

www.mitutoyomall.com

SESMART™ SS-100 Series

Smart & Accessible SEM

Scanning Electron Microscope

SESMART
SMART SEM BESIDE YOU

Quick

Easy

Smart

Affordable



sunGshin Instruments co.,ltd
www.mitutoyomall.com
Tel : 02-2672-0013 Fax : 02-2672-2878
webmaster@mitutoyomall.com

SEMART™ SS-100 Series

Smart & Accessible SEM

SEMART

SMART SEM BESIDE YOU



√ 빠르고 쉬운 사용

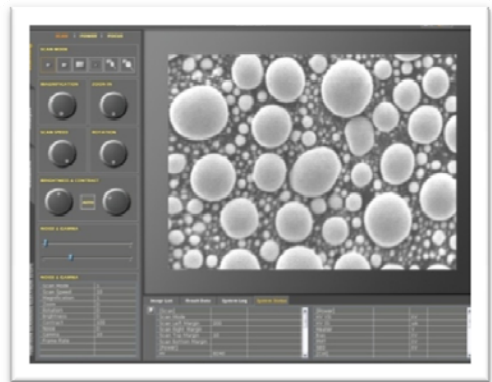
SS-100은 빠르고 편리한 자동시작기능을 가지고 있습니다. 진공과정의 자동화 구현으로 간단한 조작만으로 누구나 쉽게 시작이 가능하여 초보자도 쉽게 접근할 수 있습니다. 또한 SEMART의 간편한 GUI는 빠른 영상촬영과 편집을 실현하여 영상획득 시간을 단축시켜줍니다.

최소화된 제품 사이즈는 자유로운 이동과 설치를 쉽게 하여 원하는 곳에서 편리하게 영상을 획득할 수 있습니다.

√ 높은성능 낮은가격

SS-100은 30만 배의 배율 및 3.5nm의 분해능을 제공합니다. 샘플의 정확한 촬영을 위하여 X, Y, Z, R, T의 5축 Stage가 장착되어 있고 넓은 chamber 사이즈와 긴 stage의 이동거리는 샘플의 다축 제어 및 큰 샘플과 여러 가지 샘플의 이미지 획득을 가능하게 합니다.

높은 성능에도 불구하고 SEMART의 합리적인 제품 가격은 고객의 Needs에 부응하는 또 하나의 장점입니다.

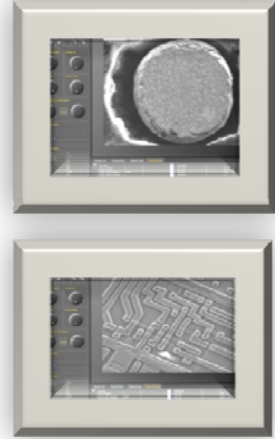


√ 선명한 영상 획득

(주)페인트론의 SEMART시리즈의 선명한 영상획득을 위한 최적화된 제품설계는 고해상도 고심도의 이미지 획득을 가능하게 합니다. 간편한 영상획득에도 불구하고 3.5nm의 높은 분해능을 바탕으로 최대 2560 x 1920 의 고 해상도의 영상처리가 가능합니다.



√ 사용자 편의성을 극대화한 GUI



웹트론에서 자체 개발한 SS-100의 강력한 분석 Software는 친숙한 Window XP 환경에서 간단한 마우스조작으로 사용이 가능하며, User의 편의성을 극대화하기 위하여 다양하고 간편한 기능들을 제공합니다.

Auto Start, Auto Focus, Auto Contrast/Brightness, Auto Stigmation, Auto Emission의 기능들은 편리한 이미지 프로세스를 위한 자동기능들이며 측정된 이미지 상에서 길이, 각도 면적을 위한 다양한 측정기능을 가지고 있습니다. 측정된 이미지는 운영프로그램상에서 편집과정을 거쳐 BMP, JPG, GIF 등 다양한 경로의 저장이 가능합니다.

또한 각각의 고객의 특성에 맞는 맞춤형 Software도 공급이 가능합니다.

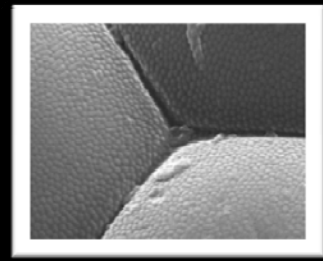
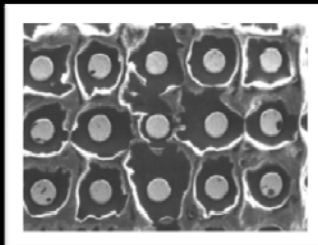
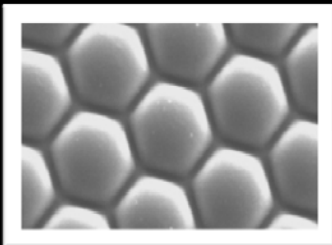
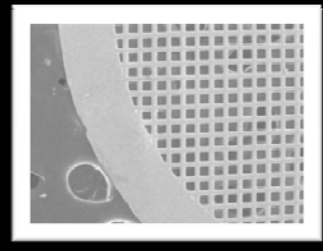
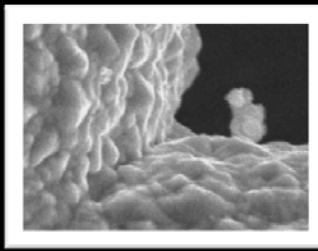
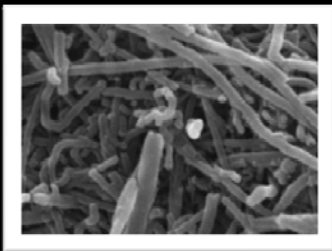
√ 사용자 맞춤형 장비개발

SEMART SS-100 series는 사용자 맞춤형 장비개발을 지원합니다.

보다 넓은 chamber size, motorizing sample stage 등은 고객의 요청에 맞춰 제작이 가능하며 다양한 분석을 위한 EDS, BSED, WDS 등의 Detector 옵션이 가능하도록 설계가 되었습니다.

Image gallery

www.mitutoyomall.com



Technical Data

Performance	
Resolution	3.5nm
Magnification	10X ~ 300,000X
Image	SEI (Secondary Electron Image) BSEI (Backscattered Electron Image)**
Electron Optic System	
Acceleration Voltage	0.5kV ~ 30kV
Electron Gun Type	W Hairpin Filament(Factory Precentered Cartridge Type)
Lens System	3 Lenses De-magnifying System
Objective Aperture	30/50/100/200um (Variable Aperture)
Automation Function	Auto Start, Auto Focus, Auto Contrast/Brightness, Auto Stigmation , Auto Emission
Display System (Frame Memory)	
Reduced-Search Mode	200 x 200pixel : 14 frame/sec
Inspection Mode I	320 x 240pixel : 12 frame/sec
Inspection Mode II	640 x 480 pixel : 6 frame/sec
Inspection Mode III	800 x 600pixel : 3 frame/sec
Photo Mode I	1280 x 960pixel : 4 frame/min
Photo Mode II	2560 x 1920pixel : 1 frame/min
Specimen Position Handling System	
X/Y/Z Travel Distance	±25/±25/40mm
Rotation	360°
Tilt	-10° ~ +90°
Motorizing Control**	X, Y, Z, Rotation, Tilt
Max. Specimen Size	Diameter x Height = 75 x 25mm
Vacuum System	
Vacuum Control	Manual/Full Automation
Pump	Oil rotary pump + Turbo molecular pump
Control System	
Control PC & Monitor	Notebook PC or Desktop PC with Monitor Selection
Software Functions	System Control / Data Acquisition / Image Processing Software / Documentation
Utility Requirements	
Power	187V ~ 253V(50/60Hz)
Power Consumption	Max 1.5kW
Room Temperature	15° ~ 30°
Relative Humidity	70% or less
Dimension	W x D x H = 600 x 800 x 1350mm

** : Option

