

## Customer List

Image-Pro 소프트웨어는 전세계 유수의 기업, 연구기관, 학교에서 이미지분석 솔루션으로 사용되고 있습니다.



[글로벌 고객사]



[하드웨어 파트너]

## Image Analysis Software

우리는 대표 이미지 분석 소프트웨어인 Image-Pro® Premier를 통해 급격히 성장하는 과학 및 산업용 이미징 커뮤니티를 지원하고 있습니다. 30주년을 맞은 Image-Pro 제품들은 연구원들이 이미지 데이터에 대하여 캡처, 정보전달, 처리, 측정 및 분석을 가능하도록 지원합니다. Image-Pro Premier와 함께 Image-Pro Premier 3D, AutoQuant 디콘볼루션, 그리고 Image-Pro Plus 소프트웨어를 포함하여, 로버스트한 어플리케이션 기반의 소프트웨어 솔루션을 제공합니다.

## Our Customers

Media Cybernetics 의 이미지 분석 소프트웨어는 세포생물학, 고장분석, 법의학, 유전정보/게놈, 물질분석, 현미경 검사학, 신경과학, 병리학, 약학, 반도체 검사, 품질 보증과 같은 수백여 개의 산업군과 어플리케이션에서 사용되고 있습니다. 우리의 고객은 OEM 파트너, 시스템 통합사업자(System integrators), VARs, 연구원, 개발자, 그리고 과학자들을 포함하고 있습니다.

## First-Class Customer Support

우리의 기술지원 및 교육 서비스와 함께, 사용자들은 전세계 이미징 전문가들의 커뮤니티를 만날 수 있습니다. 커뮤니티를 통해 사용자들은 이메일이나 온라인 포럼에서 동료 소프트웨어 사용자들에게 컨설팅을 받거나, 어플리케이션 노트, 하드웨어 구성, 플러그인 모듈, 그리고 개발 컨설턴트의 온라인 솔루션 존 (Solutions Zone) 데이터베이스 검색을 통해서 연구활동을 향상시킬 수 있습니다.



FREE Video Tutorials

## System Requirements

운영체제 (Operating Systems) 지원사항  
 Microsoft Windows® XP SP 3 and later - 32 bit  
 Microsoft Windows 7 Professional and Ultimate - 32 & 64 bit  
 Microsoft Windows 8 Professional and Enterprise - 32 & 64 bit

### 최소 요구사항(Minimum Requirements)

- Dual-core processor
- 4 GB RAM
- 5 GB of available hard-disk space
- 1,024x768 display with 32-bit video card
- DVD-ROM/CD-ROM drive
- Full Microsoft.NET Framework 4.0 (automatically installed by application)
- USB port required for hard licenses and offline license activation
- Internet connection required for online services

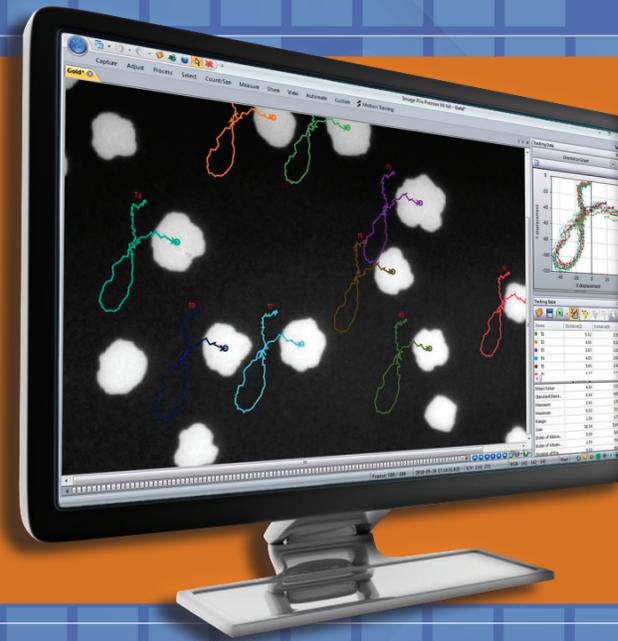
### 권장 요구사항(Recommended Requirements)

- Four-or-more-core processor
- 64-bit operating system
- 16 GB RAM or more
- 20 GB or more of available hard-disk space
- 1,280x800 display with 1 GB video card
- DVD-ROM/CD-ROM drive
- Full Microsoft.NET Framework 4.0 (automatically installed by application)
- USB port required for hard licenses and offline license activation
- Internet connection required for online services

\*세부사항은 변경될 수 있습니다.



INDUSTRIAL APPLICATIONS



# Image-Pro® Premier

Image Analysis Starts Here



한국지역대표부 | (주)이레테크 소프트웨어사업부  
 경기도군포시교안로 166 (당정동, SK벤티움101동703호)  
 TEL : 031-436-1101 FAX : 031-436-1110 Website: www.mediacy.co.kr

# Image Analysis Starts with Image-Pro®

25년 이상 사용자 의견을 바탕으로, Image-Pro Premier는 여러분의 이미지와 중요한 데이터의 캡처, 프로세스, 측정, 분석 그리고 공유를 쉽게 하기 위한 직관적인 도구들을 제공하고 있습니다. 전세계적인 Image-Pro 파트너들과의 네트워크와 최상의 교육, 그리고 기술 지원팀에 힘입어 여러분의 업무를 시작하고, 지속할 수 있도록 도울 수 있게 되었습니다. 지금 Media Cybernetics®의 선두적인 이미지 분석 소프트웨어인 Image-Pro Premier를 시작하여 그 가치를 발견해 보십시오.

Designed for applications requiring automated measurement and analysis tools:

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aerospace</li> <li>• Automotive Manufacturing</li> <li>• Ceramics</li> <li>• Coatings &amp; Corrosion</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosmetics</li> <li>• Failure Analysis</li> <li>• Forensics</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geology</li> <li>• Materials Science</li> <li>• Metallurgy</li> <li>• Pharmaceutical</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Development</li> <li>• Polymers</li> <li>• Quality Control &amp; Assurance</li> <li>• Semiconductors</li> <li>• Textiles</li> </ul> |
|---|--|--|--|

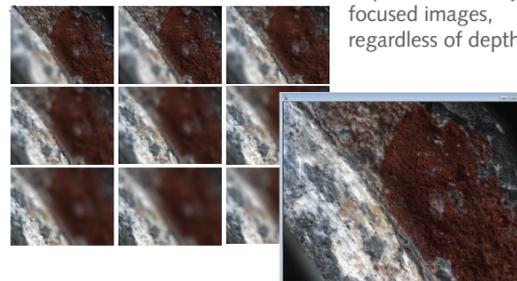
## Easily Capture Single-Frame Images & Time-Lapse Experiments

성공적인 분석은 고품질의 이미지로부터 시작합니다. Image-Pro Premier는 뛰어난 캡처 경험을 가능하게 하는 다양한 카메라를 지원합니다

## Fast Acquisition & Streaming to Disk

빨리 지나가거나 장시간이 걸리는 이벤트를 획득합니다. Image-Pro Premier는 컴퓨터 내의 사용가능한 메모리 (RAM)을 이용할 뿐만 아니라, 멀티 기가바이트(multi-gigabyte) 영상을 여러분의 하드 드라이브에 직접 가동할 수 있습니다.

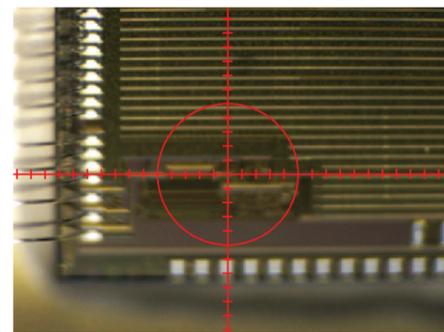
## Live Extended Depth of Field – No Automation Needed



Capture beautifully focused images, regardless of depth.

## Overlay Previously Acquired Images and Crosshair Grids on Top of Your Live Images

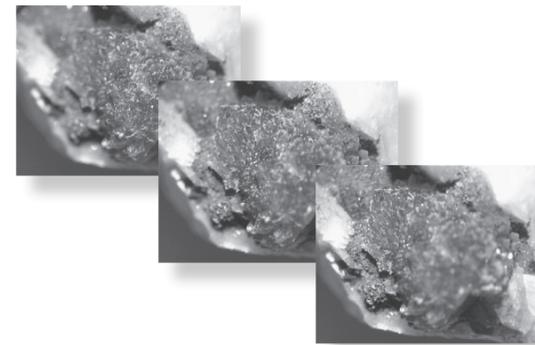
라이브 미리보기 이미지 위에 앞서 획득된 이미지가 오버레이 되면서, 개체(Objects)가 시간이 지남에 따라 어떻게 변화하는지 살펴보십시오. 캡처하는 동안 이미지가 올바르게 정렬하였는지 확인하기 위하여 십자선 오버레이 (Crosshair overlay)를 사용할 수 있습니다. 패턴, 컬러, 그리고 크기에 대한 범위를 선택하십시오



# Process & Analyze

한 두번의 클릭으로 복잡한 이미지 처리와 향상 방법에 대하여 실행할 수 있습니다. Image-Pro Premier는 여러분의 이미지에 중요한 세부내용을 쉽게 분석하고 표현할 수 있도록 도와줍니다.

Free Online Tutorials and Webinars



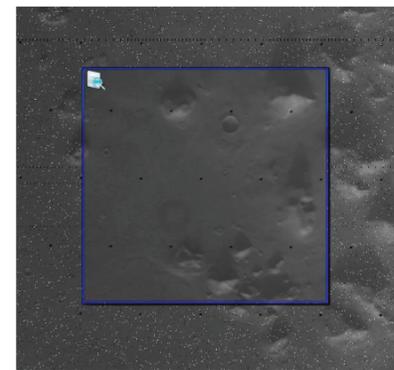
## Auto-Alignment & Extended Depth of Focus

획득 후 자동정렬 (Post-acquisition auto-alignment)을 통해 현미경 시프트를 조정하십시오. Extended Depth of Focus (EDF)는 다른 Z 평면에서 획득된 연속적인 이미지로부터 초점이 맞춰진 이미지를 생성합니다.



## Navigate & Edit Movies in Gallery View

갤러리뷰(Gallery View)에서 저속촬영과 이미지 시퀀스 파일을 찾아 보십시오.



## Correct for Noise & Enhance Detail with Filters

배경의 노이즈를 제거하고 폭넓은 이미지 처리 필터의 광범위한 집합을 사용하여 숨겨진 디테일을 찾아냅니다. 실시간 이미지의 미리보기 필터를 통해 즉시 효과를 확인할 수 있습니다.



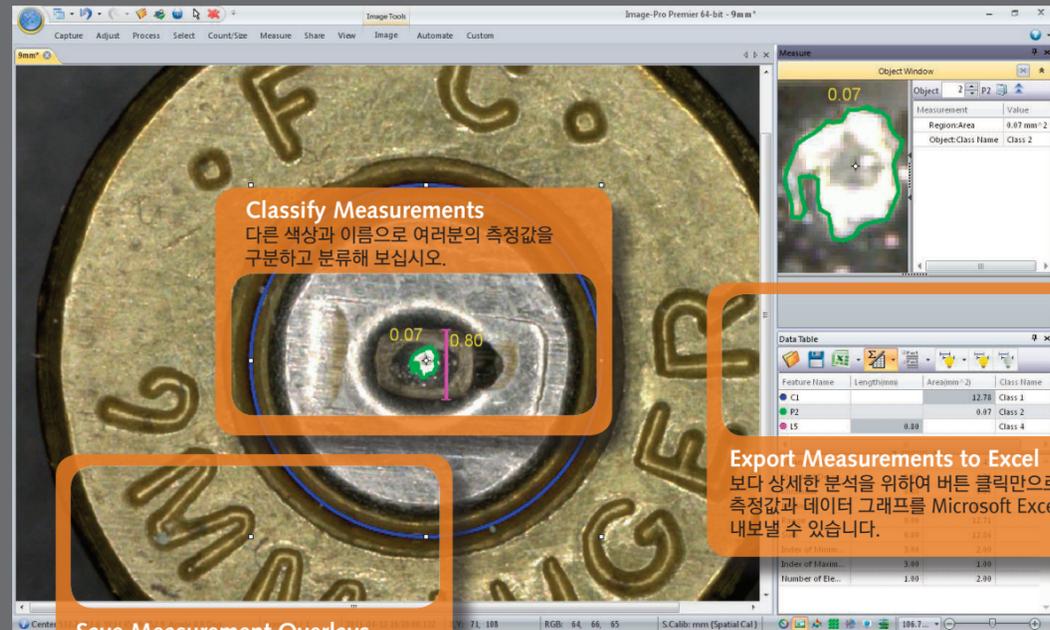
## Batch-Process Multiple Images

Image-Pro Premier의 사용하기 쉬운 Batch Process 을 통해 오픈된 모든 이미지 또는 전체 폴더에 이미지 처리 단계를 일괄 적용할 수 있습니다.

# Measure & Quantify

다양한 측정 도구를 통해서 이미지로부터 정량화할 수 있는 데이터를 추출합니다. 거리, 면적, 각도와 그 외의 다양한 값들을 손쉽게 측정할 수 있습니다.

Free Online Tutorials and Webinars



### Classify Measurements

다른 색상과 이름으로 여러분의 측정값을 구분하고 분류해 보십시오.

### Export Measurements to Excel

보다 상세한 분석을 위하여 버튼 클릭만으로 측정값과 데이터 그래프를 Microsoft Excel에 내보낼 수 있습니다.

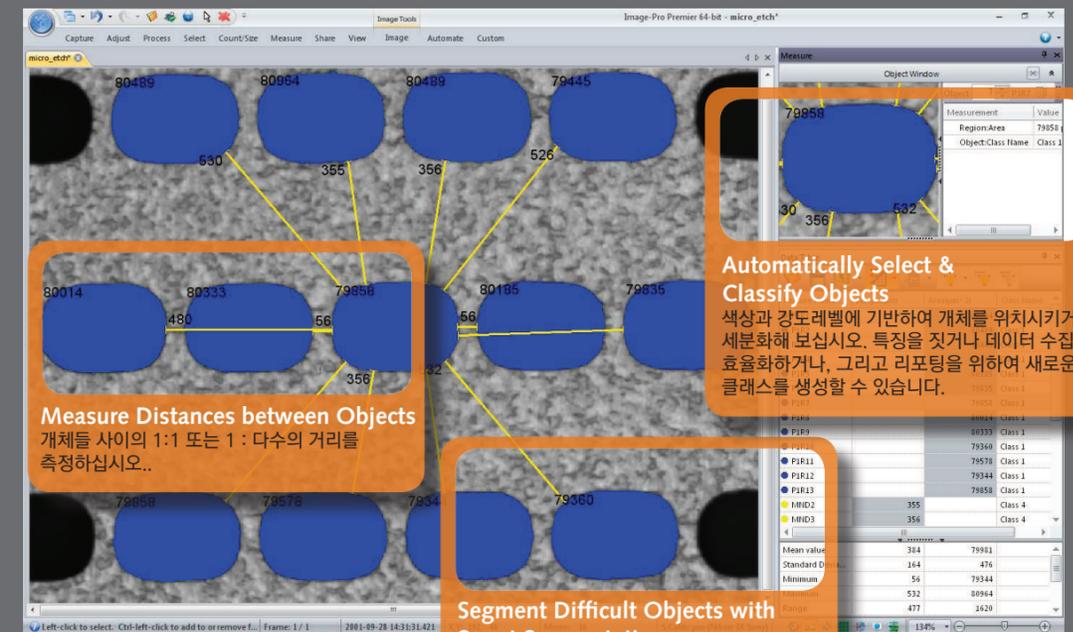
### Save Measurement Overlays

측정값은 이미지의 메타데이터에 저장되어 다음 작업 시 Image-Pro Premier에서 이미지를 불러올 수 있습니다.

# Count & Classify

평면, 경계, 길이, 둘레, 장, 단축, 각도, 중심, 홀, (Holes), 개체밀도를 포함하여 50여 가지 이상의 수동 및 자동 측정도구를 사용하여 개체의 수를 카운팅하고 특성화할 수 있습니다.

Free Online Tutorials and Webinars



### Measure Distances between Objects

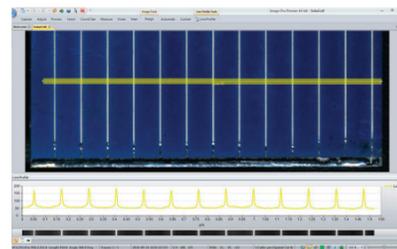
개체들 사이의 1:1 또는 1 : 다수의 거리를 측정하십시오...

### Automatically Select & Classify Objects

색상과 강도레벨에 기반하여 개체를 위치시키거나 세분화해 보십시오. 특징을 짓거나 데이터 수집을 효율화하거나, 그리고 리포팅을 위하여 새로운 클래스를 생성할 수 있습니다.

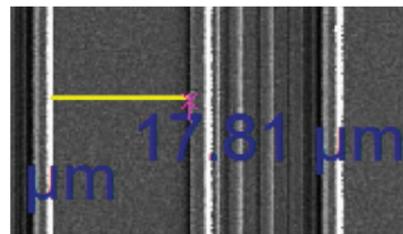
### Segment Difficult Objects with Smart Segmentation

Smart Segmentation기능은 희미하거나 질감이 있는 물체, 또는 균일하지 않은 배경을 가진 세분화하기 어려운 부분을 식별하기 위하여 사용됩니다.



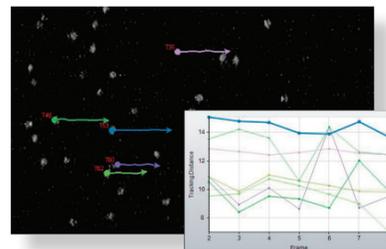
### Detect & Measure Distances between Edges

캘리퍼/선 윤곽도구(Caliper/Line Profile)은 윤곽이 드러난 선을 따라서 자동으로 모서리를 발견합니다. 변화하는 강도 레벨 사이의 거리를 측정하십시오.



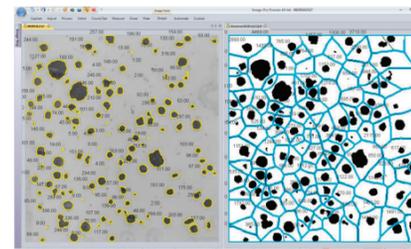
### Magnetic Snap Measurements

스냅 측정 (Snap Measurement) 도구들을 이용해서 매 번 정확한 선의 치수들을 그려보십시오. 정확하게 물체의 가장자리를 찍어서 심플하게 그리거나 측정해 줄 것입니다.



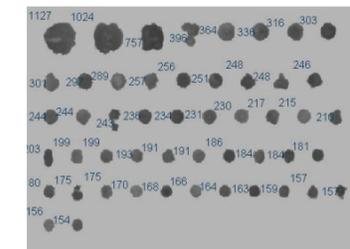
### Particle Tracking

시간이 지남에 따라 미립자가 움직이는 것을 수동 또는 자동으로 따라갑니다. 속도, 이동거리, 각 트랙의 방향과 그 이상의 값을 측정하십시오. 이미지 내에서 없어지거나 사라지는 도전 객체 (Challenging Objects) 를 추적할 수도 있습니다.



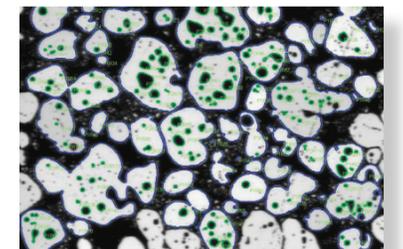
### Analyze the Spatial Distribution of Objects

보로노이 맵 (Voronoi Map)을 통해 개체의 공간 분포를 분석하거나 나타낼 수 있습니다.



### Sort Counted Objects

크기 별로 정렬된 모든 카운팅 된 개체를 새로운 이미지 화면으로 생성할 수 있습니다.

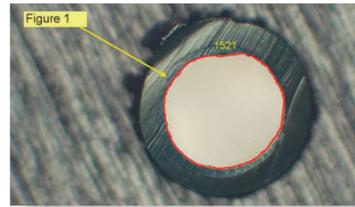


### Measure Objects within Objects

Parent/child 관계에 대한 도구를 통해 개체 내의 개체를 자동으로 측정하고 그룹화할 수 있도록 분석하십시오.

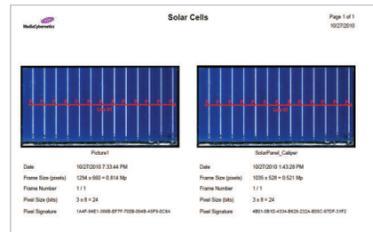
## Report & Share

이제 분석이 완료되면, 여러분의 결과물에 대하여 공유할 필요가 있을 것입니다. Image-Pro Premier를 통해 동료들과 쉽게 이미지 연구를 위한 준비를 할 수 있습니다.



## Annotate & Copy Images

단일 이미지나 영상 프레임에 주석 설명을 추가하십시오. 이미지 데이터에 독립적이거나 부분적으로 주석을 저장하여 선택할 수 있습니다. 출력하거나 웹 간행에 사용할 수 있도록 여러분의 이미지나 측정값을 복사하여 확대할 수 있습니다.



## Create Reports in PDF, Microsoft® Word®, PowerPoint® & Excel®

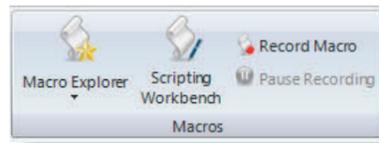
여러분의 이미지와 데이터를 사용하기 쉬운 리포트 템플릿인 Excel, PDF, Word HTML 그리고 그 이상의 포맷으로 공유할 수 있습니다. 또한 모든 그래프와 측정값에 대한 테이블들을 Excel로 쉽게 내보낼 수 있습니다.



FREE Video Tutorials

## Automate Your Imaging Processes

Image-Pro Premier의 자동화 도구(Automation tools)는 반복적인 단계를 제거하여 시간을 절약할 뿐만 아니라, 더욱 중요하게 예러나 모순을 줄일 수 있습니다.



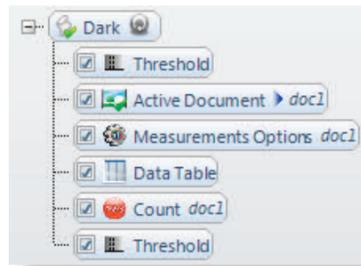
## Record Your Work

간단한 매크로 녹음(Recording)을 통하여 이미지 업무를 자동화하십시오. 매크로를 다시 보거나 정확한 결과를 매번 확인하기 위하여 여러 매크로를 결합할 수 있습니다.

Session	Software	Version	User	Identify
Command	Finished	Input		
Smart Segmentation	4/3/2012 9:25:07 AM			
Options	4/3/2012 9:27:27 AM			
Measurements Options	4/3/2012 9:27:58 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		
Smart Segmentation	4/3/2012 9:28:20 AM			
Add	4/3/2012 9:28:26 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		
Count	4/3/2012 9:28:46 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		
Add	4/3/2012 9:28:50 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		
Options	4/3/2012 9:29:11 AM			
Add	4/3/2012 9:29:13 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		
Count	4/3/2012 9:29:24 AM	Image 1_TUNEL staining 20k		

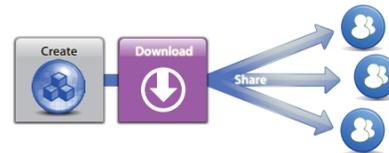
## Document Your Steps Using the Audit Trail

검토추적 (Audit Trail)을 통하여 여러분의 이미지 프로세스를 저장하고 기록할 수 있습니다. 작업한 특정 이미지 뿐만 아니라 전체 세션에 대해서도 기록됩니다. XML 파일이나 Excel 형태로 검토추적을 내보낼 수 있습니다. 여러분이 이미지를 간행하거나 연구 결과를 발표할 때, 검토 추적기능을 활용해 보십시오.



## Graphical or Code-Based Macro & App Editing

Image-Pro Premier의 그래프 끌어놓기 (Drag-and-Drop) 편집 인터페이스를 통해 매크로와 앱을 쉽게 편집할 수 있습니다. 또한 코드기반의 편집 도구를 통해 여러분의 스크립트를 테스트, 편집 그리고 디버그 할 수 있습니다.



## Create, Download & Share Custom Apps

Image-Pro Premier의 맞춤 앱은 여러분의 이미지분석 프로세스 상의 워크 플로우를 단계적으로 손쉽게 디자인할 수 있도록 해줍니다. Media Cybernetics 웹사이트의 Solutions Zone에서 앱을 다운로드 받거나, 여러분 자신의 앱을 개발하여 동료들과 공유해 보십시오.

## Image-Pro Premier 기능소개(Features)



### Capture

- Single-frame & movie acquisition
- Streaming to disk
- Instant acquisition
- Crosshair grid overlay
- Live image comparison
- Live tiling & Live EDF acquisition
- TWAIN acquisition



### Process & Analyze

- Post-acquisition alignment & EDF
- Post-acquisition tiling
- Image overlay & comparison tools
- Fast Fourier Transform
- Frame averaging
- Color composite
- Pseudocolor
- Image math
- Filters – enhancement, edge, large, morphological, 3D
- Binary mask
- Sequence/movie editing
- Bitmap analysis
- High-dynamic-range processing
- Overlay Features Manager
- Background subtraction/correction
- Auto trace and magic wand
- ROI inverse (donut ROI)
- Batch-process folders of images



### Measure & Quantify

- Advanced line profile analysis
- Manual measurements
- Measure live images
- Snap-to-edge measurements
- Best-fit measurements
- Track moving objects
- Track merging & fading objects
- Measure intensity over time
- Auto calibration
- Collect data from multiple images & image frames
- Manually tag objects

1-2-3

### Count & Classify

- Automatically find, count & measure objects
- Classify objects
- Smart Segmentation
- Sort objects
- Automatic object splitting
- Parent/child analysis
- Percent area analysis
- Count objects on multi-frame image
- Measure distances between counted objects
- Measure distance of objects from reference object



Create Voronoi map to measure neighboring objects

### Automate Imaging Tasks

- Automate tasks with recorded macros
- Macro programming for more advanced users
- Macro packaging for easy sharing
- Custom application builder



### Report & Share

- Annotate
- Quick save for publication & analysis
- Export to Excel, PowerPoint & Word
- Create automatic reports (including PDF)
- Create snapshot of zoomed image
- Create snapshot with overlays



### View

- Surface plot view & movie creator
- Gallery view
- Lock & zoom multiple images
- Full-screen mode
- 3D viewer & movie creator
- Slicer view

## 지원 가능한 파일 포맷

Description	Extension	Read	Write
TIFF	*.tif, *.tiff	•	•
JPEG	*.jpeg, *.jpg	•	•
JPEG 2000	*.jp2, *.jpf	•	•
Microsoft Windows bitmap	*.bmp	•	•
PNG file	*.png	•	•
Raw binary data file	*.raw	•	
Flat file	*.fff	•	
Flex. Image Transport System	*.fts, *.fit, *.fits	•	•
OME-TIFF	*.tiff	•	
Media Cybernetics Image-Pro sequence	*.seq	•	•
AVI movie file	*.avi	•	•
Microsoft Windows Media Video	*.wmv	•	
StreamPix sequence	*.seq	•	

Description	Extension	Read	Write
PerkinElmer®	*.tim	•	
Applied Precision® DeltaVision®	*.dv	•	
Image Cytometry	*.ics	•	
Media Cybernetics Image-Pro Plus set	*.ips	•	
Media Cybernetics set	*.mcs	•	•
Media Cybernetics AutoQuant®	*.deb	•	
Micro-Manager	*.metadatatext	•	
Olympus® FluoView® FV1000	*.oif, *.oib	•	
Molecular Devices® MetaMorph®	*.nd, *.stk	•	
Nikon® NIS-Elements	*.nd2	•	
Carl Zeiss®	*.lsm, *.zvi	•	
Leica®	*.lei, *.lif	•	
Aperio®	*.svs	•	
BigTIFF	*.btf	•	