

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 규격화된 디스플레이 패널의 형상 오류 측정을 위한 광학소자 구매 (영문)
규 격	
과 제 명	홀로그래프 기반 측정 및 검사 실증(지방비)
사용용도	DHM 광학 시스템 설계 및 셋업
<p>1. 구매 기자재 : 규격화된 디스플레이 패널의 형상 오류 측정을 위한 광학소자 구매</p> <p>2. 구매의 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 구매물품은 홀로그래프핵심기술개발 사업(과제명 : 홀로그래프 기반 측정 및 검사 실증_지방비)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 규격화된 디스플레이 패널의 표면 형상 오류 측정을 위해 광학소자를 이용한 광학계 시스템을 구성하고 이를 적절하고 정밀하게 셋업하여 모듈의 안정성을 높이기 위해 필요한 물품임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 반사형 탈축 홀로그래픽 현미경 시스템을 설계, 셋업하고 이를 통해 형상 오류를 측정하여 반도체 및 디스플레이 표면 등의 3차원 형상 데이터 획득에 필수적인 광학소자임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 비접촉/비파괴 형태의 광학계 설계 및 셋업에 필요한 소자로 다중광원을 이용하는 반사 형태의 디지털 홀로그래피 현미경 모듈을 구축하여 트랙레코드를 획득하기 위해 구매가 필요함 <p>3. 구매 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mini-Series Kinematic Mount for 12.7 mm Tall Rectangular Optics, Right Handed, M3 Taps (MODEL : MK05S/M) ○ Kinematic Mount for 12.7 mm Tall Rectangular Optics, Right Handed, M4 Tap (MODEL : KM05S/M) ○ Kinematic Mount for 12.7 mm Tall Rectangular Optics, Left Handed, M4 Tap (MODEL : KM05SL/M) ○ Mini-Series Adjustable Clamping Arm, M3 Threaded Post (MODEL : MPM05/M) ○ Cage Rotation Mount for Ø1" Optics, SM1 Threaded, M4 Tap (MODEL : CRM1T/M) ○ Cage Rotation Mount for Ø1" Optics, Double Bored with Setscrew, M4 Tap (MODEL : CRM1LT/M) 	

- Prism Mount Accessory for K6XS 6-Axis Mount, Metric (MODEL : K6A1/M)
- Mini-Series Kinematic Prism Mount, M3 Taps (MODEL : MK05PM/M)
- 30 mm Cage Mounting Bracket (MODEL : CP33B)
- 30 mm Cage Mounting Bracket with M4 Captive Screw (MODEL : CP33C/M)
- 60 mm Cage Mounting Bracket (MODEL : LCP33B)
- 60 mm Cage Mounting Bracket with M4 Captive Screw (MODEL : LCP33C/M)
- Adapter with External SML Threads and Internal SM05 Threads, 0.15" Long (MODEL : SMLA6)
- 30 mm to 16 mm Cage Adapter Plate, M4 Tap (MODEL : SP15/M)
- Ø1/2" (12.7 mm) Stainless Steel Precision Pinhole Kit, Ø30 µm to Ø500 µm (MODEL : PKIT2HK)
- 16 mm Cage Rotation Mount for Ø1/2" Optics (MODEL : SRM05)
- Compact Cage Assembly Rod, 1/2" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR05-P4)
- Compact Cage Assembly Rod, 1" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR1-P4)
- Compact Cage Assembly Rod, 1.5" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR1.5-P4)
- Compact Cage Assembly Rod, 2" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR2-P4)
- Compact Cage Assembly Rod, 3" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR3-P4)
- Compact Cage Assembly Rod, 4" Long, Ø4 mm, 4 Pack (MODEL : SR4-P4)
- 30 mm Cage Cube with Dichroic Filter Mount (Metric) (MODEL : CM1-DCH/M)
- Ø1" Aspheric Lens, f = 79.0 mm, NA = 0.143, Uncoated (MODEL : ASL10142)
- Ø25.0 mm UVFS Aspheric Lens, f = 20.0 mm, NA = 0.65, Uncoated (MODEL : ASL2520)
- M6 x 1.0 Stainless Steel Cap Screw, 10 mm Long, 25 Pack (MODEL : SH6MS10)
- 12.7 mm Dovetail Translation Stage, M4 Taps (MODEL : DT12/M)
- Angle Bracket for DT12 Stages (MODEL : DT12A)
- Basler Ace acA4024-29um USB 3.0 Monochrome Camera (MODEL : 37-215)
- 1" Polarizing Beamsplitter Cube, 420 - 680 nm (MODEL : PBS251)
- 110 Grooves/mm, 25mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter (MODEL : 46-074)
- 92 Grooves/mm, 25mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter (MODEL : 46-072)
- 80 Grooves/mm, 25mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter (MODEL : 46-070)

4. 산출근거 : 견적서 참조

5. 상세규격 : 상세규격서 참조