

상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고
1	대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 제작 지원을 위한 센서 및 구동장치	ea	1	

상세내역

1. 구성

가. 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치

2. 성능 및 규격

가. Model : 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치

- Size : 36X37X41 mm³
- 입출력 방식 : 터치스크린 HID 호환장치 (USB-C Type, Windows7 이상 호환)
- 기구 고정방식 : 나사체결 (M3x6 - 지름 3mm, 길이 6mm)
- 입출력 채널수 : 1개 (수광부1, 발광부1)
- 센서 수평 화각 : 180°
- 센서 해상도 : 200 Pixel/Hz
- 센서 감지거리 : 1~2M
- 소모전력 : 0.15W
- 미러 스피닝 속도 : 70Hz

나. 센서 및 구동장치 구성

- LiDAR 기반 초소형 모션 인식 센서
 - * 거리측정센서
 - * 모션인식 소프트웨어
 - * 미러 회전모듈
- 코어다 센서 구동 시스템
 - * 발산된 광원이 물체에 도달하는 거리를 측정하는 센서
 - * 거리 측정값의 분석 및 영상 인식 소프트웨어
 - * 광원 정보를 디스플레이로 전달하는 블루투스 센서

3. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-37 구미전자정보기술원 실감미디어연구센터

나. 납품기한 : 계약 후 30일 이내

다. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년

라. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 최재관 선임연구원(054-460-9058)

[별표 제2호]

용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치 (영문)
규 격	EA
과 제 명	홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영
사용용도	(2차년도 기술지원 목표) 플로팅 플렌옵틱 디스플레이 시스템 제작 기술지원 (50"급)
<p>1. 본 구매 물품은 디지털콘텐츠 산업생태계 활성화 사업 (과제명 : 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영)을 원활히 수행하기 위해, 본 물품을 구매하고자 함</p> <p>2. 홀로그램콘텐츠 서비스센터 구축지원 과제는 홀로그램산업 생태계 구축을 위한 홀로그램콘텐츠 서비스센터 구축과 기업 손주기 지원 및 상용화 지원 기반을 마련하고, 홀로그램콘텐츠 서비스센터를 조성하여 중소 및 벤처, 창업기업 중심의 홀로그램콘텐츠 전주기 지원을 위한 홀로그램 기술발전에 부합되는 기업지원 장비 인프라 및 시설 조성을 통한 개발부터 평가, 품질 인증 및 실증과 상용화에 이르는 인프라 기반을 마련하는 사업임</p> <p>3. 홀로그램콘텐츠 서비스센터에서 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치</p> <ul style="list-style-type: none">- 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치는 홀로그램콘텐츠 서비스센터를 통해 지원하는 “플로팅 플렌옵틱 디스플레이 시스템 제작 기술지원” 과 “플로팅 플렌옵틱 콘텐츠 저작 SW 제작 기술지원”을 위하여 플로팅 홀로그램 장치에서 재생되는 홀로그램 콘텐츠를 조작·제어하기 위한 센서와 그 구동장치임- 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영 사업에서 운영하고 있는 리빙랩에 설치되는 대화면 플로팅 홀로그램 장치가 재생하고 있는 콘텐츠 영상의 조작이 가능한 센서와 구동장치임	

- 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서는 라이더 센서를 기반으로 작동하는 플로팅 홀로그램 장치에 특화된 센서로 플로팅 홀로그램 장치가 영상을 재생하는 공간을 라이더 센서로 공간좌표계를 구축하여 공간상에 재생되는 플로팅 홀로그램을 제어할 수 있게 해주는 센서임

- 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서는 스피닝 미러를 이용하여 공간상에 눈에는 보이지 않는 3D 좌표계를 만들고 그 공간을 터치패드처럼 사용할 수 있게 해주는 센서이며, 콘텐츠를 터치, 확대, 축소, 회전 등의 이벤트를 줄 수 있고, 이를 통해 플로팅 홀로그램 콘텐츠를 경험하는 일반인 또는 전문가에게 현실적인 감각을 제공할 수 있는 센서임

- 세부 사양
 - 품명 : 대화면 플로팅 홀로그램 장치 콘텐츠 제어 및 저작 지원을 위한 센서 및 구동장치
 - 규격 : Size : 30mm x 60mm x 30mm