



초 고속 3차원 측정기
NOVATOR 시리즈

나노미터에서 **수백** 미터까지!

CHOTEST는 최상의 정밀 측정 솔루션을 제공합니다.



고속 측정, 2D/3D 복합 이미지 측정기

NOVATOR 시리즈



특징

- "스트로브 조명" 및 "플라잉-슈팅" 기능을 탑재하여 고속 측정을 실현.
- 기존 측정기에 비교 하여 "5배 ~ 10배"의 향상된 속도로 정확하게 측정을 수행
- 라인 레이저 스캐닝 기술이 결합되어 2.5D 및 완전한 3D 복합 측정 구현
- 교체형 R/G/B 조명 : 측정 샘플의 재질에 따라 원 클릭으로 교체 가능
- 대형 네비게이션 장착 : 큰 시료 측정시 측정위치를 신속히 탐색하여 작업이 용이

사양

모델		Novator432	Novator562	Novator682
측정범위	X(mm)	400	500	600
	Y(mm)	300	600	800
	Z(mm)	200	200	200
구조		지주식	갠트리	갠트리
본체		대리석	대리석	대리석
모니터		24" LCD 모니터(FHD 1920×1080)		
카메라		5M 픽셀 HD 컬러 산업용 카메라		
표시 해상도		0.1μm		
렌즈		13.3x 전동 줌 렌즈		
확대배율		광학배율: 0.6~8.0x, 영상 확대 배율: 17~232x		
조명 시스템	투과	텔레센트릭 투과 조명(녹색)		
	표면	6-링, 8-분할조명(백색), 옵션: 교체 가능한 RGB 광원		
	동축	LED		
정밀도	X/Y	±(1.5+L/250)μm		
	X⊥Y	±(2.0+L/250)μm		
	Z	±(2.8+L/250)μm		
3D 스캐닝 이미징 측정 (옵션)	Z 방향 측정 범위	5mm		
	스캔폭	30mm		
	반복성	±1μm		
	측정 정확도	±0.1%F.S.		
	스캔 속도	10 ~ 80mm/s		
비행 측정 모드		지원		
내비게이션 카메라		지원		
센서 (옵션)		(1) 터치 프로브 (2) 백색광 공초점 광학 프로브 (3) 라인스캔 레이저 스캐너		
최대 속도	XY(mm/s)	500		
	Z(mm/s)	100		
외형사이즈(LxWxH)mm		860×1350×1670	1050×1520×1700	1150×1720×1700
기기중량 (Kg)		650	1000	1300
적재하중 (Kg)		25	50	50
소비전력		2000W	2500W	2500W
제어		AC 서보 시스템		
측정소프트웨어		VisionX Pro		
전압		200-240VAC, 50/60Hz		
설치환경		온도 20°C±2°C, 습도 20~80%, 진동 <0.002g, 15Hz이하		

- *1 이미지 배율은 근사치이며 모니터 크기와 해상도에 따라 달라집니다.
- *2 초점 위치에서 작동 환경 온도가 20°C±1°C일 때 스테이지 위의 무게는 5kg 미만이고 L은 스테이지의 이동 거리(mm)입니다.
- *3 20°C±1°C의 주변 온도에서 CHOTEST 표준 장비로 검사해야 합니다.
- *4 선택적 광학 3D 스캐닝 프로브가 필요합니다.
- *5 선택 측정 범위 5mm~40mm.
- *6 스캔 폭 30mm~145mm 옵션.
- *7 주위 온도 20°C±1°C에서 CHOTEST 표준기로 검사하며 F.S.는 Z방향 측정범위(mm)이다.
- *8 실제 측정 정확도 요구 사항에 따라 결정됩니다.
- *9 세 가지 유형의 높이 측정 센서 헤드는 옵션입니다.

사양

모델		Novator0810	Novator1012	Novator1215
측정범위	X(mm)	800	1000	1200
	Y(mm)	1000	1200	1500
	Z(mm)	200	200	200
구조		갠트리	갠트리	갠트리
본체		대리석	대리석	대리석
모니터		24" LCD 모니터(1920×1080)		
카메라		5M 픽셀 HD 컬러 산업용 카메라		
표시 해상도		0.1μm		
렌즈		13.3x 전동 줌 렌즈		
확대배율		광학배율: 0.6~8.0x, 영상 확대 배율: 17~232x		
조명 시스템	투과	텔레센트릭 투과 조명(녹색)		
	표면	6-링, 8-분할조명(백색), 옵션: 교체 가능한 RGB 광원		
	동축	L E D		
정밀도	X/Y	±(1.8+L/250)μm	±(2.0+L/250)μm	±(2.5+L/250)μm
	X⊥Y	±(2.5+L/250)μm	±(3.0+L/250)μm	±(3.0+L/250)μm
	Z	±(2.8+L/250)μm		
3D 스캐닝 이미징 측정 (옵션)	Z 방향 측정 범위	5mm		
	스캔폭	30mm		
	반복성	±1μm		
	측정 정확도	±0.1% F.S.		
	스캔 속도	10~80mm/s		
비행 측정 모드		지원		
내비게이션 카메라		지원		
센서 (옵션)		(1) 터치 프로브 (2) 백색광 공초점 광학 프로브 (3) 라인스캔 레이저 스캐너		
최대 속도	XY(mm/s)	500		
	Z(mm/s)	100		
외형사이즈(LxWxH)mm		1750×2220×1700	2150×2620×1700	2550×3220×1700
기기중량 (Kg)		2900	3600	4500
적재하중 (Kg)		50	50	50
소비전력		2500W	2500W	2500W
제어		AC 서보 시스템		
측정소프트웨어		VisionX Pro		
전압		200-240VAC, 50/60Hz		
설치환경		온도 20°C±2°C, 습도 20~80%, 진동 <0.002g, 15Hz이하		

*1 이미지 배율은 근사치이며 모니터 크기와 해상도에 따라 달라집니다.

*2 초점 위치에서 작동 환경 온도가 20°C±1°C일 때 스테이지 위의 무게는 5kg 미만이고 L은 스테이지의 이동 거리(mm)입니다.

*3 20°C±1°C의 주변 온도에서 CHOTEST 표준 장비로 검사해야 합니다.

*4 선택적 광학 3D 스캐닝 프로브가 필요합니다.

*5 선택 측정 범위 5mm~40mm.

*6 스캔 폭 30mm~145mm 옵션.

*7 주위 온도 20°C±1°C에서 CHOTEST 표준기로 검사하며 F.S.는 Z방향 측정범위(mm)이다.

*8 실제 측정 정확도 요구 사항에 따라 결정됩니다.

*9 세 가지 유형의 높이 측정 센서 헤드는 옵션입니다.



(주) 나노정밀코리아

인천시 연수구 송도미래로 30, 송도스마트밸리 D동 802호

Tel : 032-875-7005 | Fax : 032-817-7009

e-Mail : nikonkorea @ msn.com

<http://www.nanokorea.kr>