

상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고
1	Rotation Stage	EA	2	
2	TravelMax Stage	EA	2	
3	XYZ Linear Stage	EA	2	
4	Manual Linear Stage	EA	2	
5	Goniometer	EA	2	

상세내역

1. 주요규격

가. Rotation Stage

Optic Diameter	25.4 mm	Backlash	Negligible
Coarse Travel	360°	Retaining Ring	A-1.25-1RR (2 Included)
Fine Travel	5°	Retaining Ring Thread	1.063-20
Drive Type	Micrometer	Vernier	5 arc min
Diameter	73.2 mm	Maximum Drive Torque	0.9 Nm
Graduations	1°	Weight	0.36 kg
Load Capacity	178 N	Included Actuators	40 TPI Micrometer
Sensitivity	30 arc sec	Recommended TRA Motorized Actuator	TRA6CC or TRA6PPD
Thread Type	8-32 and 1/4-20	Recommended TRB Motorized Actuator	TRB6CC or TRB6PP
Optic Thickness	9 mm		
Clear Aperture	19.1 mm		

나. TravelMax Stage

Axes of Travel	X	Bearings	Crossed-Roller Bearings
Maximum Stage Travel	25.4 mm	Thread Type	M4 and M6
Centered Normal Load Capacity ^④	222 N	Vacuum Compatibility	10 ⁻⁶ hPa
Vertical Axial Load Capacity ^④	80 N	Recommended Piezo Actuator	8302-V
Angular Deviation	150 μrad		
Material	Stainless Steel		

다. XYZ Linear Stage

Axes of Travel	X, Y, Z	Drive Location	Center Drive
Orientation	Right-Handed	Thread Type	1/4-20
Maximum Stage Travel	25 mm	Recommended Adjustment Screw	AJS100-1
Centered Normal Load Capacity ⓘ	191 N	Recommended Vernier Micrometer	SM-25
Vertical Axial Load Capacity ⓘ	67 N	Recommended Digital Micrometer	DMH-1
Angular Deviation	<100 μ rad	Recommended Lockable Micrometer	DM-25L
Material	Stainless Steel	Recommended LTA Motorized Actuator	LTA-HS
Bearings	Crossed-Roller Bearings		

라. Manual Linear Stage

Axes of Travel	X	Thread Type	1/4-20
Maximum Stage Travel	25 mm	Recommended Adjustment Screw	AJS100-1
Centered Normal Load Capacity ⓘ	191 N	Recommended Vernier Micrometer	SM-25
Vertical Axial Load Capacity ⓘ	67 N	Recommended Digital Micrometer	DMH-1
Angular Deviation	<100 μ rad	Recommended Lockable Micrometer	DM-25L
Material	Stainless Steel	Recommended LTA Motorized Actuator	LTA-HS
Bearings	Crossed-Roller Bearings		
Drive Location	Center drive		

마. Goniometer

Axes of Travel	θ_x	Material	Stainless Steel
Angular Range	$\pm 10^\circ$	Optical Axis Height	79.4 mm
Sensitivity	6 arc sec		
Load Capacity	45 N		

2. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 개발지원센터 403호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 물품을 납품

다. 납품기한 : 공고일로부터 10일, 계약일로부터 7일 이내 직접 납품

라. 무상 유지보수 및 A/S 지원

- 1) 무상 유지보수 기간은 검사일로부터 1년 이어야 하며 보증기간 내 수리 및 S/W 업그레이드는 무상이어야 한다.
- 2) 무상 유지보수 기간 중 발생하는 물품(H/W, S/W)의 결함, 설계 오류, 부실시공에 의한 하자는 계약자는 부담으로 해당 물품, 부품, 공사 등을 무상 수리하거나, 동일 규격 및 성능의 제품으로 무상 교환하여야 한다.

마. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자” 라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주

기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.

- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 계약자는 본 사업의 이행에 필요한 모든 장비(H/W, S/W 등)의 납품 및 설치, 케이블 공사, 성능시험 등 납품기한을 경과하지 않아야 한다.
- 5) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 6) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

3. 기타조건

다. 납품기한 : 공고일로부터 10일, 계약일로부터 7일 이내 직접 납품

나. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년