



고 정밀 원샷 측정기

VX 시리즈

나노미터에서 **수백** 미터까지!

---

**CHOTEST**는 최상의 정밀 측정 솔루션을 제공합니다.



# VX 시리즈 원샷 측정기

고속/ 고정밀 원샷 측정기



VX8000시리즈



VX3000시리즈



VX3500/VX8500시리즈 대형 모델



VX1000시리즈



VX4000시리즈



VX5000시리즈



VX9000시리즈 광학 스캐닝 측정기

## VX3000 사양

모델		VX3030D	VX3100	VX3100D	
이미지 센서		500 만화소 CMOS			
모니터	내장	10.4" LCD 모니터 (XGA: 1024×768)			
	외장	24" LCD 모니터 (FHD : 1920×1080)			
렌즈		고 해상도 2중 평행 광학계			
조명	반사조명	4분할 조명(흰색), 수평 조명(녹색)			
	투과조명	LED 평행광 투시 조명 (녹색)			
시야	광시야 (mm)	130×20	200×100	200×100	
	고 정도(mm)	116×6	/	130×20	
반복 정밀도	광시야	고정	±0.5μm	±1μm	
		이동	±1μm	±2μm	
	고정도	고정	±0.1μm	/	±0.5μm
		이동	±0.5μm	/	±1.5μm
정밀도	광시야	이동	±(4+0.005L)μm	±(7+0.005L)μm	±(7+0.005L)μm
		고정	±2μm	±4μm	±4μm
	고정도	이동	±(2+0.005L)μm	/	±(4+0.005L)μm
		고정	±0.7μm	/	±2μm
측정소프트웨어		VisionX			
디스플레이 해상도		0.1μm			
스테이지	X축 이동범위	110mm			
	Y축 이동범위	_____			
	적재하중	2Kg			
Z축	이동범위	35mm			
	정밀도	_____			
외형사이즈 (LxWxH)		500×280×670			
중량		30kg			
입력전원		100-240VAC,50/60Hz,2A 300W			
설치환경		온도 10°C ~35°C, 습도 20~80% 무결로			

## VX3000 사양

모델		VX3200D	VX3300D
이미지 센서		500 만화소 CMOS	
모니터	내장내장	10.4" LCD 모니터 (XGA: 1024×768)	
	외장외장	24" LCD 모니터 (FHD : 1920×1080)	
렌즈		고 해상도 2중 평행 광학계	
조명	반사조명	4분할 조명(흰색), 수평 조명(녹색)	
	투과조명	LED 평행광 투시 조명 (녹색)	
시야	광시야 (mm)	200×200	300×200
	고 정도(mm)	130×130	230×130
반복 정밀도	광시야	고정	±1μm
		이동	±2μm
	고정도	고정	±0.5μm
		이동	±1μm
정밀도	광시야	고정	±5μm
		이동	±(7+0.005L)μm
	고정도	고정	±2μm
		이동	±(4+0.005L)μm
측정 소프트웨어		VisionX	
디스플레이 해상도		0.1μm	
스테이지	X축 이동범위	110mm	210mm
	Y축 이동범위	110mm	110mm
	적재하중	7.5kg	
Z축 이동범위		75mm	
외형 사이즈 (LxWxH)		531×386×731	531×503×731
중량		49kg	75kg
입력전원		100-240VAC, 50/60Hz, 2A 300W	
설치환경		온도 10°C ~35°C, 습도 20~80% 무결로	

VX8000 사양

모델		VX8200	VX8300
이미지 센서		2000 만화소 CMOS	
모니터	내장	10.4" LCD 모니터 (XGA: 1024×768)	
	외장	24" LCD 모니터 (FHD: 1920×1080)	
렌즈		고 해상도 2중 평행 광학계	
조명	반사조명	4분할 조명(흰색), 수평 조명(녹색)	
	투과조명	LED 평행광 투시 조명 (녹색)	
시야	광시야 (mm)	200×200	300×200
	고 정도(mm)	130×130	230×130
반복 정밀도	광시야	고정	±1μm
		이동	±2μm
	고정도	고정	±0.5μm
		이동	±1.5μm
정밀도	광시야	고정	±3μm
		이동	±(3+0.005L)μm
	고정도	고정	±1.5μm
		이동	±(1.5+0.005L)μm
수평회전유닛 (옵션)	회전각도	분해능 0.01°, 회전 360°	
	회전속도	0.2 ~ 2rev/s	
	최대직경	Φ60mm	
높이 측정 (옵션)	측정범위(x,y)		120mm×110mm
	최대 홀깊이 비율( h/Φ)		1.5
	Z축 고정	범위	±3.5mm
		정밀도	±2μm
	Z축 이동	범위	75mm
		정밀도	±(4+H/100)μm
	빔 직경		Φ38μm
분해능		0.25μm	
측정소프트웨어		VisionX	
디스플레이 해상도		0.1μm	
스테이지	X축 이동범위	110mm	210mm
	Y축 이동범위	110mm	110mm
	적재하중	7.5kg	
Z축	이동범위	75mm	
재질		고강도 알루미늄	
외형사이즈(LxWxH)		531×386×731	531×503×731
중량		49kg	75kg
입력전원		100-240VAC, 50/60Hz, 2A 300W	
설치환경		온도 10°C ~35°C, 습도 20~80% 무결로	

## VX3500/ VX8500 사양

모델		VX3500	VX8500
이미지 센서		500 만화소 CMOS	2000 만화소 CMOS
모니터		24" LCD 모니터 (FHD : 1920×1080)	
렌즈		고 해상도 2중 평행 광학계	
시야	광시야(mm)	500×400	
	고정도(mm)	430×330	
조명	반사조명	4분할 조명(흰색), 수평 조명(녹색)	
	투과조명	LED 평행광 투시 조명(녹색)	
반복 정밀도	광시야	고정	±1μm
		이동	±2μm
	고정도	고정	±0.5μm
		이동	±1.5μm
정밀도	광시야	이동	±(7+0.005L)μm
		고정	±2μm
	고정도	이동	±(4+0.005L)μm
		고정	±2μm
높이 측정 (옵션)	측정범위 X,Y (mm)		300 x 300
	최대 홀깊이 비율( h/Φ)		1.5μm
	Z축 고정	범위	±3.5μm
		정밀도	±2μm
	Z축 이동	범위	200mm
		정밀도	±(6+0.01H)μm
	빔 직경		Φ38μm
분해능		0.25μm	
라인스캔 레이저 프로브		지원	
스테이지	X축 이동범위(mm)		410mm
	Y축 이동범위(mm)		310mm
	적재 하중		20Kg
수평회전유닛 (옵션)	회전각도	분해능 0.01°, 회전 360°	
	회전속도	0.2 ~ 2rev/s	
	최대 측정 직경	Φ60mm	
디스플레이 해상도		0.1μm	
외형사이즈 (LxWxH)		900x1340x1600	
적재하중		20Kg	
중량		950Kg	
측정 소프트웨어		VisionX Pro	
입력전원		100-240VAC,50/60Hz,2A 300W	
설치환경		온도 10°C~35°C, 습도 20~80% 무응축	

## VX4000 사양

모델	VX4230	VX4230S
이미지센서	1200만화소 CMOS	2500만화소 CMOS
모니터	24" LCD 모니터 (FHD : 1920×1080)	
렌즈	고 해상도 2중 평행 광학계	
투과조명	LED 평행광 투시 조명 (녹색)	
시야	200mm x 150mm	230mm
초점심도	50mm	
렌즈 작업거리	400mm	
반복 정밀도	±2μm	
정밀도	±5μm	
Z축 이동범위	100mm	65mm
측정 소프트웨어	VisionX	
디스플레이 해상도	0.1μm	
적재 하중	15kg	
외형사이즈 (LxWxH)	830mm x 605mm x 2030mm	
중량	375kg	
입력전원	200-240VAC, 50/60Hz, 600W	
설치환경	온도 10°C ~35°C, 습도 20~80% 무결로	

## VX5000 사양

모델	VX5100	
이미지센서	500만화소 CMOS	
모니터	24" LCD 모니터 (FHD : 1920×1080)	
렌즈	고 해상도 2중 평행 광학계	
투과조명	평행광 투과조명 (녹색)	
시야	Φ100mm	
반복 정밀도	±2μm	
정밀도	±5μm	
측정 소프트웨어	VisionX	
디스플레이 해상도	0.1μm	
전동 스테이지 (옵션)	회전속도	0.2회전/초 ~ 2회전/초
	지경	Φ60mm
	적재하중	3kg
외형치수 (LxWxH) mm	736×200×325	
중량	25kg	
입력전원	200-240VAC, 50/60Hz, 150W	
설치환경	온도 10°C ~35°C, 습도 20~80% 무응축	



## VX9000 시리즈 사양

모델		VX9600	VX9700	VX9800	X9900
측정범위	X	620mm	720mm	820mm	920mm
	Y	540mm	640mm	740mm	40mm
	Z	15mm	5mm	15mm	15mm
측정 및 정밀도					
측정 정밀도		±(3.0+L/200) μm		±(4.0+L/200) μm	
측정 최소 직경		Φ0.35mm			
높이 측정	Z 고정	높이	±3.5mm		
		정밀도	±2μm		
	Z 이동	높이	15mm		
		정밀도	±(6+L/100)μm		
	최대 홀깊이 비율( h/Φ)		1.5		
	프로브 스팟 직경		Φ38μm		
최대 스캔 속도		200mm/s			
스캔 폭		89mm			
최대 이동속도		500mm/s			
렌즈		고해상도 라인 스캔 카메라 + 고해상도 텔레센트릭 렌즈			
유리커버		전자동 리프팅 글라스 커버			
온도보상		온도 보상 기능 내장			
제어		조이스틱 제어			
조명	반사조명	RGB, LED 프로그램 제어 면조명 + RGB, LED 동축 조명			
	외부조명	LED 바 조명, 프로그래밍 조정			
측정 항목		점, 선, 원(중심 좌표, 반지름, 직경), 호, 중심, 교차점, 진직도, 평행도, 각도, 위치, 선 거리, 선 폭, 홀 위치, 조리개, 홀의 수, 홀에서 홀까지의 거리, 홀에서 가장자리까지의 거리, 아크 중심에서 홀까지의 거리, 아크 중심에서 가장자리까지의 거리, 아크 고점에서 고점까지의 거리, 교차점에서 교차점까지의 거리 등			
		<b>소프트웨어</b>			
측정소프트웨어		VisionXS Pro			
파일 불러오기 형식		dxf, Gerber			
파일 내보내기 형식		dxf, txt, csv 등			
OS		Win11			
		<b>설치환경</b>			
공압		0.6MPa; 20L/min			
입력전원		(210~230) V,50/60Hz, 25A 3500W			
온/습도		온도 20℃ ±1℃ / h , 습도 30~80%			
진동		진동 <0.002g, 10Hz 이하			
외형치수 (LxWxH)mm		1825x1357x1865	1925x1457x1865	2025x1557x1865	2125x1657x1865
중량		2500kg			

## VX9000 Pro 사양

모델		VX9600 Pro	VX9700 Pro	VX9800 Pro	VX9900 Pro
측정범위	X	620mm	720mm	820mm	920mm
	Y	540mm	640mm	740mm	840mm
	Z	15mm	15mm	15mm	15mm
측정 및 정밀도					
광학 스캔 측정 정밀도		±(3.0+L/200) μm		±(4.0+L/200) μm	
광학 스캔 최소 직경		Φ0.35mm			
광학 시스템	광학 렌즈	전동 줌 렌즈(1~12.5 연속 줌)			
	측정 정밀도	±(3.0+0.005L) μm			
	단일시야 정밀도	±2.0μm			
	최소 측정 홀 직경	Φ40μm			
높이 측정	Z 고정	높이	±3.5mm		
		정밀도	±2μm		
	Z 이동	높이	15mm		
		정밀도	±(6+0.005L)μm		
	최대 홀깊이 비율( h/Φ)		1.5		
프로브 스팟 직경		Φ38μm			
최대 스캔 속도		200mm/s			
스캔폭		89mm			
최대 이동속도		500mm/s			
렌즈 및 센서		[1] 고해상도 라인 스캔 카메라 + 고해상도 텔레센트릭 렌즈 [2] 고해상도 에리어 스캔 카메라 + 전동 배율 줌 렌즈			
유리커버		전자동 리프팅 글라스 커버			
온도보상		온도 보상 기능			
제어		조이스틱 제어			
조명	반사조명	RGB, LED 프로그램 제어 면조명 + RGB, LED 동축 조명			
	외부조명	LED 바 조명, 프로그래밍 조정			
측정 항목		점, 선, 원(중심 좌표, 반지름, 직경), 호, 중심, 교차점, 진직도, 평행도, 각도, 위치, 선 거리, 선 폭, 홀 위치, 조리개, 홀의 수, 홀에서 홀까지의 거리, 홀에서 가장자리까지의 거리, 아크 중심에서 홀까지의 거리, 아크 중심에서 가장자리까지의 거리, 아크 고점에서 고점까지의 거리, 교차점에서 교차점까지의 거리 등			
측정 소프트웨어					
측정소프트웨어		VisionXS Pro			
파일 불러오기 형식		dxf, gerber			
파일 내보내기 형식		dxf, txt, csv 등			
OS		Win11			
설치 환경					
공압		0.6MPa; 20L/min			
입력전원		(210~230) V, 50/60Hz, 25A 3500W			
온/습도		온도 20°C ±1°C / h , 습도 30~80%			
진동		진동 <0.002g, 10Hz 이하			
외형치수 (LxWxH)mm		1825x1357x1865	1925x1457x1865	2025x1557x1865	2125x1657x1865
중량		2500kg			



---

(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>