를 효율적으로

ICSI에서는 속도와 정밀도가 필수적이며 ICSI를 지원하는 현미경은 매우 안정적이고 간단한 조작으로 정확한 제어가 가능해야 합니다. ECLIPSE Ti2-I는 관측 모드의 전동식 전환을 실현하여 관찰자의 요구를 충족합니다. 기존 모델의 복잡한 현미경 제어를 단순화하고 직관적인 조작성으로 생산성 향상에 기여합니다. ECLIPSE Ti2-I는 ICSI 워크플로를 혁신하는 새로운 솔루션을 제공합니다.

Improving Workflow Efficiency
워크플로로 효율성 향상

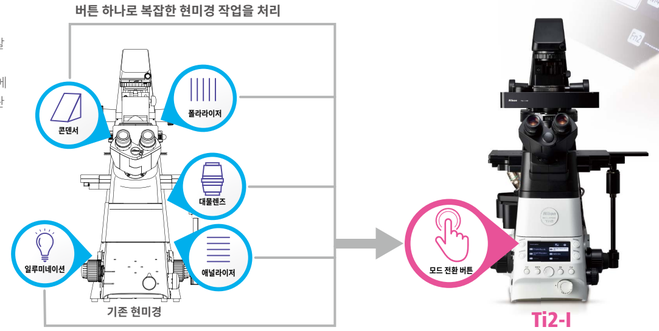
Easy Operation
간편한 조작

Unique Design to Increase Confidence
신뢰성을 향상하는 특별한 디자인

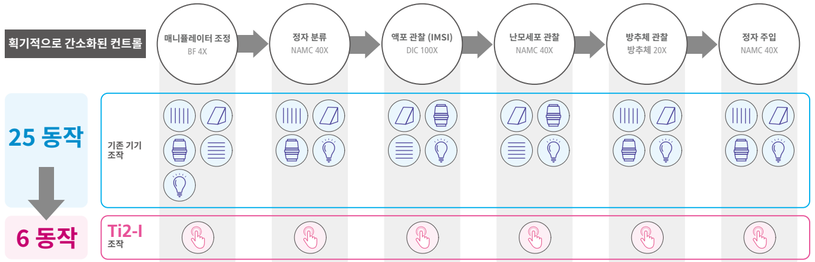
High Optical Quality
니콘이 자랑하는 광학 품질

Improving Workflow Efficiency
워크플로를 간편하게 만드는 니콘의 새로운 솔루션

버튼 하나로 통합된 설정
기존 현미경은 난모세포 관찰이나 정자 주입 등 각 관찰 모드에 따라 현미경의 여러 부분을 조작하고 최적화해야 했습니다. ECLIPSE Ti2-I를 사용하면 각 관찰 모드에 대한 현미경 설정을 버튼에 등록할 수 있어 원터치로 관찰 모드를 전환할 수 있습니다.



간소화된 ICSI 워크플로
현미경은 ICSI/IMSI 동안 각 관찰에 대해 여러 설정을 필요로 합니다. ECLIPSE Ti2-I는 관찰 방법을 변경할 때 버튼을 한 번만 누르면 됩니다. 이는 관찰 방법을 자주 변경해야 하는 ICSI에서 워크플로를 획기적으로 간소화하고 효율성을 향상시킵니다.



제시된 워크플로는 설명을 위한 예시입니다.

Easy Operation

최소한의 조작으로 현미경 제어

고객의 의견 "현미경을 조작하는 데 많은 시간을 소비하고 싶지 않습니다."

솔루션
- 전동식 관찰 모드 전환
- 설정된 밝기를 자동으로 재현

전동식 관찰 모드 전환

버튼과 같은 제어 시스템이 한 곳에 집중되어 있습니다. 버튼을 한 번만 누르면 전동식 관찰 모드를 전환할 수 있습니다. 최소한의 손동작으로 현미경을 조작할 수 있어 ICSI 작업에 온전히 집중할 수 있습니다.
관찰 모드는 4개의 모드 버튼과 2개의 기능 버튼에 할당할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 배율, IMSI 또는 방추체 관찰을 등록할 수 있으며 레이저 관찰과 같은 다른 유형의 관찰을 도입할 수도 있습니다.

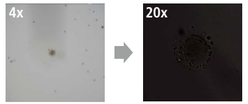
원터치로 관찰 모드 전환

현미경을 보면서 버튼을 조작할 수 있습니다.

설정된 밝기를 자동으로 재현

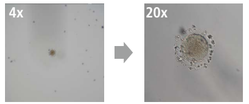
ECLIPSE Ti2-I는 마지막으로 조정한 밝기를 기억하는 'LIM(Light Intensity Management) 기능'이 탑재되어 있습니다. 배율을 변경하면 그 밝기가 자동으로 재현됩니다. 배율이나 관찰 모드를 변경할 때마다 밝기를 조정할 필요가 없어 작업 효율을 높일 수 있습니다.

기존 모델



배율 변경 후 밝기 조정이 필요합니다.

Ti2-I



한번 조정한 밝기가 배율 변경 시 재현됩니다.

Unique Design to Increase Confidence

현미경 설정 상태를 한눈에 파악할 수 있는 직관적인 디자인

고객의 의견 "컨트롤을 배우는 데 필요한 시간을 줄이고 싶습니다."

솔루션
- 현미경 상태를 보여주는 디스플레이
- 설정 오류에 대한 경고 표시

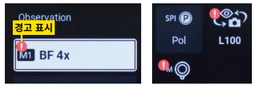
현미경 상태를 보여주는 디스플레이

현재 선택된 관찰 모드를 LCD 디스플레이에서 쉽게 확인할 수 있습니다. 여러 사람이 같은 현미경을 사용하더라도 설정이 이해하기 쉽고 명확합니다. 각 모드의 등록 설정은 상세 정보 화면에서 직관적인 아이콘을 통해 확인할 수 있습니다.

상세 화면

설정 오류에 대한 경고 표시

현미경 설정이 등록된 구성과 일치하지 않으면 경고가 표시됩니다. 화면에서 수정해야 할 부분을 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 설정 오류를 더 쉽게 알아차리고 조작 실수를 줄일 수 있습니다.



상세 화면

Nikon Optical Quality

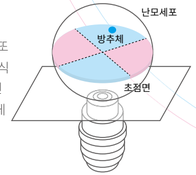
니콘이 자랑하는 광학 품질

고객의 의견 "제가 하는 작업에 자신감을 갖고 싶습니다."

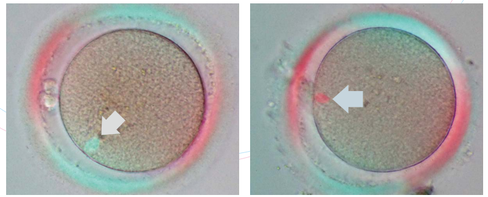
솔루션
- 방추체를 전방위로 컬러 표시
- 보다 선명하고 밝은 관찰을 실현

방추체를 전방위로 컬러 표시

ECLIPSE Ti2-I는 방추체 관찰과 호환되며, 방추체가 빨간색 또는 파란색으로 표시되어 쉽게 식별할 수 있습니다. 전방향 방식이기 때문에 난모세포의 방향이 바뀌어도 방추체를 쉽게 확인할 수 있습니다. 방추체를 안정적으로 캡처하고 싶은 분들에게 유용한 도구입니다.



원형 편광을 이용하여 초점면의 방추체를 모든 방향에서 컬러로 표시합니다.

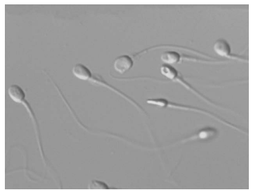


난모세포가 회전하는 동안에도 방추체가 색상으로 표시되므로 방추체를 쉽게 식별할 수 있습니다.
이미지 제공: 리프로닉션 클리닉 도쿄
이미지는 당사의 타기종에서 취득한 것입니다.

보다 선명하고 밝은 관찰을 실현

접안렌즈를 통해 볼 때 시야의 밝기가 크게 개선되었습니다. 이전보다 더 선명하게 난모세포와 정자를 관찰할 수 있습니다.
니콘의 고품질 대물렌즈는 부조와 같은 음영을 추가하여 무색투명한 난모세포와 정자를 관찰할 수 있습니다.

IMSI관찰



정자 머리의 액포를 관찰할 수 있습니다. (100X 대물렌즈)
이미지 제공: Fujita Health University

60X 및 100X 대물렌즈는 세부 형상까지 선명하게 식별할 수 있어 IMSI도 가능합니다.

CFI S Plan Fluor ELWD 60XC (좌)
CFI Plan Achromat LWD IMSI 100XC (우)

NAMC(Nikon Advanced Modulation Contrast) 관찰

피펫에 있는 정자를 선명하게 관찰할 수 있습니다.
이미지 제공: The Ronald O. Perelman and Claudia Cohen Center for Reproductive Medicine
이미지는 당사의 타기종에서 취득한 것입니다.

대물렌즈의 모듈레이터를 돌려 콘트라스트 방향을 조정할 수 있습니다. 플라스틱 접시를 사용할 수 있습니다.

CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40XC (좌)
CFI Achromat LWD NAMC 40XC (우)

더욱 향상된 운용성을 통한 ICSI 지원

인체공학적인 경통을 통해 접안렌즈 높이를 사용자의 눈높이에 맞게 조절할 수 있어 편안한 자세를 유지할 수 있습니다.

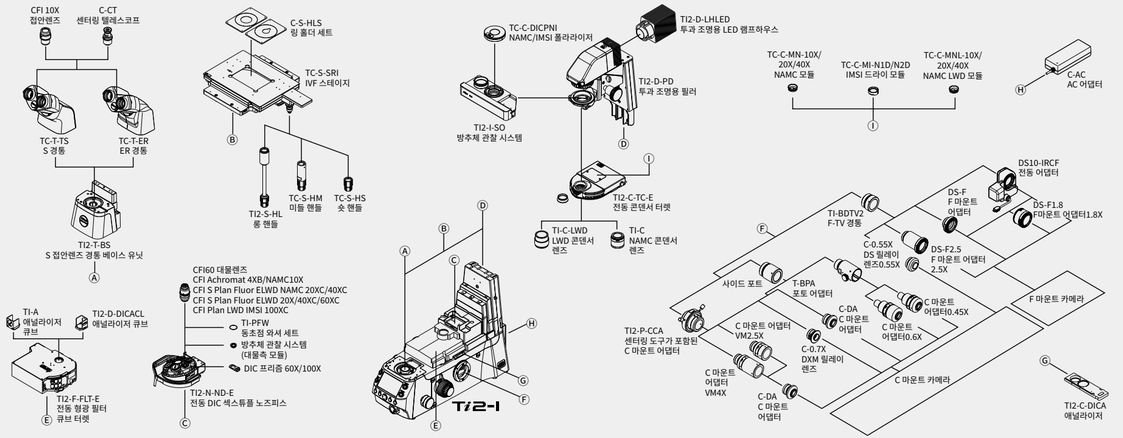
터치 패널 LCD 디스플레이에서 관찰 모드 명칭을 터치하여 관찰 모드를 전환할 수 있습니다. 장갑을 낀 상태에서도 터치 패널 디스플레이를 조작할 수 있어 조작 시간이 단축됩니다.

중간 배율 전환 노브를 사용하면 대물렌즈를 변경할 필요 없이 화질을 유지하면서 이미지를 1.5배로 확대할 수 있습니다.

수명이 긴 LED 조명이 고배율 관찰 중에도 밝은 이미지를 제공합니다. 설정한 밝기의 기록 및 자동 재현 기능도 구현되었습니다.

현미경 본체에 조작 버튼이 제공되므로 외부 컨트롤러가 필요하지 않습니다. 전동 유닛용 컨트롤 박스를 내장한 공간 절약 설계로 제작되었습니다. 클린벤치의 공간을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

시스템 다이어그램

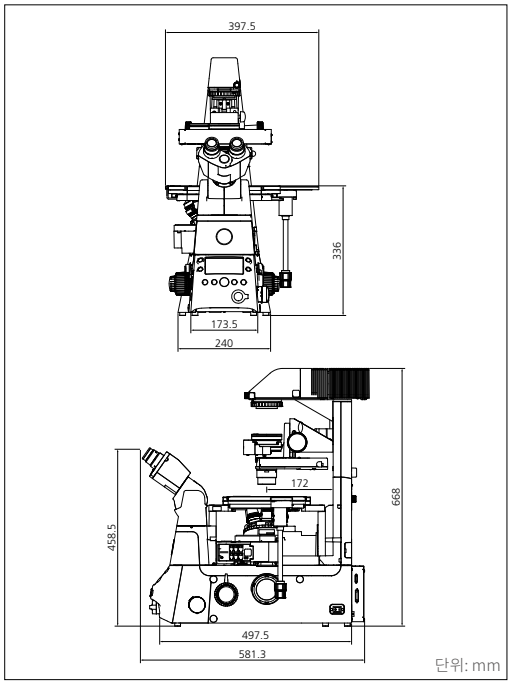


주요 사양

본체	광학계	CFI60 무한 광학계
	시야수	22
	중간 배율 변환	1.0x/1.5x 수동 전환 방식 상태 감지 기능 포함
	출력 포트	수동 4 포지션 관찰 100%, 좌측 100%, 우측 100% 관찰60%/좌측40% 상태 검출 기능 포함
	포커싱 유닛	조동/미동 독립 핸들 조동 핸들 토크 조정 가능 재조준 기구 부착 스트로크: 상방: 4mm 이상, 하방: 3mm 이상
경통(시야수 22)		쌍안 S 경통, 경사각 ER 경통
투과 조명	투과형 LED 램프하우스	고출력 LED
	투과조명 지주	시야 조절장치 부착, 후방 25°까지 틸트 가능 콘덴서 상하 이동 스트로크: 66mm 리포커싱 기구 포함
콘덴서		전동 7 포지션(Ø37mm x 4, Ø39mm x 3)
스테이지		스트로크: 핀을 사용하여 3단계로 스트로크 폭 조정 가능 X x Y: ±57 x ±36.5 mm/±36.5 x ±25 mm/±9 x ±9 mm 롱, 미들, 숏 핸들 장착 가능
리볼버		전동 6 포지션 노마스키 프리즘용 슬롯 포함
큐브 터렛		전동 6 포지션
방추체 관찰 시스템		전동 2 포지션
관찰 방법		투과 명시야, NAMC, IMSI관찰*, 방추체 관찰*

*바닥이 유리인 접시만 호환됩니다.

치수 다이어그램



단위: mm

⚠ **WARNING**	올바른 사용을 위해 장비를 사용하기 전에 해당 설명서를 주의 깊게 읽으십시오

주의: 본 카탈로그에 게재된 제품 및 제품의 기술(소프트웨어 포함)은 "외국환 및 외국무역법" 등에서 규정하는 규제화물 등(기술 포함)에 해당합니다.
수출 시에는 정부 허가 등 적법한 절차를 밟아 주시기 바랍니다.

・본 카탈로그에 기재된 회사명 및 상품명은 각 회사의 상표 또는 등록상표입니다.
・본 카탈로그는 2024년 6월 현재 기준입니다. 사양 및 제품은 제조/판매자 측에서 어떠한 책임도 지지 않고 예고 없이 변경될 수 있습니다.
July 2024 ©2024 NIKON CORPORATION

NIKON CORPORATION
Head office
1-5-20, Nishioi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, Japan
https://www.healthcare.nikon.com/en/

Manufacturer
471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-8533, Japan

주식회사 니콘인스트루먼트코리아
서울특별시 강남구 삼성동 테헤란로87길 36 도심공항타워 21층
https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ko_KR/
phone: +82-2-6288-1900 fax: +82-2-555-4415

Code No. 2CK-MUWS-1 (2407)T
ISO 14001 Certified for NIKON CORPORATION

Kr