

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 디지털 트윈 플로팅 Interactive VR Space 구축을 위한 대물렌즈 구매 (영문) Development of 5G digital twin-based real-time process simulation system
규 격	
과 제 명	5G 디지털트윈기반 실시간 공정 시뮬레이팅 시스템 개발
사용용도	디지털 트윈기반 공정 시뮬레이터를 활용할 수 있는 홀로그래픽 현미경 광학계 구성 용도
<p>1. 본 구매 물품은 5G 콘텐츠 플래그십 프로젝트 사업(과제명 : 5G 디지털트윈기반 실시간 공정 시뮬레이팅 시스템 개발)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함</p> <p>2. 5G 디지털트윈기반 실시간 공정 시뮬레이팅 시스템 개발은 5G 네트워크 망에서 디지털 트윈기반 공정 시뮬레이터를 활용하여 현장의 공정진행 과정을 시공간 제약 없이 확인 및 제어 가능한 시스템을 개발하고 디지털 홀로그래픽 현미경, 3D 렌더링, VR, Lidar 기반 IO interface, 인공지능 기술을 활용하여 5G 통신 기반 디지털 트윈으로 형성된 Interactive VR 가상 공간 플랫폼을 공정 모듈/장비 개발 회사에 공정 시뮬레이션 SW 패키지 직접 판매 및 시스템 구축 관리에 상용화 하는데 목적이 있음</p> <p>3. 원하는 환경 조건 조합 내, 렌더링 한 디지털 트윈을 플로팅 수 있는 가상공간과 인식된 사용자 움직임과 VR 공간 및 공간 내 디지털 트윈의 반응을 연결하는 맵핑 테이블 구동 프로그램의 제작에있어 디지털 홀로그래픽 현미경 기술과, 3D 렌더링 VR 기반 기술이 활용되고, 이를 위해 디지털 홀로그래픽 현미경(DHM) 시스템 활용에 필요한 광학소자의 구매가 필수적임</p> <p>4. 구매하고자 하는 광학소자(대물렌즈)는 다양하고 넓은 각종 현장의 실시간 공정 시뮬레이팅 시스템에서 활용할 수 있는 광 소자임</p> <p>- 디지털 홀로그래픽 현미경 광학 대물렌즈 다양하고 수많은 특징을 가지고있는 광학 대물렌즈는 결상 광학계 특히 복합 현미경과 망원경에서 대상 물체가 내는 빛을 모아 상을 맺히게 하는 광학 소자임</p>	

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	M plan Apo 100X	ea	4	

상 세 내 역

1. 주요규격

1. M plan Apo 100X
-MODEL : 378-806-2

2. 기타사항

- 가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 3D디스플레이 부품소재실용화지원센터 106호
- 나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학 소자 납품
- 다. 납품기한 : 계약일로부터 4주 이내
- 라. 계약의 이행
 - 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자” 라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 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) 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.
 - 5) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.
- 마. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 손선영 수석연구원(054-460-9060)