

# Ikaros

Discover Scalable and Innovative Solutions for Karyotyping and Fluorescence Imaging

Processing Steps

- Obj. Threshold
- Mask Meta.
- Delete
- Separate
- Check Objects
- Save
- Image Processing

3 123

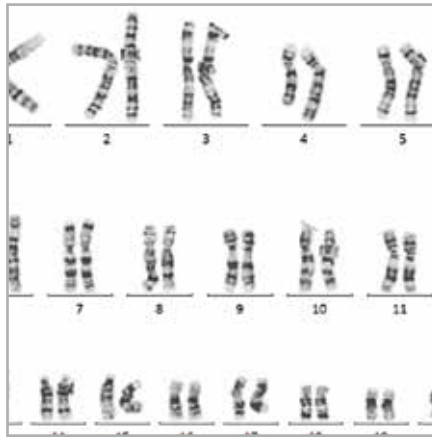




## Karyotyping

Ikaros 소프트웨어는 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스와 다양한 도구를 통합하여 핵형 분석 프로세스에 필요한 유연성을 제공합니다. Ikaros는 상호작용을 줄일 수 있도록 설계되어 수동 핵형 분석에 비해 분석 및 결과 검토에 필요한 시간을 줄일 수 있습니다.

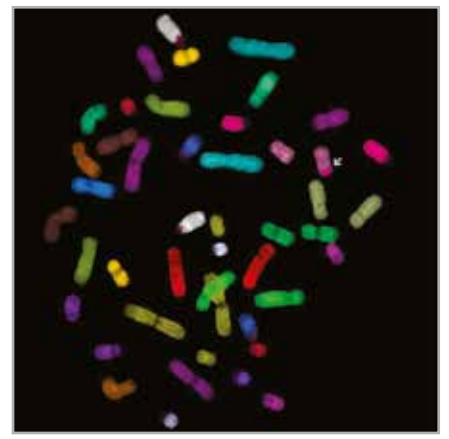
Ikaros는 다양한 염색체 밴딩 방법(G-Banding 및 Q-Banding)을 사용하여 유사분열의 중기를 평가하는데 도움을 줍니다. 또한



말초 혈액, 골수, 양수 및 용모막 용모를 포함한 다양한 검체 유형을 지원합니다.

## Color Imaging

Ikaros는 컬러 형광 모드를 도입하여 기존 촬영을 대체하고 일반적으로 암실에서 수행되는 시간이 오래 걸리고 힘든 처리 단계를 생략할 수 있습니다. 컬러 이미지는 서로 다른 색상 구성 요소의 흑백 이미지를 순차적으로 캡처한 다음 자동으로 결합하여 응집력 있는 컬러 이미지를 생성함으로써 생성됩니다.



자동화된 통합 시간 관리는 초기 촬영부 더 정확한 노출을 보장하여 정확한 통합 시간을 결정하는데 번거로운 테스트 노출이나 추측이 필요하지 않습니다. 이는 작업 시간을 단축할 뿐만 아니라 검체의 수명을 연장시킬 수 있습니다. 또한 강한 대조염색에 비해 희미한 형광신호도 깨끗하고 선명한 이미지를 제공합니다.



## Lab-Wide Solutions

Ikaros는 독립적으로 설치 할 수 있지만 여러 워크스테이션이 협력하여 통합 이 미징 솔루션을 만드는 환경에서 최적의 성능을 발휘합니다. 결과적으로 Ikaros 는 핵형 분석 스테이션 (Ikaros Karyo M), 형광 이미징 스테이션 (Ikaros BASE C 및 Ikaros Karyo C), 데이터 관리 스테이션 또는 검토 스테이션 (Ikaros Review)을 포함한 다양한 설정 에 원활하게 통합할 수 있습니다.



MetaSystems 솔루션을 사용하면 확장 가능한 다중 사용자 네트워크를 언제든지 확장할 수 있습니다.

## Metafer

이미지 획득과 셀 감지, 분류 및 계산을 위해 Metafer 소프트웨어와 함께 사용하면 높은 성능과 사용자 편의성 및 강력한 데이터 보안이 결합된 협업 작업 공간을 구축할 수 있습니다.



## Neon

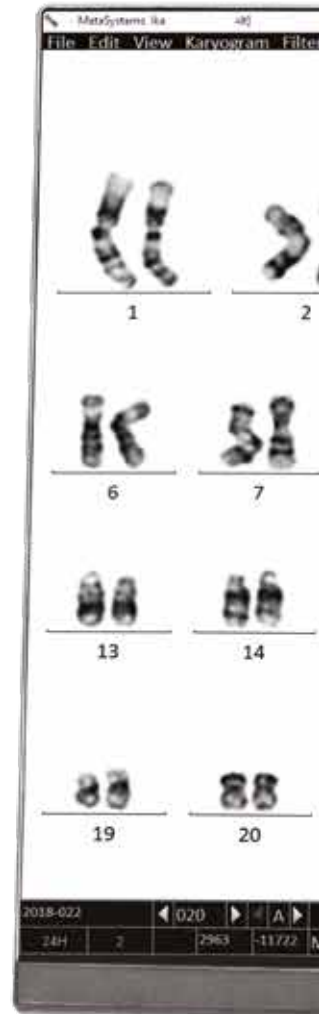
Neon은 Ikaros를 실행하는 모든 워크 스테이션과 함께 설치되어 케이스 및 이미지 데이터를 정리하기 위한 편리한 인터페이스입니다. 외부 데이터베이스와의 데이터 교환을 위한 인터페이스를 쉽게 조정할 수 있습니다.

# KARYOTY

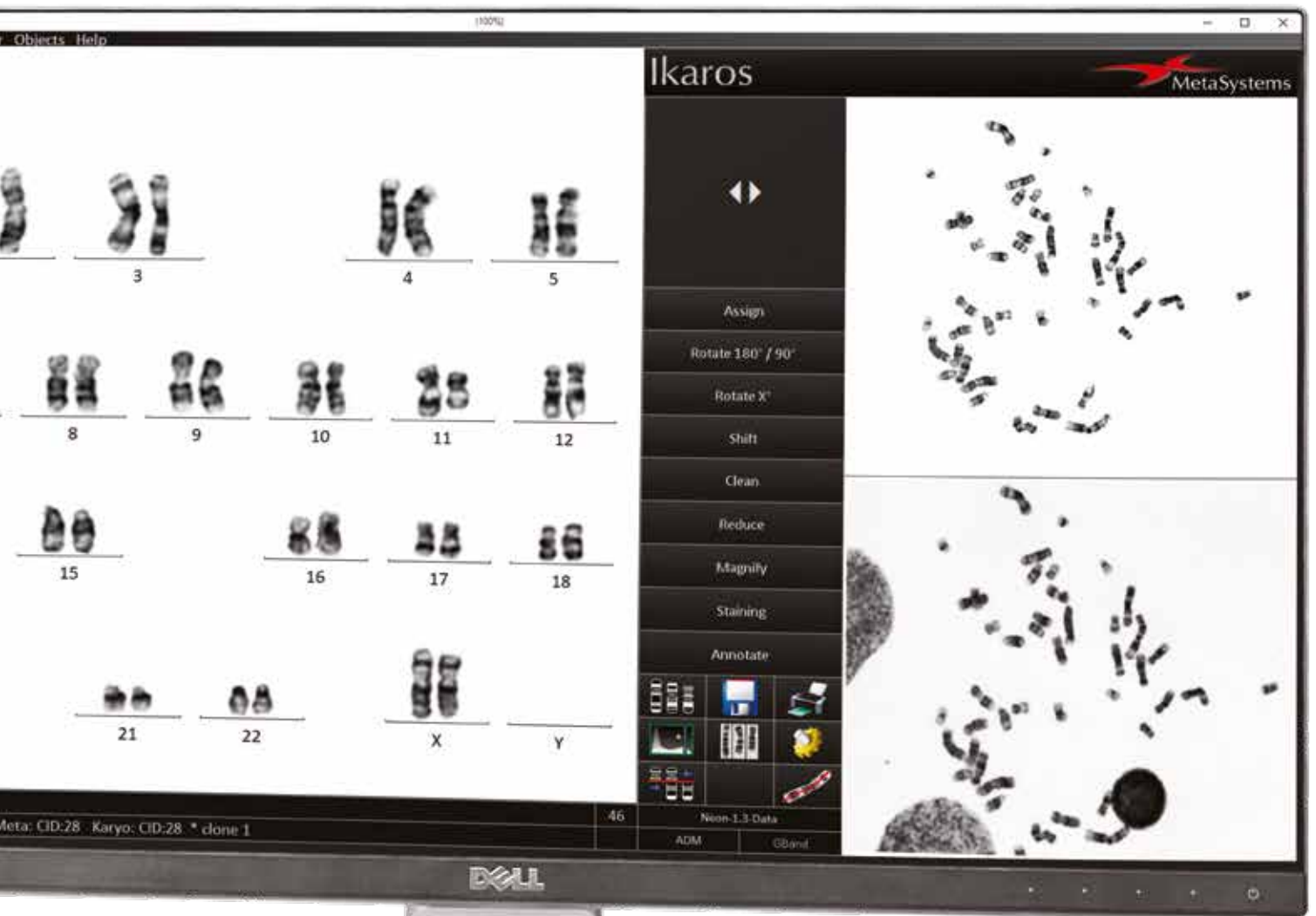
## Highlights

- 현재 사용되는 다양한 밴딩 기술을 수용합니다.
- 양수, 말초혈액, 용모막 용모, 골수, 조직 등 다양한 검체를 특정 질병에 따른 제한 없이 밴딩 분석에 활용합니다.
- 여러가지 기능을 통합하여 결과 분석 기능을 강화하고 핵형 분석 과정을 간소화합니다.
- 연속 처리 단계 로그를 유지하고 원본 이미지에 제한 없이 액세스할 수 있습니다.
- 다양한 캡처 설정 간의 원활한 전환을 촉진하여 밝은 필드에서 형광 또는 그 반대로 쉽게 전환할 수 있습니다.
- 원클릭 캡처, 자동대비강화, 최적의 초점선택으로 수동 이미지를 선택할 수 있습니다.

Ikaros는 유사분열 중기의 배양 및 염색된 세포 표본에서 얻은 실시간 현미경 이미지를 핵형 분석에 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 염색체 이미지를 현미경에서 컴퓨터로 전송함으로써 수동 처리 단계를 생략할 수 있습니다. 염색체 핵형은 이미지 처리 소프트웨어의 지원을 받아 검사자가 수집합니다. 결과는 하드카피로 문서화되고 나중에 검토할 수 있도록 보관됩니다.



# PING

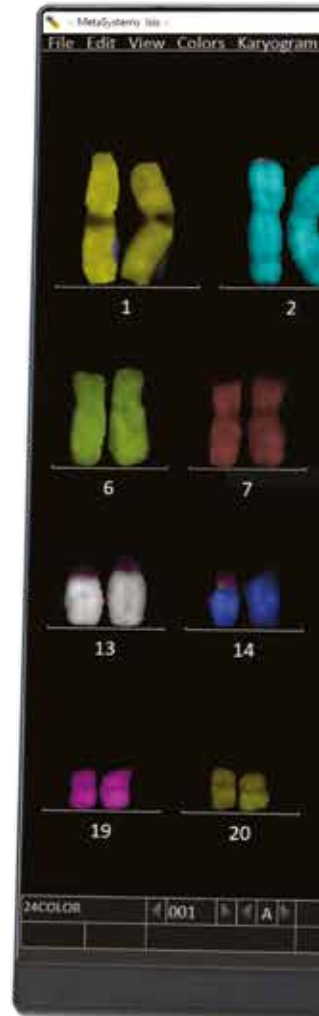


# COLOR IM

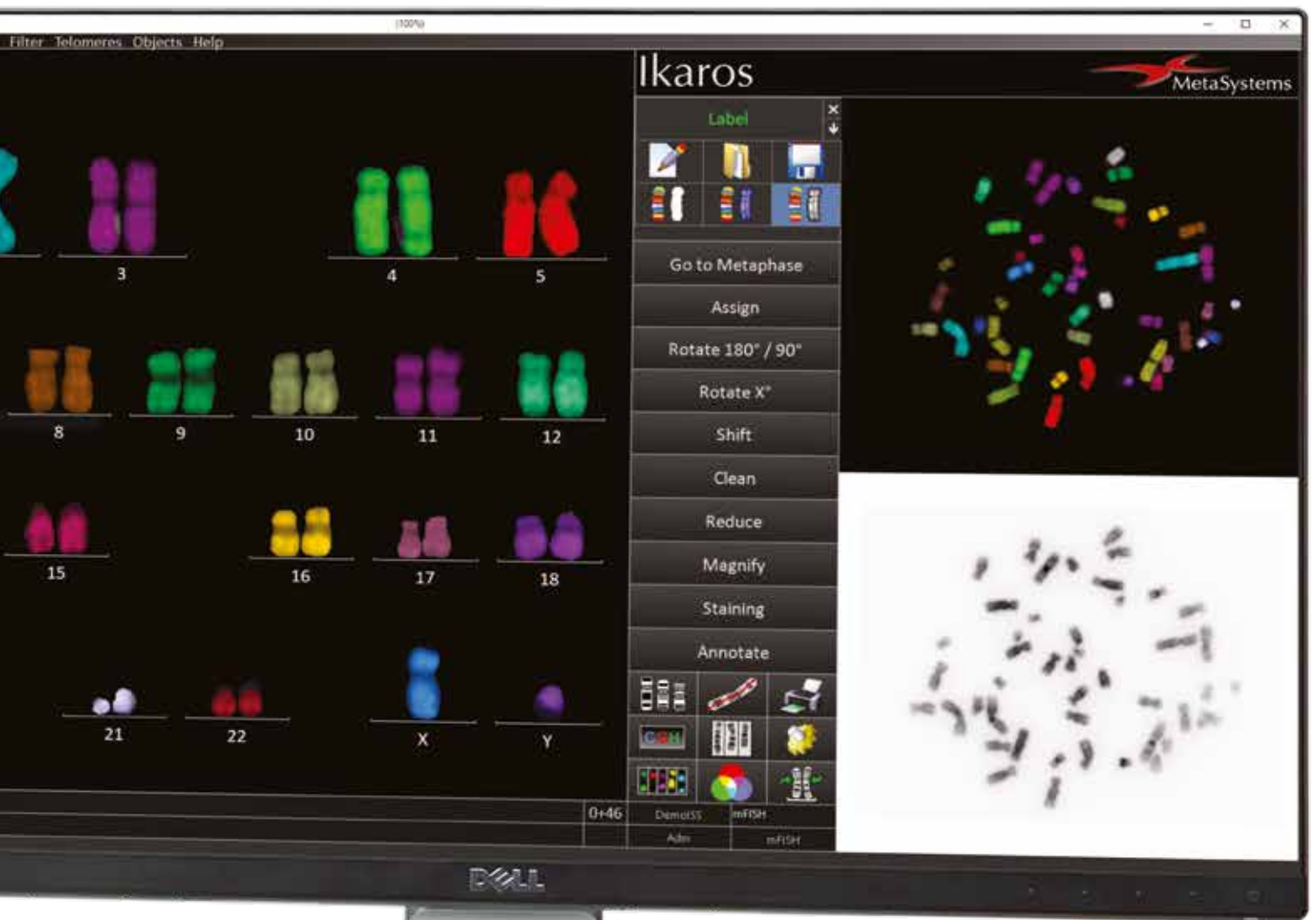
## Highlights

- 최대 12개의 컬러채널을 사용 하여한 번의 클릭으로 이미지를 쉽게 캡처할 수 있습니다.
- 자동화된 통합 시간으로 첫 번째 촬영에서 정확한 이미지를 얻을 수 있습니다.
- 암실에서 시간이 많이 소요되는 처리가 필요하지 않습니다.
- 선택적 편집 기능을 사용하여 이미지 내의 특정 컬러채널 또는 개별 영역을 획득, 조정 및 편집 할 수 있습니다.
- 개별 컬러 분리를 시각화하여 다양한 유사색상을 탐색할 수 있습니다.
- 처리 단계의 연속 로그를 유지하 고 원본 이미지에 무제한으로 액세스 할 수 있습니다.
- 핵형 분석, Multicolor FISH (mFISH) 및 전용 Multicolor Chromosome Banding (mBAND) 방법을 사용하려면 옵션업그레이드를 선택하십시오.

컬러 형광 모드를 사용하면 현미경 형광 이미지를 빠르고 쉽게 획득, 처리, 보관 및 문서화할 수 있습니다. 이 이미지 획득부터 컬러 출력까지 모든 단계를 단 몇 분만에 수행할 수 있습니다. 이미지를 다른 그래픽 및 프리젠테이션 소프트웨어로 쉽게 내 보낼 수 있어 유연성과 편리함을 더했습니다.



# MAGING





## WORLDWIDE

## OFFICES

### AMERICAS

**USA, Medford**  
info@metasystems.org

**Argentina, Buenos Aires**  
info@metasystems-latam.com

### EUROPE

**Germany, Altlussheim**  
info@metasystems-international.com


**Italy, Milan**  
info@metasystems-italy.com

### ASIA

**China, Hong Kong**  
info@metasystems-asia.com

**China, Taizhou**  
info@metasystems-china.com

**India, Bangalore**  
info@metasystems-india.com

CE  Metafer 4.3 및 Ikaros 6.3은 In Vitro Diagnostics Regulation (EU) 2017/746 또는 In Vitro Diagnostic Medical Device Directive 98/79/EC에 따라 유럽 연합에서 체외진단의료기기(IVD)로 분류되며 별도의 표시가 없는 한 CE 라벨을 부착합니다. 모든 MetaSystems IVD 제품은 의도된 목적 범위에서만 사용하십시오.

Neon은 일반적인 데이터 관리 소프트웨어 역할을 합니다.

MetaSystems 제품은 전 세계 여러 국가에서 사용됩니다. 해당 국가 또는 지역의 규정에 따라 일부 제품은 임상 진단에 사용되지 않을 수 있습니다.

다른 제조업체가 공급하는 일부 하드웨어 구성 요소는 MetaSystems IVD 제품에 포함되지 않으므로 IVD 의료기기가 아닙니다.

## CONTACT US

OR YOUR LOCAL  
**MetaSystems**  
REPRESENTATIVE



[metasystems-international.com](https://www.metasystems-international.com)

**MetaSystems Hard & Software GmbH**  
Robert-Bosch-Str. 6  
68804 Altlussheim | Germany

© 2024 by MetaSystems  
Document No. BRO-MS-Ikaros-KR-2024-01-01