

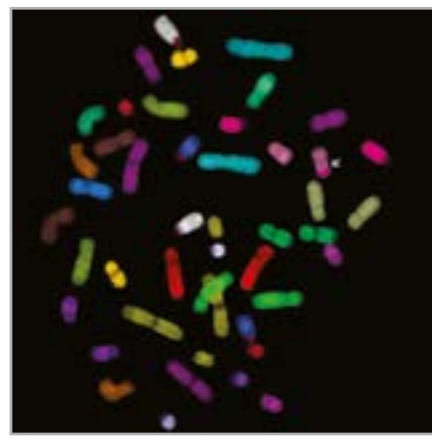
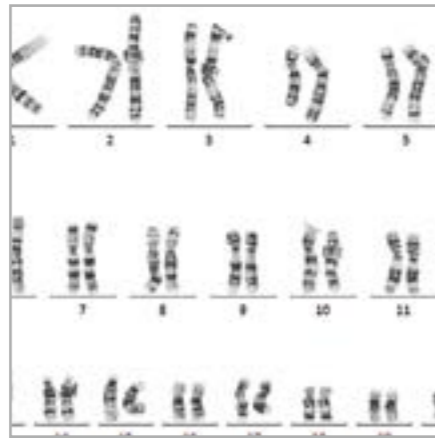
# Ikaros

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 [Printer Icon]



## 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 촬영부터 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 설치할 수 있지만 여러 워크스테이션이 협력하여 통합 이미징 솔루션을 만드는 환경에서 최적의 성능을 발휘합니다. 결과적으로 Ikaros는 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 설정에 원활하게 통합할 수 있습니다.

MetaSystems 솔루션을 사용하면 확장 가능한 다중사용자네트워크를언제든지 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 워크스테이션과 함께 설치되어 케이스 및 이미지 데이터를 정리하기 위한 편리한 인터페이스입니다. 외부 데이터베이스와의 데이터 교환을 위한 인터페이스를 쉽게 조정할 수 있습니다.

# KARYOTYPING

## 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 염색 된 세포 표본에서 얻은 실시간 현미경 이미지를 핵형 분석에 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 염색체 이미지를 현미경에서 컴퓨터로 전송함으로써 수동 처리 단계를 생략할 수 있습니다. 염색체 핵 형은 이미지 처리 소프트웨어의 지원을 받아 검사자가 수집합니다. 결과는 하드카피로 문서화되고 나중에 검토할 수 있도록 보관됩니다.

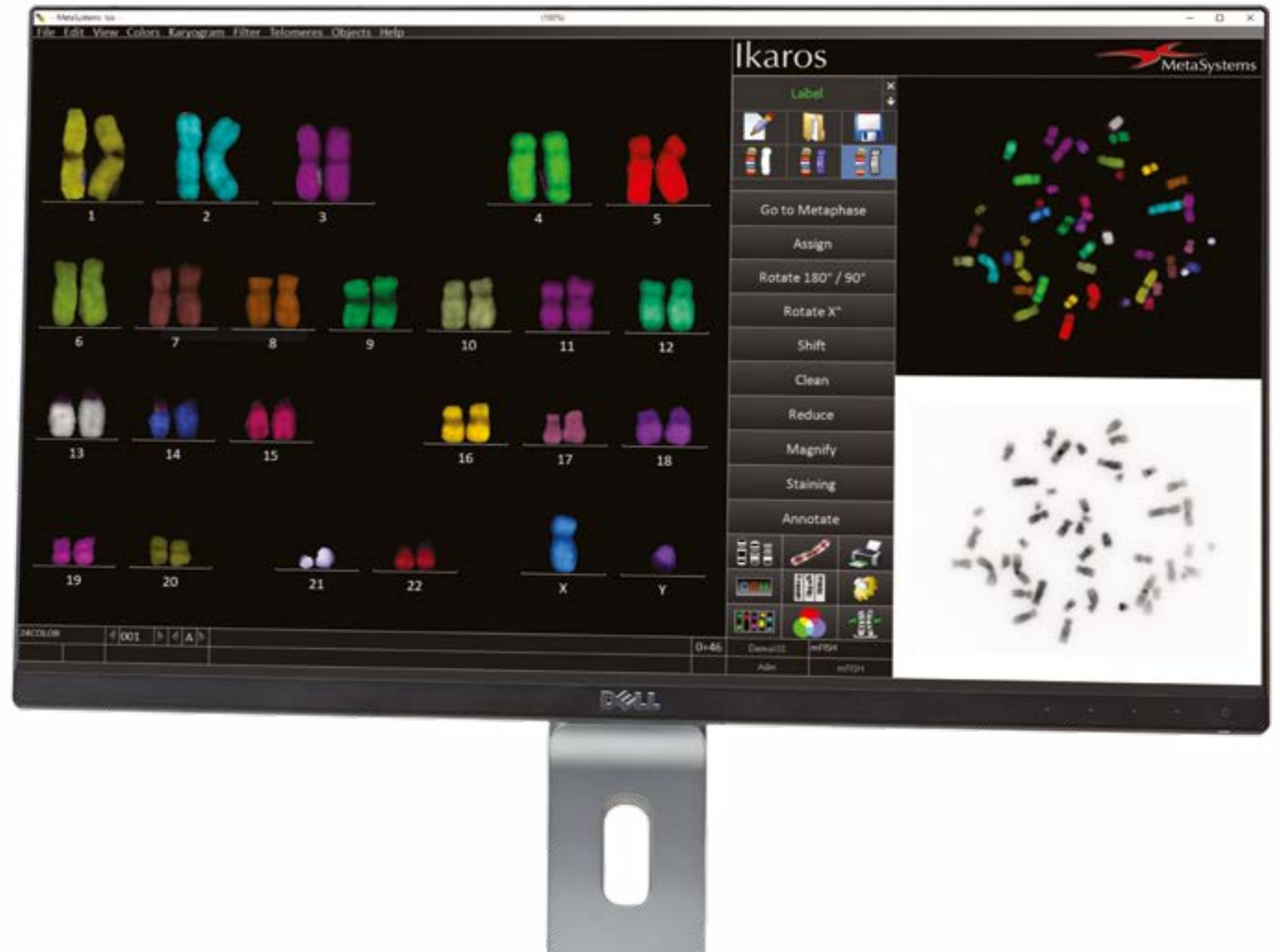


# COLOR IMAGING

## Highlights

- 최대 12개의컬러채널을사용 하여한 번의클릭으로이미지 를쉽게캡처할 수있습니다.
- 자동화된통합시간으로첫번째 촬영 에서정확한이미지를얻을 수있습니다.
- 암실에서시간이많이소요되는 처리 가필요하지않습니다.
- 선택적편집기능을사용하여이 미지 내의특정컬러채널또는 개별영역을 획득, 조정및편집 할수있습니다.
- 개별컬러분리를시각화하여다 양한 유사색상을탐색할수있습니다.
- 처리단계의연속로그를유지하 고원 본이미지에무제한으로액 세스할수 있습니다.
- 핵형분석, Multicolor FISH (mFISH) 및전용Multicolor Chromosome Banding (mBAND) 방법을사용하려면 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.





## 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