

Image-Pro Product Comparison



	Image-Pro Express 6.3	Image-Pro Analyzer 7.0	Image-Pro Analyzer 3D 7.0	Image-Pro Plus 7.0	Image-Pro Plus Inspector 7.0	Image-Pro Plus MDA 7.0	Image-Pro Plus 3D 7.0	Image-Pro Plus AMS 7.0
Description	Single channel acquisition, basic processing and measurement. No macro automation.	Advanced processing and measurement. Does not include acquisition.	Image-Pro Analyzer with 3D rendering/measurement.	Single channel acquisition, advanced processing and measurement.	Image-Pro Plus with surface analysis.	Image-Pro Plus with multi-dimensional acquisition.	Image-Pro Plus with 3D and surface analysis.	Image-Pro Plus with multi-dimensional acquisition, 3D and surface analysis.
Image Acquisition								
Basic capture	•			•	•	•	•	•
Scan	•			•	•	•	•	•
Time-lapse	•			•	•	•	•	•
Device Control								
Microscope automation				•	•	•	•	•
Filter wheel and shutter control				•	•	•	•	•
Triggered device control				•	•	•	•	•
Port I/O and IO-Pro				Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Multi-dimensional Acquisition								
Multi-dimensional experiment configuration						•		•
Multiple wavelength acquisition						•		•
Multiple time point acquisition						•		•
Multiple microscope mode acquisition						•		•
6D acquisition						•		•
Live Preview & Analysis								
Live preview	•			•	•	•	•	•
Automatic exposure/white balance	•			•	•	•	•	•
Dynamic auto-range	•			•	•	•	•	•
Semi-transparent live preview	•			•	•	•	•	•
Live measurements	•			•	•	•	•	•
Live object counting				•	•	•	•	•
Real-time 2D deconvolution				•	•	•	•	•
Live tiling & EDF				Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Image Display								
Local zoom	•	•	•	•	•	•	•	•
Synchronized pan and scroll	•	•	•	•	•	•	•	•
Sync of view characteristics	•	•	•	•	•	•	•	•
Image Processing								
Annotate	•	•	•	•	•	•	•	•
Color correction / management	•	•	•	•	•	•	•	•
Contrast enhancement	•	•	•	•	•	•	•	•
Apply contrast / invert image	•	•	•	•	•	•	•	•
Background correction	•	•	•	•	•	•	•	•
Basic filters	•	•	•	•	•	•	•	•
Morphological filters		•	•	•	•	•	•	•
3D filters		•	•	•	•	•	•	•
Large spectral filters (4000 x 4000)		•	•	•	•	•	•	•
Extended depth of field	•	•	•	•	•	•	•	•
Align images	•	•	•	•	•	•	•	•
Tile images		•	•	•	•	•	•	•
Multi-dimensional support	•	•	•	•	•	•	•	•
Nearest neighbor & no neighbor algorithms		•	•	•	•	•	•	•
Inverse filter algorithm		•	•	•	•	•	•	•
Spherical aberration correction		•	•	•	•	•	•	•
2D blind deconvolution			•				•	•
3D blind deconvolution			•				•	•
Image math	•	•	•	•	•	•	•	•
Test strips	•	•	•	•	•	•	•	•
Image Analysis								
Area / region of interest	•	•	•	•	•	•	•	•
Dye list / image tinting	•	•	•	•	•	•	•	•
Spatial calibration	•	•	•	•	•	•	•	•
Intensity calibration	•	•	•	•	•	•	•	•
Lens list / calibration management	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto-calibration	•	•	•	•	•	•	•	•
Histogram	•	•	•	•	•	•	•	•
Line profile	•	•	•	•	•	•	•	•
Sequence editing	•	•	•	•	•	•	•	•
Sequence processing	•	•	•	•	•	•	•	•
Display range	•	•	•	•	•	•	•	•
Threshold	•	•	•	•	•	•	•	•

Image-Pro Product Comparison



	Image-Pro Express 6.3	Image-Pro Analyzer 7.0	Image-Pro Analyzer 3D 7.0	Image-Pro Plus 7.0	Image-Pro Plus Inspector 7.0	Image-Pro Plus MDA 7.0	Image-Pro Plus 3D 7.0	Image-Pro Plus AMS 7.0
Description	Single channel acquisition, basic processing and measurement. No macro automation.	Advanced processing and measurement. Does not include acquisition.	Image-Pro Analyzer with 3D rendering/measurement.	Single channel acquisition, advanced processing and measurement.	Image-Pro Plus with surface analysis.	Image-Pro Plus with multi-dimensional acquisition.	Image-Pro Plus with 3D and surface analysis.	Image-Pro Plus with multi-dimensional acquisition, 3D and surface analysis.
Image Analysis (cont.)								
Operations	•	•	•	•	•	•	•	•
Segmentation	•	•	•	•	•	•	•	•
Color channel operations	•	•	•	•	•	•	•	•
Color composite	•	•	•	•	•	•	•	•
Pseudo-Color	•	•	•	•	•	•	•	•
Bayer interpolation		•	•	•	•	•	•	•
Registration	•	•	•	•	•	•	•	•
Fast Fourier Transform (FFT)	•	•	•	•	•	•	•	•
Image overlay	•	•	•	•	•	•	•	•
Grid mask	•	•	•	•	•	•	•	•
Sequence gallery	•	•	•	•	•	•	•	•
Count / Size		•	•	•	•	•	•	•
Sort objects		•	•	•	•	•	•	•
Object classification		•	•	•	•	•	•	•
Manual tag	•	•	•	•	•	•	•	•
Manual measurements	•	•	•	•	•	•	•	•
Measure distances	•	•	•	•	•	•	•	•
Thickness measurement	•	•	•	•	•	•	•	•
Data Collector		•	•	•	•	•	•	•
Caliper (edge detection)	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto trace	•	•	•	•	•	•	•	•
Co-localization		•	•	•	•	•	•	•
2D object tracking		•	•	•	•	•	•	•
Bitmap analysis		•	•	•	•	•	•	•
Surface plot	•	•	•	•	•	•	•	•
3D Rendering and Analysis								
3D viewer		•	•	•	•	•	•	•
3D measurements			•				•	•
4D object tracking			•				•	•
Volume measurements			•				•	•
Neuron / filament tracing			•				•	•
Create 3D animations			•				•	•
Z profile & Surface Measurements								
Measure Z-profile with 3D Surface Inspector					•		•	•
Export & Share								
Report		•	•	•	•	•	•	•
Animation / AVI creation	•	•	•	•	•	•	•	•
Export data to Excel	•	•	•	•	•	•	•	•
Automation & Customization								
Full screen display	•	•	•	•	•	•	•	•
Customizable menu		•	•	•	•	•	•	•
Customizable toolbar		•	•	•	•	•	•	•
Macro recording		•	•	•	•	•	•	•
Macros / scripting		•	•	•	•	•	•	•
Extensible through SDK		•	•	•	•	•	•	•
Database support		•	•	•	•	•	•	•
Image conversion	•	•	•	•	•	•	•	•
Batch conversion	•	•	•	•	•	•	•	•
Image Auditing & Regulation								
Audit trail		•	•	•	•	•	•	•
Image signature		•	•	•	•	•	•	•
Operating System Support								
Windows® XP Professional sp2	•	•	•	•	•	•	•	•
Windows® Vista Business 32-bit, 64-bit	•	•	•	•	•	•	•	•
Windows® Vista Ultimate 32-bit, 64-bit	•	•	•	•	•	•	•	•

Media Cybernetics
4340 East West Highway
Bethesda, MD 20814, USA

Phone: +1-301-495-3305
Fax: +1-301-495-5964
Web: www.mediacy.com